

GD8000系列信号隔离器



北京国电中自电气有限公司
BEIJING GDZHONGZI ELECTRICAL CO.,LTD

CONTENTS

模拟量输入 (2/3线制变送器4~20mA)

GD 8041	电流信号输入配电隔离器 (一入一出)	2
GD 8043	电流信号输入配电隔离器 (一入二出)	4
GD 8044	电流信号输入配电隔离器 (二入二出)	6
GD 8045	电流信号输入配电隔离器 (一入三出)	8
GD 8046	电流信号输入配电隔离器 (输出回路供电) (一入二出)	10
GD 8047	电流信号输入配电隔离器 (输出回路供电) (二入二出)	12

模拟量输入 (直流信号, 有源电流或电压)

GD 8051	直流信号输入隔离器 (一入一出)	14
GD 8053	直流信号输入隔离器 (一入二出)	16
GD 8054	直流信号输入隔离器 (二入二出)	18
GD 8055	直流信号输入隔离器 (一入三出)	20
GD 8056	直流信号输入隔离器 (输出回路供电) (一入一出)	22
GD 8057	直流信号输入隔离器 (输出回路供电) (一入二出)	24

模拟量输入 (热电偶或毫伏信号)

GD 8074	热电偶输入隔离器 (一入一出)	26
GD 8910	热电偶输入隔离器 (一入二出)	28
GD 8922	热电偶输入隔离器 (二入二出)	30
GD 8911	热电偶输入隔离器 (输出回路供电) (一入一出)	32
GD 8912	热电偶输入隔离器 (输出回路供电) (一入二出)	34

模拟量输入 (2/3线制热电阻; 2/3限制电阻电位器)

GD 8082	热电阻信号输入隔离器 (一入一出)	36
GD 8920	热电阻信号输入隔离器 (一入二出)	38
GD 8921	热电阻信号输入隔离器 (二入二出)	40
GD 8923	热电阻信号输入隔离器 (输出回路供电) (一入一出)	42
GD 8924	热电阻信号输入隔离器 (输出回路供电) (一入二出)	44
GD 8083	滑线电阻信号输入隔离器 (一入一出)	46
GD 8084	滑线电阻信号输入隔离器 (一入二出)	48

开关量输入 (NAMUR接近开关、开关)

GD 8011	开关量输入隔离器 (一入一出)	50
GD 8014	开关量输入隔离器 (一入二出)	52
GD 8018	开关量输入隔离器 (二入二出)	54

开关量输出 (电磁阀、报警器、指示灯)

GD 8024	开关量输出隔离器 (一入一出)	56
GD 8930	开关量输出隔离器 (二入二出)	58

模拟量输入、输出 (无需外供工作电源的信号隔离器, 直流信号输入、输出)

GD 8700	无源·电流信号输入隔离器 (一入一出)	60
GD 8720	无源·电流信号输入隔离器 (二入二出)	62
GD 8730	无源·电流信号输入隔离器 (三入三出)	64
GD 8710	回路供电·电流信号输入隔离器 (一入一出)	66
GD 8721	回路供电·电流信号输入隔离器 (二入二出)	68
GD 8733	回路供电·电流信号输入隔离器 (三入三出)	70
GD 8740	回路供电·电流信号输入/输出隔离器 (二入二出)	72
GD 8711	回路供电·二线制变送器信号输入隔离器 (一入一出)	74
GD 8712	回路供电·二线制变送器信号输入隔离器 (二入二出)	76
GD 8713	回路供电·二线制变送器信号输入隔离器 (三入三出)	78
GD 8701	回路供电·二线制热电偶信号输入隔离器 (一入一出)	80
GD 8702	回路供电·二线制热电偶信号输入隔离器 (二入二出)	82
GD 8704	回路供电·二线制或三线制热电阻信号输入隔离器 (一入一出)	84
GD 8705	回路供电·二线制或三线制热电阻信号输入隔离器 (二入二出)	86

报警设定器 (对有源电流或电压信号进行报警设定, 含隔离安全栅功能)

GD 8314	现场变送器信号输入报警设定器	88
GD 8315	标准电流电压输入报警设定器	90

通用技术规格

GD系列信号隔离器通用技术规格

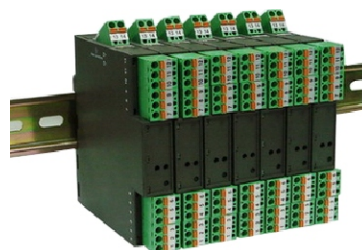
GD系列信号隔离器是本公司在成功开发GD系列隔离式安全栅基础上，开发的适合于非防爆领域应用，连接于工业现场仪表与控制室之间并给予现场仪表配电、信号隔离、信号转换、信号分配、信号处理等功能的关联设备。旨在提高工业生产过程自动控制系统的抗干扰能力，保证系统的稳定性和可靠性。

综合特点

- 供电电源—输入回路—输出回路之间电磁隔离。
- 全模块化设计，小体积，低功耗。
- 上电稳定时间3~5秒。
- 无需零点和满度调校。
- 薄型卡装式结构，耐燃性材质机壳，厚度仅为16mm，可密集安装，组合、拆卸十分方便。
- 拔插式接线端子，独立的电源接线端，可带电拔插，安装、接线、维护简便易行。

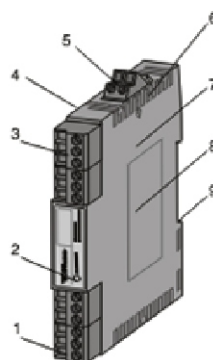
通用技术规格

- 工作电源
 - 独立的电源接线端子连接，电源：20~35VDC
 - (无源或部分回路供电的信号隔离式安全栅，无需外加辅助电源)
- 隔离强度
 - 输入回路/输出回路/供电电源/仪表外壳(以及接线端子)之间 1500V~2500V AC /1分钟 50Hz
- 接线端子拔插式接线端子 3mm 共计14孔
 - 端子标号：
 - 输入接线端 1、2、3、4、5、6
 - 输出接线端 7、8、9、10、11、12
 - 供电电源接线端 13-、14+
 - 适合截面积不超过 2.5mm² 的多束或单股电缆。
- 安装方式
 - 35mm 标准导轨卡式安装；建议采用垂直安装形式(见垂直安装图示)。
- 环境温度湿度限制
 - 工作运行温度 0~+60℃
 - 运输储藏温度 -20~80℃
 - 相对湿度 5~95%RH
- 外形尺寸
 - 宽(厚)×高×深=W16×H116×D110 (mm)
 - (见外形尺寸图)
- 整机重量
 - 约110g~120g



产品结构

- 结构
 - 卡装式构造；模块化表芯；ABS 材质机壳；拔插式端子。
- 1. 输入接线端
 - 绿色标识，连接至现场设备
- 2. 电源指示灯：
 - 仪表通电或处于正常工作状态时灯亮
- 3. 输出接线端
 - 绿色标识，连接至控制系统或其它单元组合仪表
- 4. 左侧机壳盖
 - 与仪表右面机壳紧密扣合，用合适工具可撬开
- 5. 电源接线端2孔 3mm 供电电源接线 (13-/14+)
- 6. 透气散热孔
 - 密集散热孔，通风对流设计
- 7. 产品标签粘贴部位
 - PET耐热材质标签，标注产品型号代码及相关重要参数
- 8. 右侧机壳
 - 为主体机壳构件，与左机壳盖扣合。
- 9. 安装卡口
 - 35mm 标准 DIN 导轨卡式安装

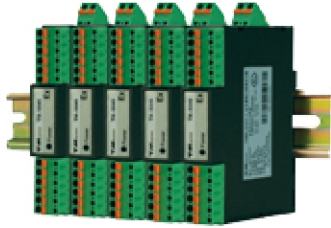


外形尺寸图、安装示意图

- 外形尺寸
 - (前视图)
 - (正前视图)
 - (右侧视图)
 - 外形尺寸示意图
- 安装
 - 1. 隔离式安全栅安装在安全区
 - 2. 尽可能采取垂直安装方式
 - 垂直安装示意图

模拟量输入(2/3线制变送器)

GD8041 现场电源配电信号输入隔离器 (一入一出)



特性

- 给变送器提供驱动电压 16.5~28V。
- 将变送器 4~20mA 信号隔离传送。
- 可选择4~20mA或1~5V信号输出，或其它所需的直流信号。
- 模块化表芯设计，无需零点和满度调节。
- 带有工作电源指示灯。
- 单通道，一路输入一路输出，输入回路短路保护。
- 即插即拔式接线端子，DIN导轨卡式安装。

描述

1. GD8041现场电源（配电）信号隔离器，是向现场的变送器提供隔离的电源电压，并将变送器产生的4~20mA 信号经本隔离器转换成所需的直流信号至控制系统或其它智能仪表。
2. 本隔离器需要独立供电，供电电源—输入回路—输出回路之间电磁隔离。

技术规格

- 产品型号：GD8041
型号规格（代码）代码是指明信号输入或输出的量程范围，用户订货时可自由选定（见选型谱）。
- 工作电源
电源接线：独立的接线端子13-，14+，可带电拔插
电源电压：20~35VDC
电流损耗：24VDC时，<50mA
电源指示：得电时LED灯亮：绿色
- 输入回路
输入通道：端子1，2，3 接线（参见端子接线图）
变送器信号输入：4~20mA
驱动变送器的配电电压：16.5~28V
输入阻抗：内置输入电阻50Ω
- 输出回路
输出通道：端子10，11，12 接线（参见端子接线图）
输出电流：4~20mA；0~20mA；或指定电流量程
电流输出时允许负载：0~550Ω（4~20mA，0~20mA 输出时）
输出电压：1~5V；0~5V；0~10V；或指定电压量程
电压输出阻抗：内置输出电阻250Ω
纹波（Vp-p）：<10mV
- 性能指标
标准精度：±0.1%FS
温度漂移：±0.015%/℃
响应时间：≤1s（0→90%）
稳定时间：≤3s
电源电压变动影响：±0.1%（允许电压范围）
负载电阻变化影响：±0.1%/250Ω
通道隔离：输入—输出—电源之间隔离
绝缘电阻：≥100MΩ/500VDC（AC）
隔离能力：1500VAC/1分钟50Hz
抗电磁兼容性：符合IEC61000相关抗电磁标准
- 环境参数
工作温度：0~+60℃
储运温度：-20~+80℃
环境湿度：5~+95%RH（无冷凝）
- 结构及外形尺寸
结构：卡装式；模块化表芯；ABS材质机壳；拔插式端子
外形尺寸：W16×H116×D110（mm）参见外形尺寸图
整机重量：约110g

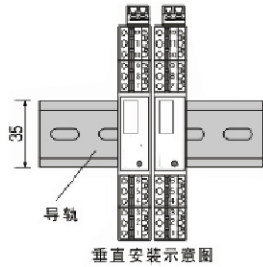
模拟量输入(2/3线制变送器)

安装

- 安装
 - 35mm标准DIN导轨卡式安装。
安装时请注意卡位稳定、牢固。
 - 尽可能垂直安装，以利于仪表内部热量散发。

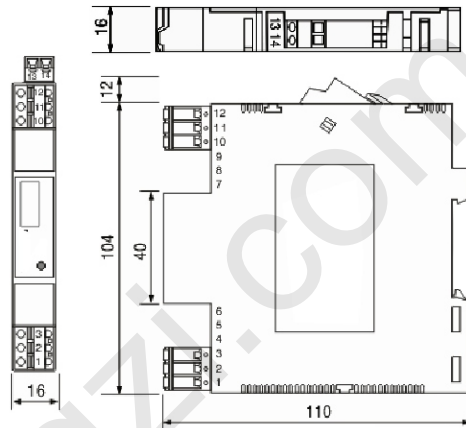
- 典型应用

- 用于向现场变送器提供配电电压并将信号输入信号隔离转换。
- 连接至现场的设备：二线制或三线制非智能变送器，有源电流信号。
- 连接至控制系统（或其它单元组合仪表）：各款 DCS/PLC 的AI卡，接收电流或电压信号。



外形尺寸

- 外形尺寸
宽(厚) × 高 × 深 = 16 × 116 × 110 (mm)



选型、订货代码

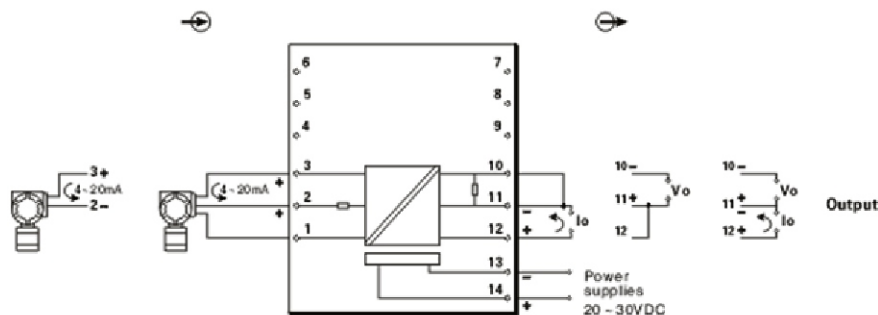
GD8041		输入信号		输出信号		结构代码	
代码	内容	代码	内容	代码	内容	代码	宽×高×深(mm)
GD8041	产品代码	A1	4~20mA(带配电)	01	4~20mA	HD	25×80×80
				02	0~20mA	BD	16×116×110
				03	0~10mA		
				04	1~5V		
				05	0~5V		
				06	0~10V		
				0n	指定量程		

订货须知：

- 参照选型举例，正确规范书写订货型号代码。
- 若不选择代码，则被认同是下列举例 1 的订货组合方式。
 - 举例1 输入：变送器 4~20mA 输出：4~20mA 订货代码为：GD8041-A1-01
 - 举例2 输入：变送器 4~20mA 输出：1~5V 订货代码为：GD8041-A1-04

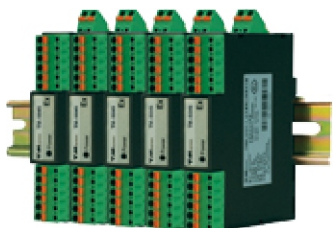
端子接线图

- 端子接线：拔插式接线端子，通过自升压簧片式压紧连接。导线采用截面面积不超过 2.5mm² 的多束或单股电缆。



模拟量输入(2/3线制变送器)

GD8043 现场电源配电信号输入隔离器 (一入二出)



特性

- 给变送器提供驱动电压 16.5~28V。
- 将变送器 4~20mA 信号隔离传送。
- 可选择4~20mA或1~5V信号输出，或其它所需的直流信号。
- 模块化表芯设计，无需零点和满度调节。
- 带有工作电源指示灯。
- 单通道，一路输入，分配隔离成两路输出，输入回路短路保护。
- 即插即拔式接线端子，DIN导轨卡式安装。

描述

1. GD8043现场电源（配电）信号隔离器，是向现场的变送器提供隔离的电源电压，并将变送器产生的 4~20mA 信号经本隔离器转换分配成两路独立的直流信号至控制系统或其它智能仪表。
2. 本隔离器需要独立供电，供电电源—输入回路—输出回路之间电磁隔离。

技术规格

- 产品型号：GD8043
型号规格：（代码）代码是指明信号输入或输出的量程范围，用户订货时可自由选定（见选型谱）。
- 工作电源
电源接线：独立的接线端子 13-，14+，可带电拔插
电源电压：20~35VDC
电流损耗：24VDC时，<65mA
电源指示：得电时 LED 灯亮：绿色
- 输入回路
输入通道：端子 1, 2, 3 接线（参见端子接线图）
变送器信号输入：4~20mA
驱动变送器的配电电压：16.5~28V
输入阻抗：内置输入电阻 50Ω
- 输出回路
两路通道隔离输出
第一路输出通道：端子10, 11, 12接线（参见端子接线图）
第二路输出通道：端子7, 8, 9 接线（参见端子接线图）
输出电流：4~20mA；0~20mA；或指定电流量程
电流输出时允许负载：0~550Ω（4~20mA，0~20mA 输出时）
输出电压：1~5V；0~5V；0~10V；或指定电压量程
电压输出阻抗：内置输出电阻 250Ω
纹波（V_{p-p}）：<10mV
- 性能指标
标准精度：±0.1%FS
温度漂移：±0.015%/℃
响应时间：≤1s（0 → 90%）
稳定时间：≤3s
电源电压变动影响：±0.1%（允许电压范围）
负载电阻变化影响：±0.1%/250Ω
通道隔离：输入—输出1—输出2—电源之间隔离
绝缘电阻：≥100MΩ/500V DC（AC）
隔离能力：1500VAC/1分钟50Hz
抗电磁兼容性：符合 IEC 61000 相关抗电磁标准
- 环境参数
工作温度：0~+60℃
储运温度：-20~+80℃
环境湿度：5~+95%RH（无冷凝）
- 结构及外形尺寸
结构：卡装式；模块化表芯；ABS 材质机壳；拔插式端子
外形尺寸：W16×H116×D110（mm）参见外形尺寸图
整机重量：约115g

模拟量输入(2/3线制变送器)

安装

● 安装

1. 35mm标准DIN导轨卡式安装。安装时请注意卡位稳定、牢固。

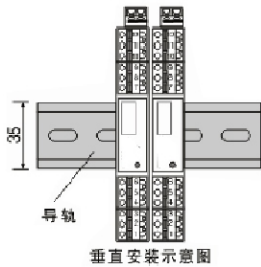
2. 尽可能垂直安装，以利于仪表内部热量散发。

● 典型应用

1. 用于向现场变送器提供配电电压并将信号输入信号隔离转换。

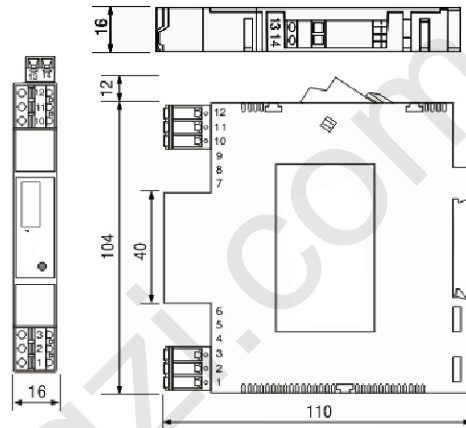
2. 连接至现场的设备：二线制或三线制非智能变送器，有源电流信号。

3. 连接至控制系统（或其它单元组合仪表）：
各款 DCS/PLC 的AI卡，接收电流或电压信号。



外形尺寸

● 外形尺寸
宽(厚) × 高 × 深 = 16 × 116 × 110 (mm)



选型、订货代码

GD8043		输入信号		一路输出信号		二路输出信号		结构代码	
代码	内容	代码	内容	代码	内容	代码	内容	代码	宽×高×深(mm)
GD8043	产品代码	A1	4~20mA(带配电)	01	4~20mA	01	4~20mA	HD	25×80×80
				02	0~20mA	02	0~20mA	BD	16×116×110
				03	0~10mA	03	0~10mA		
				04	1~5V	04	1~5V		
				05	0~5V	05	0~5V		
				06	0~10V	06	0~10V		
				0n	指定量程	0n	指定量程		

订货须知：

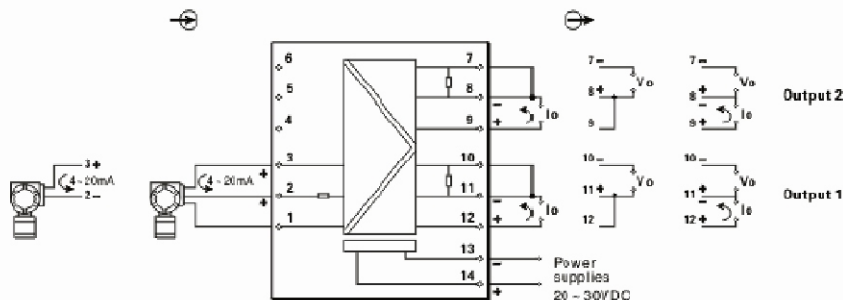
1. 参照选型举例，正确规范书写订货型号代码。
2. 若不选择代码，则被认同是下列 举例 1 的订货组合方式。
3. 在第一输出通道、第二输出通道中选择电流或电压输出时，因负载电阻的关系，请将电流输出设定为第一路通道输出

举例1 输入：变送器 4~20mA 输出：1路 4~20mA；2路 4~20mA 订货代码为：GD8043-A1-01-01

举例2 输入：变送器 4~20mA 输出：1路 4~20mA；2路 1~5V 订货代码为：GD8043-A1-01-04

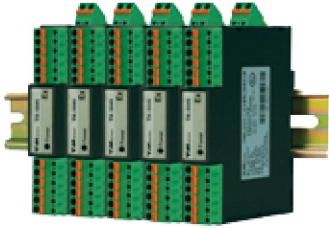
端子接线图

● 端子接线：拔插式接线端子，通过自升压簧片式压紧连接。导线采用截面积不超过 2.5mm² 的多束或单股电缆。



模拟量输入(2/3线制变送器)

GD8044 现场电源配电信号输入隔离器 (二入二出)



特性

- 给变送器提供驱动电压 16.5~28V。
- 将变送器 4~20mA 信号隔离传送。
- 可选择 4~20mA 或1~5V 信号输出，或其它所需的直流信号。
- 模块化表芯设计，无需零点和满度调节。
- 带有工作电源指示灯。
- 双通道，两路隔离输入两路隔离输出，输入回路短路保护。
- 即插即拔式接线端子，DIN导轨卡式安装。

描述

1. GD8044现场电源（配电）信号隔离器，是以两路独立的输入通道向现场的变送器提供隔离的电源电压，并将变送器产生的 4~20mA 信号经本隔离器转换处理，以两路独立通道隔离输出所需的直流信号至控制系统或其它智能仪表。
2. 本隔离器需要独立供电，供电电源—输入回路—输出回路之间电磁隔离。

技术规格

- 产品型号:GD8044
型号规格（代码）代码是指明信号输入或输出的量程范围，用户订货时可自由选定（见选型谱）。
- 工作电源
电源接线：独立的接线端子 13-，14+，可带电拔插
电源电压：20~35VDC
电流损耗：24VDC时，<85mA
电源指示：得电时LED灯亮：绿色
- 输入回路
两路通道隔离输入
第一路输入通道：端子 1, 2, 3 接线（参见端子接线图）
第二路输入通道：端子 4, 5, 6 接线（参见端子接线图）
变送器信号输入：4~20mA
驱动变送器的配电电压：16.5~28V
输入阻抗：内置输入电阻 50Ω
- 输出回路
两路通道隔离输出
第一路输出通道：端子 10, 11, 12 接线（参见端子接线图）
第二路输出通道：端子 7, 8, 9 接线（参见端子接线图）
输出电流：4~20mA；0~20mA；或指定电流量程
电流输出时允许负载：0~550Ω（4~20mA，0~20mA 输出时）
- 输出电压：1~5V；0~5V；0~10V；或指定电压量程
电压输出阻抗：内置输出电阻 250Ω
纹波（V_{p-p}）：<10mV
- 性能指标
标准精度：±0.1%FS
温度漂移：±0.015%/℃
响应时间：≤1s（0 → 90%）
稳定时间：≤3s
电源电压变动影响：±0.1%（允许电压范围）
负载电阻变化影响：±0.1%/250Ω
通道隔离：输入1—输入2—输出1—输出2—电源之间隔离
绝缘电阻：≥100MΩ/500V DC（AC）
隔离能力：1500VAC/1分钟50Hz
抗电磁兼容性：符合 IEC 61000 相关抗电磁标
- 环境参数
工作温度：0~+60℃
储运温度：-20~+80℃
环境湿度：5~+95%RH（无冷凝）
- 结构及外形尺寸
结构：卡装式；模块化表芯；ABS 材质机壳；拔插式端子
外形尺寸：W16×H116×D110（mm）参见外形尺寸图
整机重量：约120g

模拟量输入(2/3线制变送器)

安装

● 安装

1. 35mm标准DIN导轨卡式安装。安装时请注意卡位稳定、牢固。

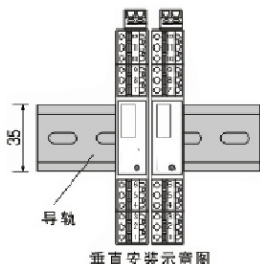
2. 尽可能垂直安装，以利于仪表内部热量散发。

● 典型应用

1. 用于向现场变送器提供配电电压并将信号输入信号隔离转换。

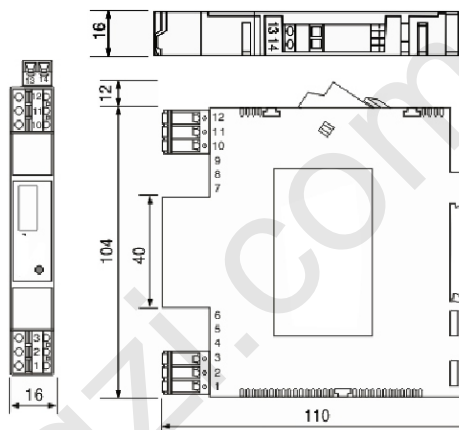
2. 连接至现场的设备：二线制或三线制非智能变送器，有源电流信号。

3. 连接至控制系统（或其它单元组合仪表）：各款 DCS/PLC 的AI卡，接收电流或电压信号。



外形尺寸

● 外形尺寸
宽(厚) × 高 × 深 = 16 × 116 × 110 (mm)



选型、订货代码

GD8044		一路输入		二路输入		一路输出		二路输出		结构代码	
代码	内容	代码	内容	代码	内容	代码	内容	代码	内容	代码	宽×高×深(mm)
GD8044	产品代码	A1	4~20mA(带配电)	A1	4~20mA(带配电)	01	4~20mA	01	4~20mA	HD	25×80×80
						02	0~20mA	02	0~20mA	BD	16×116×110
						03	0~10mA	03	0~10mA		
						04	1~5V	04	1~5V		
						05	0~5V	05	0~5V		
						06	0~10V	06	0~10V		
						0n	指定量程	0n	指定量程		

订货须知：

1、参照选型举例，正确规范书写订货型号代码。

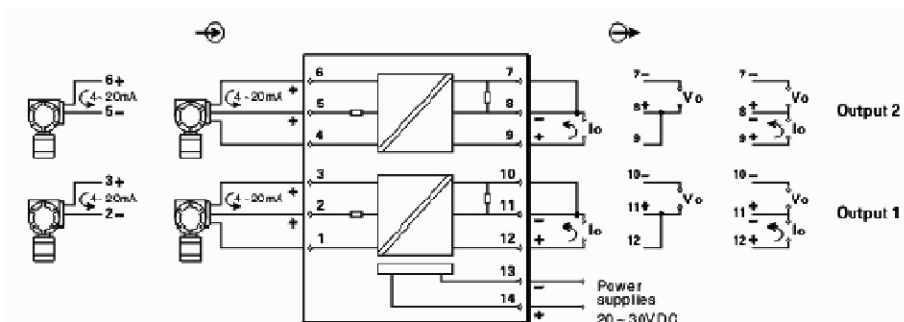
2、若不选择代码，则被认同是下列 举例 1 的订货组合方式。

举例1 输入：1路、2路 变送器 4~20mA 输出：1路 4~20mA；2路 4~20mA 订货代码为：GD8044-A1A1-0101

举例2 输入：1路、2路 变送器 4~20mA 输出：1路 4~20mA；2路 1~5V 订货代码为：GD8044-A1A1-0104

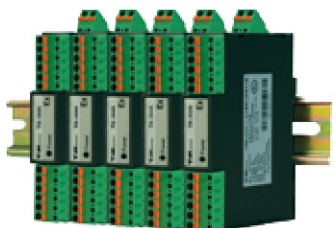
端子接线图

● 端子接线：拔插式接线端子，通过自升压簧片式压紧连接。导线采用截面积不超过 2.5mm² 的多束或单股电缆。



模拟量输入(2/3线制变送器)

GD8045 现场电源配电信号输入隔离器 (一入三出)



特性

- 将二线制变送器 4~20mA 信号输入隔离转换。
- 给变送器提供驱动电压 16.5~28V。
- 信号传送隔离输出 4~20mA或1~5V信号输出，或其它所需的直流信号。
- 模块化表芯设计，无需零点和满度调节。
- 带有工作电源指示灯。
- 单通道，一路输入，隔离分配成三路输出，输入回路短路保护。
- 即插即拔式接线端子，DIN导轨卡式安装。

描述

1. GD8045现场电源（配电）信号隔离器，是向现场的变送器提供隔离的电源电压，并将变送器产生的 4~20mA 信号隔离转换，分配成三路独立的直流信号输出至控制系统或其它智能仪表。
2. 本隔离器需要独立供电，供电电源—输入回路—输出回路之间电磁隔离。

技术规格

- 产品型号:GD8045
型号规格（代码）代码是指明信号输入或输出的量程范围，用户订货时可自由选定（见选型谱）。
- 工作电源
电源接线：独立的接线端子 13-，14+，可带电拔插
电源电压：20~35VDC
电流损耗：24VDC时，<75mA
电源指示：得电时 LED 灯亮：绿色
- 输入回路
输入通道：端子 1, 2, 3 接线（参见端子接线图）
变送器信号输入：4~20mA
驱动变送器的配电电压：16.5~28V
输入阻抗：内置输入电阻 50Ω
- 输出回路
三路通道隔离输出
第一路输出通道:端子 10, 11, 12 接线（参见端子接线图）
第二路输出通道:端子 7, 8, 9 接线（参见端子接线图）
第三路输出通道:端子 4, 5, 6 接线（参见端子接线图）
输出电流(I_o): 4~20mA; 0~20mA; 或指定电流量程
电流输出时允许负载：0~550Ω（4~20mA, 0~20mA输出时）
- 输出电压：1~5V; 0~5V; 0~10V; 或指定电压量程
电压输出阻抗：内置输出电阻250Ω
纹波 (V_{p-p}): <10mV
- 性能指标
标准精度：±0.1%FS
温度漂移：±0.015%/℃
响应时间：≤1s (0 → 90%)
稳定时间：≤3s
电源电压变动影响：±0.1%（允许电压范围）
负载电阻变化影响：±0.1%/250Ω
通道隔离：输入—输出1—输出2—输出3电源之间隔离
绝缘电阻：≥100MΩ/500V DC (AC)
隔离能力：1500VAC/1分钟50Hz
抗电磁兼容性：符合 IEC 61000 相关抗电磁标准
- 环境参数
工作温度：0~+60℃
储运温度：-20~+80℃
环境湿度：5~+95%RH（无冷凝）
- 结构及外形尺寸
结构:卡装式;模块化表芯;ABS材质机壳;拔插式端子
外形尺寸: W16×H116×D110 (mm) 参见外形尺寸图
整机重量: 约120g

模拟量输入(2/3线制变送器)

安装

● 安装

1. 35mm标准DIN导轨卡式安装。安装时请注意卡位稳定、牢固。

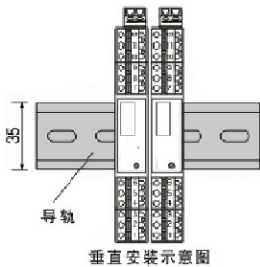
2. 尽可能垂直安装，以利于仪表内部热量散发。

● 典型应用

1. 用于向现场变送器提供配电电压并将信号输入信号隔离转换。

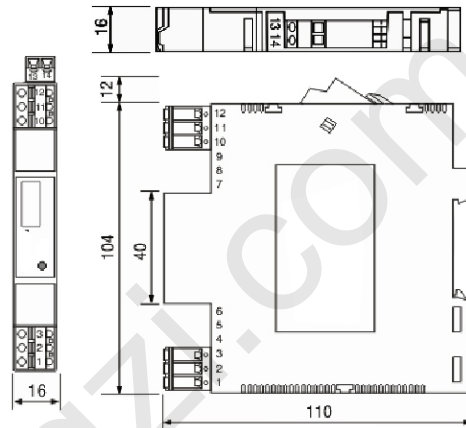
2. 连接至现场的设备：二线制或三线制非智能变送器，有源电流信号。

3. 连接至控制系统（或其它单元组合仪表）：各款 DCS/PLC 的AI卡，接收电流或电压信号。



外形尺寸

● 外形尺寸
宽(厚) × 高 × 深 = 16 × 116 × 110 (mm)



选型、订货代码

GD8045		输入信号		1路输出信号		2路输出信号		3路输出信号		结构代码	
代码	内容	代码	内容	代码	内容	代码	内容	代码	内容	代码	宽×高×深(mm)
GD8045	产品代码	A1	4~20mA(带配电)	01	4~20mA	01	4~20mA	01	4~20mA	HD	25×80×80
				02	0~20mA	02	0~20mA	02	0~20mA	BD	16×116×110
				03	0~10mA	03	0~10mA	03	0~10mA		
				04	1~5V	04	1~5V	04	1~5V		
				05	0~5V	05	0~5V	05	0~5V		
				06	0~10V	06	0~10V	06	0~10V		
				0n	指定量程	0n	指定量程	0n	指定量程		

订货须知：

1. 参照选型举例，正确规范书写订货型号代码。

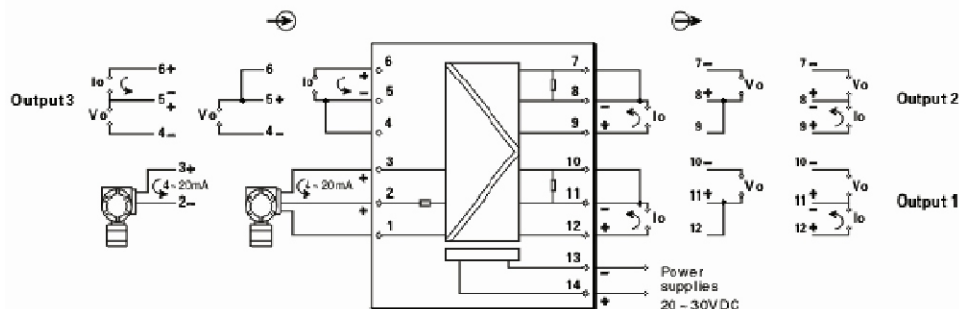
2. 若不选择代码，则被认同是下列 举例 1 的订货组合方式。

举例1 输入：变送器 4~20mA 输出：1路4~20mA；2路4~20mA；3路4~20mA 订货代码为：GD8045-A1-010101

举例2 输入：变送器 4~20mA 输出：1路4~20mA；2路1~5V；3路1~5V 订货代码为：GD8045-A1-010404

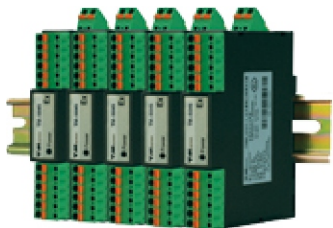
端子接线图

● 端子接线：拔插式接线端子，通过自升压簧片式压紧连接。导线采用截面面积不超过 2.5mm² 的多束或单股电缆。



模拟量输入(2/3线制变送器)

GD 8046 现场电源配电 (带输出回路供电) 信号隔离器 (一入一出)



特性

- 变送器 4~20mA 信号输入隔离转换。
- 给变送器提供驱动电压 16.5~28V。
- 信号传送隔离输出 4~20mA。
- 输出回路供电 12~35V。
- 具备独立供电方式和输出回路供电接口要求。
- 带有工作电源指示灯。
- 单通道，一入一出，输入回路短路保护。
- 即插即拔式接线端子，DIN导轨卡式安装。

描述

1. GD8046现场电源 (配电/带输出回路供电) 信号隔离器，是向现场的二线制或三线制非智能变送器提供隔离的电源电压，并将变送器产生的4~20mA 信号隔离转换后，输出至控制系统或其它智能仪表。主要用于回路供电的DCS、PLC系统。
2. 本隔离器具备独立供电方式和输出回路供电接口要求，供电电源—输入回路—输出回路之间电磁隔离。

技术规格

- 产品型号:GD8046
型号规格 (代码) 代码是指明信号输入或输出的量程范围，用户订货时可自由选定 (见选型谱)。
- 工作电源
电源接线：独立的接线端子 13-，14+，可带电拔插
电源电压：20~35VDC
电流损耗：24VDC时，<40mA
电源指示：得电时 LED 灯亮：绿色
- 输入回路
输入通道：端子 1, 2, 3 接线 (参见端子接线图)
变送器信号输入：4~20mA
驱动变送器的配电电压：16.5~28V
输入阻抗：内置输入电阻 50Ω
- 输出回路
输出通道：端子 10, 11, 12 接线 (参见端子接线图)
输出电流(I_o)：4~20mA; 0~20mA
输出回路供电电压(U_o)：12~35V
电压跌落(U_d)：5V
电流输出时允许负载：RL≤(U_o-U_d)/I_o
纹波 (V_{p-p})：<10mV
- 性能指标
标准精度：±0.1%FS
温度漂移：±0.015%/℃
响应时间：≤1s (0 → 90%)
稳定时间：≤3s
电源电压变动影响：±0.1% (允许电压范围)
负载电阻变化影响：±0.1%/250Ω
通道隔离：输入—输出—电源之间隔离
绝缘电阻：≥100MΩ/500V DC (AC)
隔离能力：1500VAC/1分钟50Hz
抗电磁兼容性：符合 IEC 61000 相关抗电磁标准
- 环境参数
工作温度：0~+60℃
储运温度：-20~+80℃
环境湿度：5~+95%RH (无冷凝)
- 结构及外形尺寸
结构：卡装式；模块化表芯；ABS 材质机壳；拔插式端子
外形尺寸：W16×H116×D110 (mm) 参见外形尺寸图
整机重量：约110g

模拟量输入(2/3线制变送器)

安装

● 安装

1. 35mm标准DIN导轨卡式安装。安装时请注意卡位稳定、牢固。

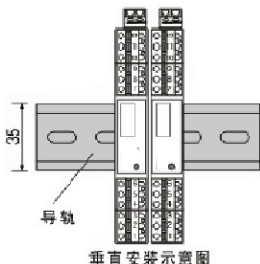
2. 尽可能垂直安装，以利于仪表内部热量散发。

● 典型应用

1. 用于向现场变送器提供配电电压并将信号输入信号隔离转换。

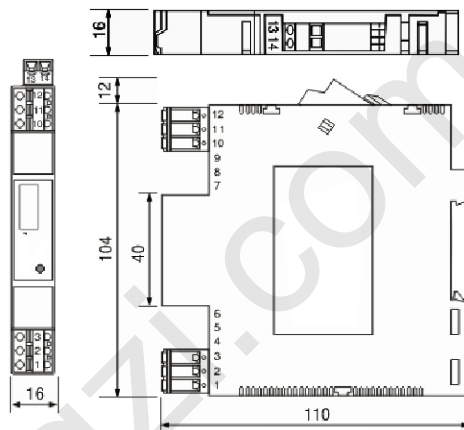
2. 连接至现场的设备：二线制或三线制非智能变送器，有源电流信号。

3. 连接至控制系统（或其它单元组合仪表）：各款 DCS/PLC 的AI卡，接收电流或电压信号。



外形尺寸

● 外形尺寸
宽(厚) × 高 × 深 = 16 × 116 × 110 (mm)



选型、订货代码

GD8046		输入信号		输出信号		结构代码	
代码	内容	代码	内容	代码	内容	代码	宽×高×深(mm)
GD8046	产品代码	A1	4~20mA(带配电)	01	4~20mA	HD	25×80×80
						BD	16×116×110

订货须知：

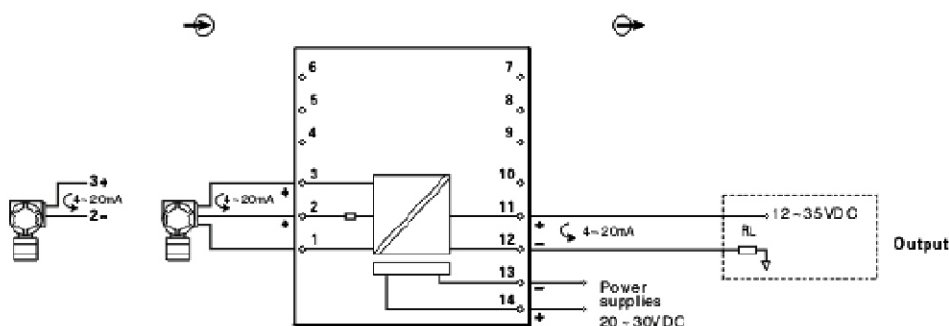
1. 参照选型举例，正确规范书写订货型号代码。
2. 若不选择代码，则被认同是下列 举例 1 的订货组合方式。
3. 在第一输出通道、第二输出通道中选择电流或电压输出时因许负载电阻的关系，请将电流输出设定为第一路通道输出

举例1 输入：变送器 4~20mA（带配电）输出： 4~20mA

订货代码为：GD8046-PA-01

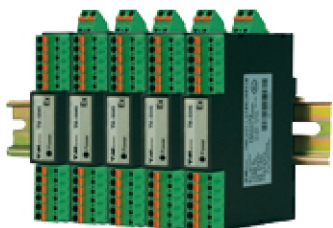
端子接线图

● 端子接线：拔插式接线端子，通过自升压簧片式压紧连接。导线采用截面积不超过 2.5mm² 的多束或单股电缆。



模拟量输入(2/3线制变送器)

GD 8047 现场电源配电 (带输出回路供电) 信号隔离器 (一入二出)



特性

- 变送器 4~20mA 信号输入隔离转换。
- 给变送器提供驱动电压 16.5~28V。
- 信号传送隔离输出 4~20mA。
- 输出回路供电 12~35V。
- 具备独立供电方式和输出回路供电接口要求。
- 带有工作电源指示灯。
- 单通道，一路输入，隔离分配成两路输出，输入回路短路保护。
- 即插即拔式接线端子，DIN导轨卡式安装。

描述

1. GD 8047现场电源 (配电 / 带输出回路供电) 信号隔离器，是向现场的二线制或三线制非智能变送器提供隔离的电源电压，并将变送器产生的 4~20mA 信号隔离转换分配两路直流信号输出至控制系统或其它智能仪表。主要用于回路供电的 DCS、PLC 系统。

2. 本隔离器具备独立供电方式和输出回路供电接口要求，供电电源—输入回路—输出回路之间电磁隔离。

技术规格

- 产品型号：GD8047
型号规格 (代码)：代码是指明信号输入或输出的量程范围，用户订货时可自由选定 (见选型谱)
- 工作电源
电源接线：独立的接线端子13-，14+，可带电拔插
电源电压：20~35VDC
电流损耗：24VDC时，<45mA
电源指示：得电时LED灯亮；绿色
- 输入回路
输入通道：端子1，2，3接线 (参见端子接线图)
变送器信号输入：4~20mA
驱动变送器的配电电压：16.5~28V
输入阻抗：内置输入电阻50Ω
- 输出回路
第一路输出通道：端子11-，12+接线 (参见端子接线图)
第二路输出通道：端子8-，9+接线 (参见端子接线图)
输出电流(I_o)：4~20mA；0~20mA
输出回路供电电压(U_o)：12~35V
电压跌落(U_d)：5V
电流输出时允许负载：RL≤(U_o-U_d)/I_o
纹波 (V_{p-p})：<10mV
- 性能指标 标准精度：±0.1%FS
温度漂移：±0.015%/℃
响应时间：≤1s (0 → 90%)
稳定时间：≤3s
电源电压变动影响：±0.1% (允许电压范围)
负载电阻变化影响：±0.1%/250Ω
通道隔离：输入—输出—电源之间隔离
绝缘电阻：≥100MΩ/500VDC (AC)
隔离能力：1500VAC/1分钟50Hz
抗电磁兼容性：符合IEC61000相关抗电磁标准
- 环境参数
工作温度：0~+60℃
储运温度：-20~+80℃
环境湿度：5~+95%RH (无冷凝)
- 结构及外形尺寸
结构：卡装式；模块化表芯；ABS材质机壳；拔插式端子
外形尺寸：W16×H116×D110 (mm) 参见外形尺寸图
整机重量：约115g

模拟量输入(2/3线制变送器)

安装

● 安装

1. 35mm标准DIN导轨卡式安装。安装时请注意卡位稳定、牢固。

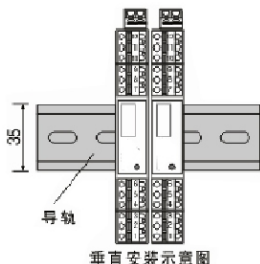
2. 尽可能垂直安装，以利于仪表内部热量散发。

● 典型应用

1. 用于向现场变送器提供配电电压并将信号输入信号隔离转换。

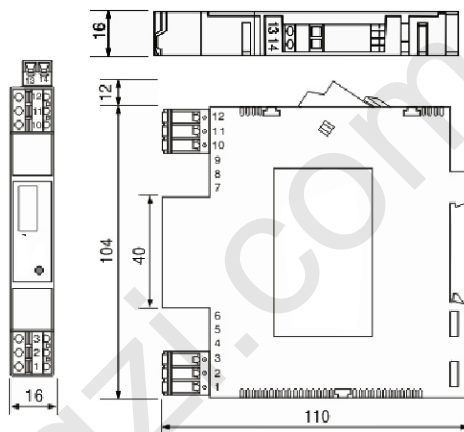
2. 连接至现场的设备：二线制或三线制非智能变送器，有源电流信号。

3. 连接至控制系统（或其它单元组合仪表）：各款 DCS/PLC 的AI卡，接收电流或电压信号。



外形尺寸

● 外形尺寸
宽(厚) × 高 × 深 = 16 × 116 × 110 (mm)



选型、订货代码

GD8047		— 输入信号 —		— 一路输出信号 —		— 二路输出信号 —	
代码	内容	代码	内容	代码	内容	代码	内容
GD8047	产品代码	A	4~20mA(带配电)	01	4~20mA	01	4~20mA

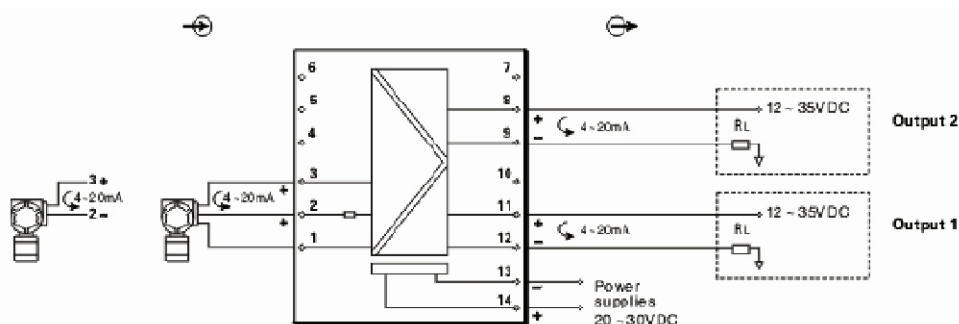
订货须知：

1. 参照选型举例，正确规范书写订货型号代码。
2. 若不选择代码，则被认同是下列 举例 1 的订货组合方式。
3. 在第一输出通道、第二输出通道中选择电流或电压输出时，因许负载电阻的关系，请将电流输出设定为第一路通道输出

举例1 输入：变送器 4~20mA（带配电）
输出：1路4~20mA；2路4~20mA
订货代码为：GD8047-A-0101

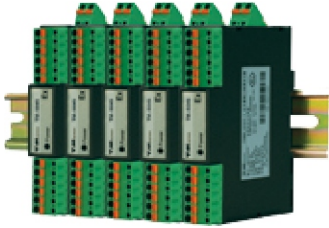
端子接线图

● 端子接线：拔插式接线端子，通过自升压簧片式压紧连接。导线采用截面积不超过 2.5mm² 的多束或单股电缆。



模拟量输入（直流信号，电流或电压）

GD 8051直流信号信号输入隔离器（一入一出）



特性

- 将现场设备的直流信号输入。
- 标准模拟信号电隔离。
- 线性化转换输出，可选择 4~20mA 或1~5V 信号以及其它所需的直流信号。
- 模块化表芯设计无需零点和满度调节。
- 带有工作电源指示灯。
- 单通道，一路输入一路输出，输入回路短路保护。
- 即插即拔式接线端子，DIN导轨卡式安装。

描述

1. GD8051直流信号输入隔离器，将各种输入的直流信号经隔离限能处理，转换成所需标准过程信号输出至控制系统或其它智能仪表。
2. 本隔离器需要独立供电，供电电源—输入回路—输出回路之间电磁隔离。

技术规格

● 产品型号：GD8051

型号规格：（代码）代码是指明信号输入或输出的量程范围，用户订货时可自由选定（见选型谱）。

● 工作电源

电源接线：独立的接线端子 13-，14+，可带电拔插

电源电压：20~35VDC

电流损耗：24VDC时，<25mA

电源指示：得电时 LED 灯亮：绿色

● 输入回路

输入通道：端子 1-，2+ 接线（参见端子接线图）

电流信号：4~20mA；0~20mA；或指定电流量程

电压信号：1~5V；0~5V；0~10V；或指定电压量程

输入阻抗：内置输入电阻 50Ω

● 输出回路

输出通道：端子 10, 11, 12接线（参见端子接线图）

输出电流：4~20mA；0~20mA；或指定电流量程

电流输出时允许负载：0~550Ω（4~20mA，0~20mA 输出时）

输出电压：1~5V；0~5V；0~10V；或指定电压量程

电压输出阻抗：内置输出电阻 250Ω

纹波（V_{p-p}）：<10mV

● 性能指标

标准精度：±0.1%FS

温度漂移：±0.015%/℃

响应时间：≤1s（0 → 90%）

稳定时间：≤3s

电源电压变动影响：±0.1%（允许电压范围）

负载电阻变化影响：±0.1%/250Ω

通道隔离：输入—输出—电源之间隔离

绝缘电阻：≥100MΩ/500V DC（AC）

隔离能力：1500VAC/1 分钟 50Hz

抗电磁兼容性：符合 IEC 61000 相关抗电磁标准

● 环境参数

工作温度：0~+60℃

储运温度：-20~+80℃

环境湿度：5~+95%RH（无冷凝）

● 结构及外形尺寸

结构：卡装式；模块化表芯；ABS 材质机壳；拔插式端子

外形尺寸：W16×H116×D110（mm）参见外形尺寸图
整机重量：约110g

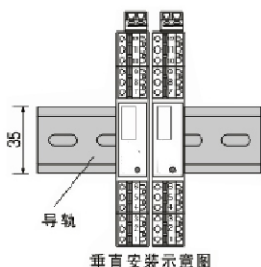
GD 8051直流信号信号输入隔离器 (一入一出)

安装

- 安装
隔离器安装方式：
35mm 标准 DIN 导轨卡式安装。尽可能垂直安装，以利于仪表内部热量散发。

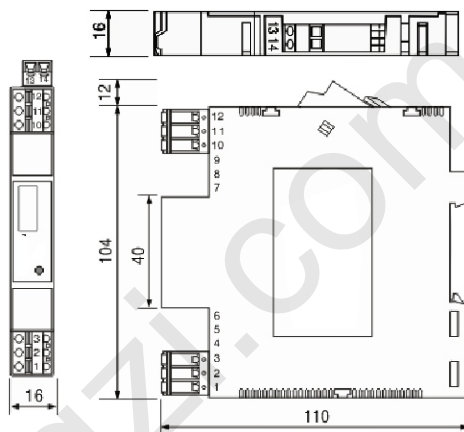
- 典型应用

1. 用于将现场的电流或电压信号输入隔离转换。
2. 连接至现场的设备：直流电流或电压信号。
3. 连接至控制系统（或其它单元组合仪表）：
各款 DCS/PLC 的AI卡，接收有源电流或电压信号。



外形尺寸

- 外形尺寸
宽(厚) × 高 × 深 = 16 × 116 × 110 (mm)



选型、订货代码

GD8051		输入信号		输出信号		结构代码	
代码	内容	代码	内容	代码	内容	代码	宽×高×深(mm)
GD8051	产品代码	A1	4~20mA	01	4~20mA	HD	25×80×80
		A2	0~20mA	02	0~20mA	BD	16×116×110
		A3	0~10mA	03	0~10mA		
		V1	1~5V	04	1~5V		
		V2	0~5V	05	0~5V		
		V3	0~10V	06	0~10V		
		N	指定量程	0n	指定量程		

订货须知：

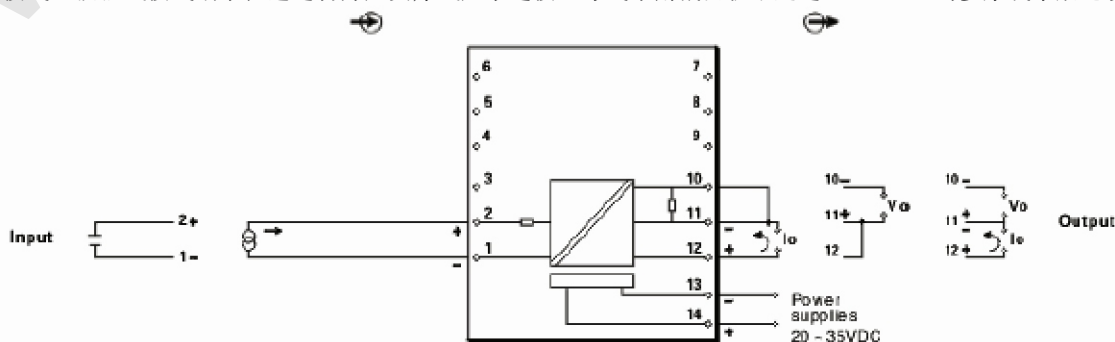
1. 参照选型举例，正确规范书写订货型号代码。
2. 若不选择代码，则被认同是下列举例 1 的订货组合方式。

举例1 输入：变送器 4~20mA 输出：4~20mA 订货代码为：GD8051-A1-01

举例2 输入：变送器 4~20mA 输出：1~5V 订货代码为：GD8051-A1-04

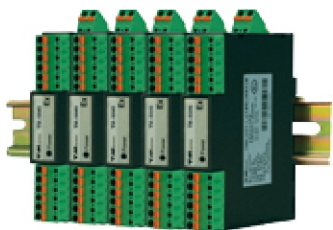
端子接线图

- 端子接线：拔插式接线端子，通过自升压簧片式压紧连接。导线采用截面积不超过 2.5mm² 的多束或单股电缆。



模拟量输入（直流信号，电流或电压）

GD 8053直流信号输入隔离器（一入二出）



特性

- 将现场设备的直流信号输入。
- 标准模拟信号电隔离。
- 线性化转换输出，可选择 4~20mA 或1~5V 信号以及其它所需的直流信号。
- 模块化表芯设计，无需零点和满度调节。
- 带有工作电源指示灯。
- 单通道，一路输入，分配隔离成两路输出，输入回路短路保护。
- 即插即拔式接线端子，DIN导轨卡式安装。

描述

1. GD 8053直流信号输入隔离器，将各种输入的直流信号经隔离限能处理，转换分配成两路成标准过程信号输出至控制系统或其它智能仪表。
2. 本隔离器需要独立供电，供电电源—输入回路—输出回路之间电磁隔离。

技术规格

● 产品型号：GD8053

型号规格（代码）：代码是指明信号输入或输出的量程范围，用户订货时可自由选定（见选型谱）

● 工作电源

电源接线：独立的接线端子 13-，14+，可带电拔插

电源电压：20~35VDC

电流损耗：24VDC时，<45mA

电源指示：得电时LED灯亮：绿色

● 输入回路

输入通道：端子1-，2+ 接线（参见端子接线图）

电流信号：4~20mA；0~20mA；或指定电流量程

电压信号：1~5V；0~5V；0~10V；或指定电压量程

输入阻抗：内置输入电阻50Ω

● 输出回路

两路通道隔离输出

第一路输出通道：端子10, 11, 12接线（参见端子接线图）

第二路输出通道：端子7, 8, 9 接线（参见端子接线图）

输出电流：4~20mA；0~20mA；或指定电流量程

电流输出时允许负载：0~550Ω（4~20mA，0~20mA输出时）

输出电压：1~5V；0~5V；0~10V；或指定电压量程

电压输出阻抗：内置输出电阻250Ω

纹波（Vp-p）：<10mV

● 性能指标

标准精度：±0.1%FS

温度漂移：±0.015%/℃

响应时间：≤1s（0 → 90%）

稳定时间：≤3s

电源电压变动影响：±0.1%（允许电压范围）

负载电阻变化影响：±0.1%/250Ω

通道隔离：输入—输出1—输出2—电源之间隔离

绝缘电阻：≥100MΩ/500V DC（AC）

隔离能力：1500VAC/1分钟50Hz

抗电磁兼容性：符合IEC61000相关抗电磁标准

● 环境参数

工作温度：0~+60℃

储运温度：-20~+80℃

环境湿度：5~+95%RH（无冷凝）

● 结构及外形尺寸

结构：卡装式；模块化表芯；ABS材质机壳；拔插式端子

外形尺寸：W16×H116×D110（mm）参见外形尺寸图

整机重量：约115g

GD 8053 直流信号输入隔离器 (一入二出)

安装

● 安装

- 35mm标准DIN导轨卡式安装。
安装时请注意卡位稳定、牢固。

2. 尽可能垂直安装, 以利于仪表内部热量散发。

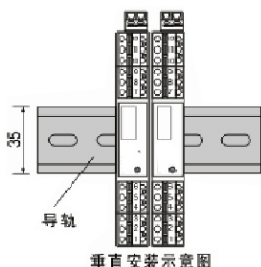
● 典型应用

1. 用于向现场变送器提供配电电压并将信号输入信号隔离转换。

2. 连接至现场的设备: 二线制或三线制非智能变送器, 有源电流信号。

3. 连接至控制系统(或其它单元组合仪表):

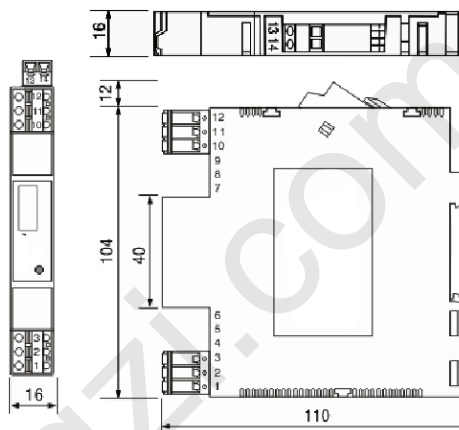
各款 DCS/PLC 的 AI 卡, 接收电流或电压信号。



外形尺寸

● 外形尺寸

宽(厚) × 高 × 深 = 16 × 116 × 110 (mm)



选型、订货代码

GD8053		输入信号		一路输出信号		二路输出信号		结构代码	
代码	内容	代码	内容	代码	内容	代码	内容	代码	宽×高×深(mm)
GD8053	产品代码	A1	4~20mA	O1	4~20mA	O1	4~20mA	HD	25×80×80
		A2	0~20mA	O2	0~20mA	O2	0~20mA	BD	16×116×110
		A3	0~10mA	O3	0~10mA	O3	0~10mA		
		V1	1~5V	O4	1~5V	O4	1~5V		
		V2	0~5V	O5	0~5V	O5	0~5V		
		V3	0~10V	O6	0~10V	O6	0~10V		
		N	指定量程	O _n	指定量程	O _n	指定量程		

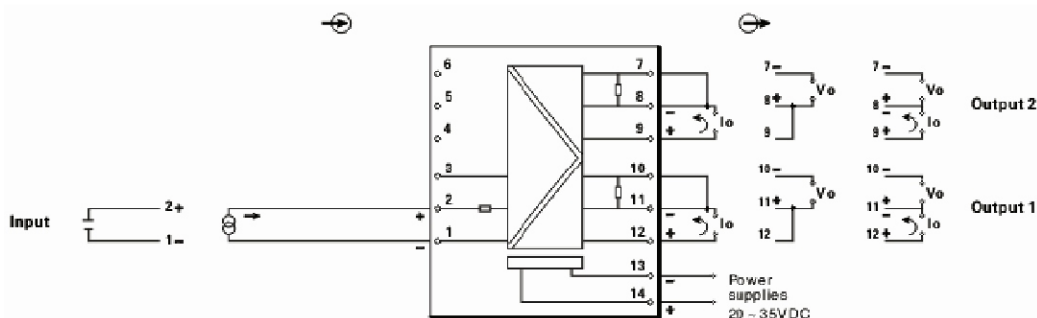
订货须知:

- 参照选型举例, 正确规范书写订货型号代码。
- 若不选择代码, 则被认同是下列 举例 1 的订货组合方式。
- 在第一输出通道、第二输出通道中选择电流或电压输出时, 因许负载电阻的关系, 请将电流输出设定为第一路通道输出。

举例1 输入: 4~20mA 输出: 1路 4~20mA; 2路 4~20mA 订货代码为: GD8053-A1-0101

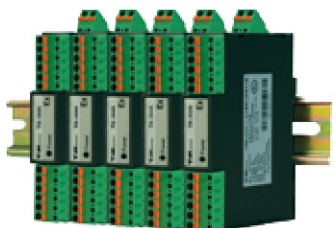
端子接线图

- 端子接线: 拔插式接线端子, 通过自升压簧片式压紧连接。导线采用截面积不超过 2.5mm² 的多束或单股电缆。



模拟量输入（直流信号，电流或电压）

GD 8054直流信号信号输入隔离器（二入二出）



特性

- 将现场设备的直流信号输入。
- 标准模拟信号电隔离。
- 线性化转换输出，可选择 4~20mA 或1~5V 信号以及其它所需的直流信号。
- 模块化表芯设计，无需零点满度调节。
- 带有工作电源指示灯。
- 双通道，两路隔离输入两路隔离输出，输入回路短路保护。
- 即插即拔式接线端子，DIN导轨卡式安装。

描述

1. GD8054 直流信号输入隔离器，以两路独立的输入通道将现场直流信号经隔离限能处理，转换成以两路隔离的标准过程信号输出至控制系统或其它智能仪表。
2. 本隔离器需要独立供电，供电电源—输入回路—输出回路之间电磁隔离。

技术规格

● 产品型号：GD8054

型号规格（代码）：代码是指明信号输入或输出的量程范围，用户订货时可自由选定（见选型谱）

● 工作电源

电源接线：独立的接线端子 13-，14+，可带电拔插
 电源电压：20~35VDC
 电流损耗：24VDC时，<50mA
 电源指示：得电时 LED 灯亮：绿色

● 输入回路

两路通道隔离输入
 第一路输入通道：端子1-，2+接线（参见端子接线图）
 第二路输入通道：端子4-，5+接线（参见端子接线图）

电流信号：4~20mA；0~20mA；或指定电流量程
 电压信号：1~5V；0~5V；0~10V；或指定电压量程
 输入阻抗：内置输入电阻50Ω

● 输出回路

两路通道隔离输出
 第一路输出通道：端子10，11，12接线（参见端子接线图）
 第二路输出通道：端子 7，8，9接线（参见端子接线图）

输出电流：4~20mA；0~20mA；或指定电流量程
 电流输出时允许负载：0~550Ω（4~20mA，0~20mA 输出时）

输出电压：1~5V；0~5V；0~10V；或指定电压量程
 电压输出阻抗：内置输出电阻 250Ω
 纹波 (V_{p-p})：<10mV

● 性能指标

标准精度：±0.1%FS
 温度漂移：±0.015%/℃
 响应时间：≤1s（0 → 90%）
 稳定时间：≤3s
 电源电压变动影响：±0.1%（允许电压范围）
 负载电阻变化影响：±0.1%/250Ω
 通道隔离：输入1—输入 2—输出 1—输出 2—电源之间隔离

绝缘电阻：≥100MΩ/500V DC (AC)

隔离能力：1500VAC/1 分钟50Hz

抗电磁兼容性：符合IEC61000相关抗电磁标准

● 环境参数

工作温度：0~+60℃
 储运温度：-20~+80℃
 环境湿度：5~+95%RH（无冷凝）

● 结构及外形尺寸

结构：卡装式，模块化表芯；ABS材质机壳；拔插式端子
 外形尺寸：W 16×H116×D110 (mm)，参见外形尺寸图
 整机重量：约120g

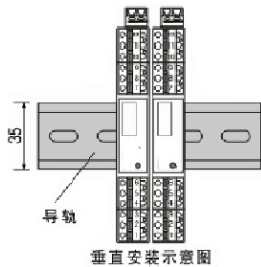
GD 8054直流信号信号输入隔离器 (二入二出)

安装

- 安装
隔离器安装方式：
35mm 标准 DIN 导轨卡式安装。尽可能垂直安装，以利于仪表内部热量散发。

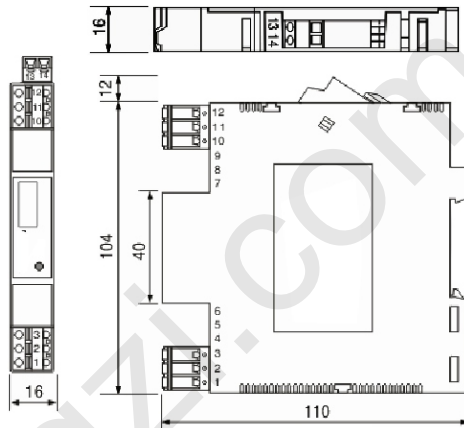
- 典型应用

1. 用于将现场的电流或电压信号输入隔离转换。
2. 连接至现场的设备：直流电流或电压信号。
3. 连接至控制系统（或其它单元组合仪表）：
各款 DCS/PLC 的AI卡，接收有源电流或电压信号。



外形尺寸

- 外形尺寸
宽(厚) × 高 × 深 = 16 × 116 × 110 (mm)



选型、订货代码

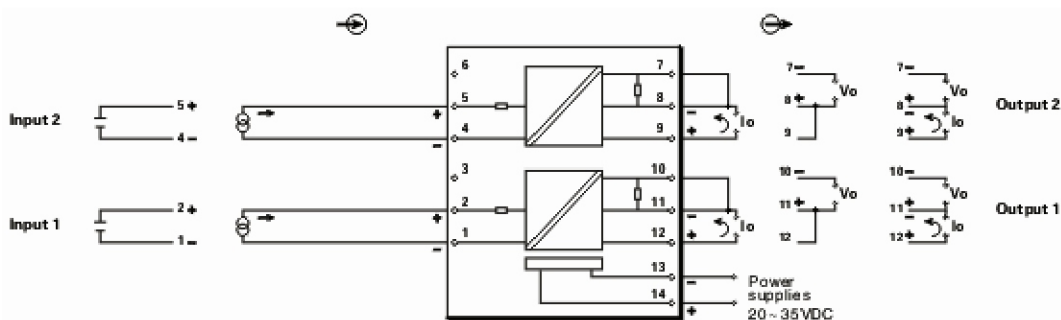
GD8054		一路输入		二路输入		一路输出		二路输出		结构代码	
代码	内容	代码	内容	代码	内容	代码	内容	代码	内容	代码	宽×高×深(mm)
GD8054	产品代码	A1	4~20mA	A1	4~20mA	O1	4~20mA	O1	4~20mA	HD	25×80×80
		A2	0~20mA	A2	0~20mA	O2	0~20mA	O2	0~20mA	BD	16×116×110
		A3	0~10mA	A3	0~10mA	O3	0~10mA	O3	0~10mA		
		V1	1~5V	V1	1~5V	O4	1~5V	O4	1~5V		
		V2	0~5V	V2	0~5V	O5	0~5V	O5	0~5V		
		V3	0~10V	V3	0~10V	O6	0~10V	O6	0~10V		
		N	指定量程	N	指定量程	On	指定量程	On	指定量程		

订货须知：

1. 参照选型举例，正确规范书写订货型号代码。
2. 若不选择代码，则被认同是下列 举例 1 的订货组合方式。
 举例1 输入：1路 4~20mA；2路 4~20mA 输出：1路 4~20mA；2路 4~20mA 订货代码为：GD8054-A1-A1-01-01
 举例2 输入：1路4~20mA；2路 1~5V 输出：1路 4~20mA；2路 1~5V 订货代码为：GD8054-A1-V1-01-04

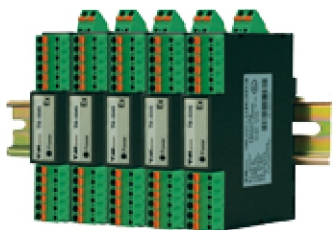
端子接线图

- 端子接线：拔插式接线端子，通过自升压簧片式压紧连接。导线采用截面积不超过 2.5mm² 的多束或单股电缆。



模拟量输入（直流信号，电流或电压）

GD 8055直流信号信号输入隔离器（一入三出）



特性

- 将现场设备的直流信号输入。
- 标准模拟信号电隔离。
- 线性化转换输出，可选择 4~20mA 或1~5V 信号以及其它所需的直流信号。
- 模块化表芯设计，无需零点和满度调节。
- 带有工作电源指示灯。
- 单通道，一路输入，分配隔离成三路输出，输入回路短路保护。
- 即插即拔式接线端子，DIN导轨卡式安装。

描述

1. GD8055直流信号输入隔离器，将各种输入的直流信号经隔离限能处理，转换分配成三路成标准过程信号输出至控制系统或其它智能仪表。
2. 本隔离器需要独立供电，供电电源—输入回路—输出回路之间电磁隔离。

技术规格

● 产品型号：GD8055

型号规格（代码）：代码是指明信号输入或输出的量程范围，用户订货时可自由选定（见选型谱）

● 工作电源

电源接线：独立的接线端子13—，14+，可带电拔插
 电源电压：20~35VDC
 电流损耗：24VDC时，<50mA
 电源指示：得电时LED灯亮；绿色

● 输入回路

输入通道：端子 1—，2+ 接线（参见端子接线图）
 电流信号：4~20mA；0~20mA；或指定电流量程
 电压信号：1~5V；0~5V；0~10V；或指定电压量程
 输入阻抗：内置输入电阻50Ω

● 输出回路

两路通道隔离输出

第一路输出通道：端子10, 11, 12接线（参见端子接线图）

第二路输出通道：端子7, 8, 9 接线（参见端子接线图）

第三路输出通道：端子4, 5, 6 接线（参见端子接线图）

输出电流：4~20mA；0~20mA；或指定电流量程
 电流输出时允许负载：0~550Ω（4~20mA，0~20mA输出时）

输出电压：1~5V；0~5V；0~10V；或指定电压量程
 电压输出阻抗：内置输出电阻250Ω
 纹波（Vp-p）：<10mV

● 性能指标

标准精度：±0.1%FS
 温度漂移：±0.015%/℃
 响应时间：≤1s（0 → 90%）
 稳定时间：≤3s
 电源电压变动影响：±0.1%（允许电压范围）
 负载电阻变化影响：±0.1%/250Ω
 通道隔离：输入—输出1—输出2—电源之间隔离
 绝缘电阻：≥100MΩ/500V DC（AC）
 隔离能力：1500VAC/1 分钟50Hz
 抗电磁兼容性：符合IEC61000相关抗电磁标准

● 环境参数

工作温度：0~+60℃
 储运温度：-20~+80℃
 环境湿度：5~+95%RH（无冷凝）

● 结构及外形尺寸

结构：卡装式；模块化表芯；ABS材质机壳；拔插式端子
 外形尺寸：W16×H116×D110（mm）参见外形尺寸图
 整机重量：约120g

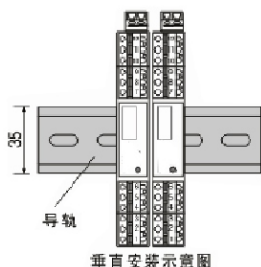
GD 8055直流信号信号输入隔离器（一入三出）

安装

- 安装
隔离器安装方式：
35mm 标准 DIN 导轨卡式安装。尽可能垂直安装，以利于仪表内部热量散发。

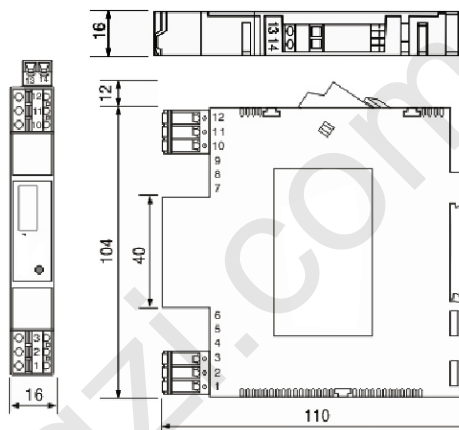
- 典型应用

1. 用于将现场的电流或电压信号输入隔离转换。
2. 连接至现场的设备：直流电流或电压信号。
3. 连接至控制系统（或其它单元组合仪表）：
各款 DCS/PLC 的AI卡，接收有源电流或电压信号。



外形尺寸

- 外形尺寸
宽（厚）× 高 × 深=16×116×110（mm）



选型、订货代码

GD8055		输入信号		1路输出信号		2路输出信号		3路输出信号		结构代码	
代码	内容	代码	内容	代码	内容	代码	内容	代码	内容	代码	宽×高×深(mm)
GD8055	产品代码	A1	4~20mA(带配电)	01	4~20mA	01	4~20mA	01	4~20mA	HD	25×80×80
				02	0~20mA	02	0~20mA	02	0~20mA	BD	16×116×110
				03	0~10mA	03	0~10mA	03	0~10mA		
				04	1~5V	04	1~5V	04	1~5V		
				05	0~5V	05	0~5V	05	0~5V		
				06	0~10V	06	0~10V	06	0~10V		
				0n	指定量程	0n	指定量程	0n	指定量程		

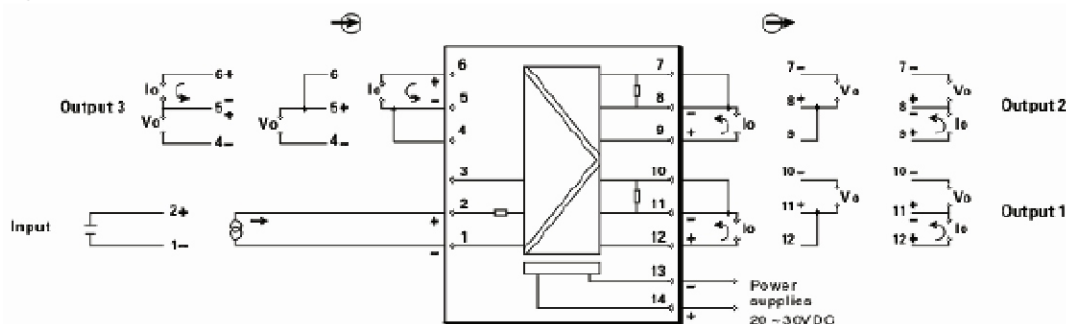
订货须知：

1. 参照选型举例，正确规范书写订货型号代码。
2. 若不选择代码，则被认同是下列举例1的订货组合方式。
3. 在第一输出通道、第二输出通道、第三输出通道中选择电流或电压输出时，因许负载电阻的关系，请将电流输出设定为第一路通道输出。

举例1 输入：4~20mA 输出：1路 4~20mA；2 路 4~20mA 订货代码为：GD8055-A1-01-01

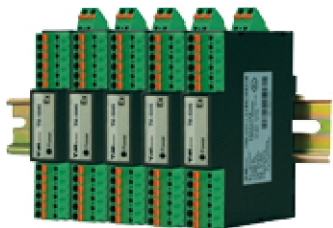
端子接线图

- 端子接线：拔插式接线端子，通过自升压簧片式压紧连接。导线采用截面积不超过 2.5mm² 的多束或单股电缆。



模拟量输入（直流信号，电流或电压）

GD8056直流信号输入隔离器（输出回路供电）（一入一出）



特性

- 现场设备的直流信号输入。
- 标准模拟信号电隔离。
- 信号传送隔离输出 4~20mA。
- 输出回路供电 12~35V。
- 具备独立供电方式和输出回路供电接口要求。
- 模块化表芯设计，无需零点和满度调节。
- 带有工作电源指示灯。
- 单通道，一入一出，输入回路过流保护。
- 即插即拔式接线端子，DIN导轨卡式安装。

描述

GD8056直流信号输入隔离器（输出回路供电），将各种输入的直流信号经隔离限能处理，转换成所需的直流信号输出至控制系统或其它单元组合仪表。主要用于既要保持独立供电型的优越性能，又能满足具有输出回路供电功能的DCS、PLC系统。

本隔离器具备独立供电方式和输出回路供电接口要求，供电电源—输入回路—输出回路之间电磁隔离。

技术规格

● 产品型号：GD8056

型号规格（代码）：代码是指明信号输入或输出的量程范围，用户订货时可自由选定（见选型谱）

● 工作电源

电源接线：独立的接线端子13-；14+；可带电拔插
 电源电压：20~35VDC
 电流损耗：24VDC时，<25mA
 电源指示：得电时LED灯亮：绿色

● 输入回路

输入通道：端子1-，2+接线（参见端子接线图）
 电流信号：4~20mA；0~20mA；或指定电流量程
 电压信号：1~5V；0~5V；0~10V；或指定电压量
 输入阻抗：内置输入电阻50Ω

● 输出回路

输出通道：端子11-，12+接线（参见端子接线图）
 输出电流（ I_o ）：4~20mA
 输出回路供电电压（ U_o ）：12~35V
 电压跌落（ U_d ）：5V
 电流输出时允许负载： $R_L \leq (U_o - U_d) / I_o$
 纹波（ V_{p-p} ）：<10mV

● 性能指标

标准精度：±0.1%FS
 温度漂移：±0.015%/℃
 响应时间：≤1s（0 → 90%）
 稳定时间：≤3s
 电源电压变动影响：±0.1%（允许电压范围）
 负载电阻变化影响：±0.1%/250Ω
 通道隔离：输入—输出—电源之间隔离
 绝缘电阻：≥100MΩ/500V DC（AC）
 隔离能力：1500VAC/1分钟50Hz
 抗电磁兼容性：符合IEC 61000相关抗电磁标准

● 环境参数

工作温度：0~+60℃
 储运温度：-20~+80℃
 环境湿度：5~+95%RH（无冷凝）

● 结构及外形尺寸

结构：卡装式；模块化表芯；ABS材质机壳；拔插式端子
 外形尺寸：W16×H116×D110（mm）参见外形尺寸图
 整机重量：约110g

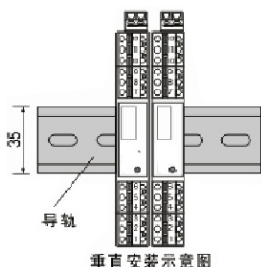
GD8056直流信号输入隔离器（输出回路供电）（一入一出）

安装

- 安装
隔离器安装方式：
35mm 标准 DIN 导轨卡式安装。尽可能垂直安装，以利于仪表内部热量散发。

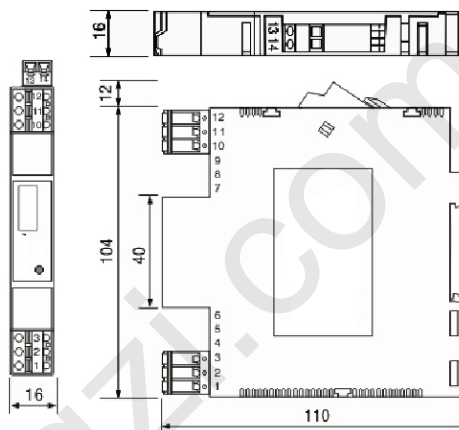
- 典型应用

1. 用于将现场的电流或电压信号输入隔离转换。
2. 连接至现场的设备：直流电流或电压信号。
3. 连接至控制系统（或其它单元组合仪表）：
各款 DCS/PLC 的 AI 卡，接收有源电流或电压信号。



外形尺寸

- 外形尺寸
宽（厚）× 高 × 深 = 16 × 116 × 110 (mm)



选型、订货代码

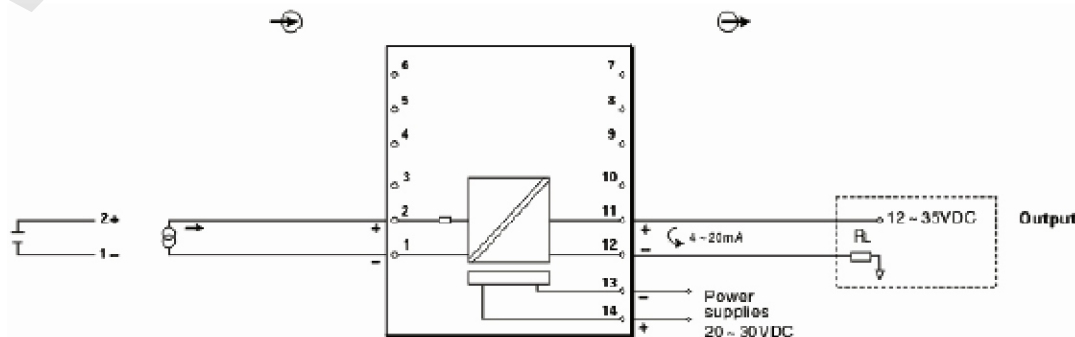
GD8056		输入信号		输出信号		结构代码	
代码	内容	代码	内容	代码	内容	代码	宽×高×深(mm)
GD8056	产品代码	A1	4~20mA	01	4~20mA	HD	25×80×80
		A2	0~20mA			BD	16×116×110
		A3	0~10mA				
		V1	1~5V				
		V2	0~5V				
		V3	0~10V				
		N	指定量程				

订货须知

1. 参照选型举例，正确规范书写订货型号代码。
2. 若不选择代码，则被认同是下列 举例 1 的订货组合方式。
 举例1 输入：4~20mA 输出：4~20mA 订货代码为：GD8056-A1-01
 举例2 输入：0~10V 输出：4~20mA 订货代码为：GD8056-A3-01

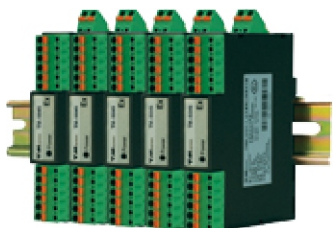
端子接线图

- 端子接线：拔插式接线端子，通过自升压簧片式压紧连接。导线采用截面积不超过 2.5mm² 的多束或单股电缆。



模拟量输入（直流信号，电流或电压）

GD 8057直流信号输入隔离器（输出回路供电）（一入二出）



特性

- 现场设备的直流信号输入。
- 标准模拟信号电隔离。
- 信号传送隔离输出 4~20mA。
- 输出回路供电 12~35V。
- 具备独立供电方式和输出回路供电接口要求。
- 模块化表芯设计，无需零点和满度调节。
- 带有工作电源指示灯。
- 单通道，一入输入，隔离分配成两路输出，输入回路短路保护。
- 即插即拔式接线端子，DIN导轨卡式安装。

描述

1. GD8057直流信号输入隔离器（输出回路供电），将各种输入的直流信号经隔离限能处理，转换并分配成两路直流信号输出至控制系统或其它单元组合仪表。主要用于既要保持独立供电型的优越性能，又能满足具有输出回路供电功能的 DCS、PLC 系统。
2. 本隔离器具备独立供电方式和输出回路供电接口要求，供电电源—输入回路—输出回路之间电磁隔离。

技术规格

● 产品型号：GD8057

型号规格（代码）：代码是指明信号输入或输出的量程范围，用户订货时可自由选定（见选型谱）

● 工作电源

电源接线：独立的接线端子13-，14+，可带电拔插
 电源电压：20~35VDC
 电流损耗：24VDC时，<25mA
 电源指示：得电时LED灯亮：绿色

● 输入回路

输入通道：端子 1-，2+接线（参见端子接线图）
 电流信号：4~20mA；0~20mA；或指定电流量程
 电压信号：1~5V；0~5V；0~10V；或指定电压量程
 输入阻抗：内置输入电阻50Ω

● 输出回路

两路通道隔离输出

第一路输出通道：端子 11-，12+接线（参见端子接线图）

第二路输出通道：端子 8-，9+接线（参见端子接线图）

输出电流（ I_o ）：4~20mA

输出回路供电电压：（ U_o ）：12~35V

电压跌落（ U_d ）：5V

电流输出时允许负载： $R_L \leq (U_o - U_d) / I_o$

纹波（ V_{p-p} ）：<10mV

● 性能指标

标准精度：±0.1%FS

温度漂移：±0.015%/℃

响应时间：≤1s（0 → 90%）

稳定时间：≤3s

电源电压变动影响：±0.1%（允许电压范围）

负载电阻变化影响：±0.1%/250Ω

通道隔离：输入—输出—电源之间隔离

绝缘电阻：≥100MΩ/500V DC（AC）

隔离能力：1500VAC/1分钟50Hz

抗电磁兼容性：符合IEC61000相关抗电磁标准

● 环境参数

工作温度：0~+60℃

储运温度：-20~+80℃

环境湿度：5~+95%RH（无冷凝）

● 结构及外形尺寸

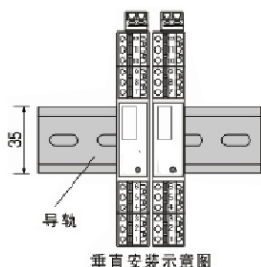
结构：卡装式；模块化表芯；ABS 材质机壳；拔插式端子

外形尺寸：W16×H116×D110（mm）参见外形尺寸图
 整机重量：约115g

GD 8057直流信号输入隔离器（输出回路供电）（一入二出）

安装

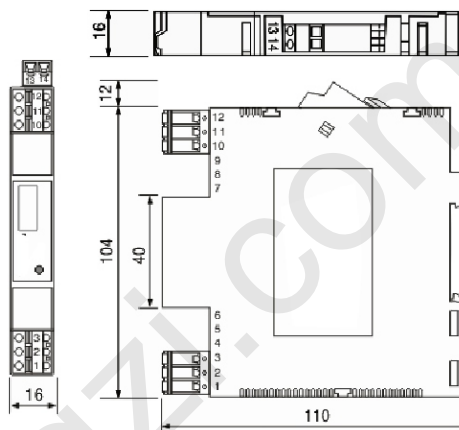
- 安装
隔离器安装方式：
35mm 标准 DIN 导轨卡式安装。尽可能垂直安装，以利于仪表内部热量散发。



- 典型应用
 1. 用于将现场的电流或电压信号输入隔离转换。
 2. 连接至现场的设备：直流电流或电压信号。
 3. 连接至控制系统（或其它单元组合仪表）：各款 DCS/PLC 的 AI 卡，接收有源电流或电压信号。

外形尺寸

- 外形尺寸
宽（厚）× 高 × 深 = 16 × 116 × 110 (mm)



选型、订货代码

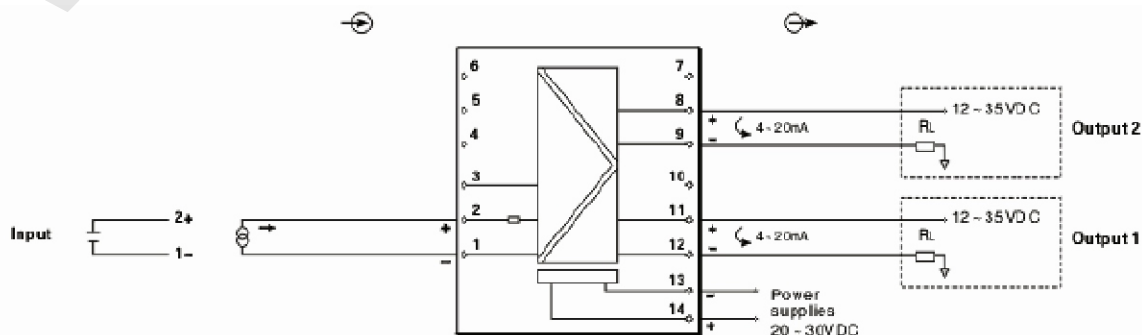
GD8057		输入信号		一路输出信号		二路输出信号		结构代码	
代码	内容	代码	内容	代码	内容	代码	内容	代码	宽×高×深(mm)
GD8057	产品代码	A1	4~20mA	01	4~20mA	01	4~20mA	HD	25×80×80
		A2	0~20mA					BD	16×116×110
		A3	0~10mA						
		V1	1~5V						
		V2	0~5V						
		V3	0~10V						
		N	指定量程						

订货须知

1. 参照选型举例，正确规范书写订货型号代码。
2. 若不选择代码，则被认同是下列 举例 1 的订货组合方式。
 举例1 输入：4~20mA 输出：1路4~20mA；2路4~20mA 订货代码为：GD8057-A1-01-01
 举例2 输入：0~10V 输出：1路4~20mA；2路4~20mA 订货代码为：GD8057-V3-01-01

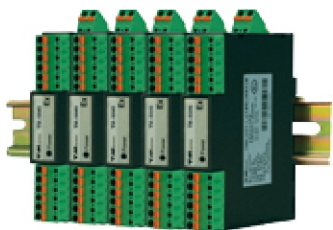
端子接线图

- 端子接线：拔插式接线端子，通过自升压簧片式压紧连接。导线采用截面积不超过 2.5mm² 的多束或单股电缆。



模拟量输入（热电偶或毫伏信号）

GD8074热电偶或毫伏信号输入隔离器（一入一出）



特性

- 热电偶温度变送隔离输出。
- 智能化，可进行现场组态设定。也可选择固定的热电偶类型和温度量程范围输入。
- 模块化表芯设计，无需零点和满度调节，自动动态校准零点、温度漂移自动补偿。
- 带有工作电源指示灯。
- 单通道，一路输入一路输出，输入回路短路保护。
- 即插即拔式接线端子，DIN导轨卡式安装。

描述

1. GD 8074热电偶或毫伏信号输入隔离器，是将现场的热电偶或毫伏信号隔离转换成直流信号输出至控制系统或其它智能仪表。智能化的热电偶信号隔离器。可对热电偶类型和量程范围进行组态设定。
2. 本隔离器需要独立供电，供电电源—输入回路—输出回路之间电磁隔离。

技术规格

- 产品型号：GD8074
- 型号规格（代码）
代码是指明信号输入或输出的量程范围，用户订货时可自由选定（见选型谱）
- 工作电源
电源接线：独立的接线端子13-，14+，可带电拔插
电源电压：20~35VDC
电流损耗：24VDC时，<60mA
电源指示：得电时LED灯亮：绿色
- 输入回路
输入通道：端子 1、2、3 接热电偶；1和2短接Cu50
输入热电偶类型：K；E；S；B；R；T；N；W；J；等类型热电偶
可选输入毫伏信号：-5~60mV；或指定毫伏电压量程
- 输出回路
输出通道：端子 10、11、12 接线（参见端子接线图）
输出电流：4~20mA；0~20mA；或指定电流量程
电流输出时允许负载：0~550Ω（4~20mA，0~20mA 输出时）
输出电压：1~5V；0~5V；0~10V；或指定电压量程
电压输出阻抗：内置输出电阻 250Ω
纹波（Vp-p）：<10mV
- 性能指标
标准精度：±0.2%FS（测量范围3~5mV时，精度为±0.3%FS）
温度漂移：±0.015%/℃
响应时间：≤1s（0 → 90%）
稳定时间：≤3s
电源电压变动影响：±0.1%（允许电压范围）
负载电阻变化影响：±0.1%/250Ω
温度补偿范围：-5~60℃
冷端温度补偿误差：每 20℃ 误差1℃
通道隔离：输入—输出—电源之间隔离
绝缘电阻：≥100MΩ/500V DC（AC）
隔离能力：1500VAC/1 分钟50Hz
抗电磁兼容性：符合IEC61000相关抗电磁标准
- 环境参数
工作温度：0~+60℃
储运温度：-20~+80℃
环境湿度：5~+95%RH（无冷凝）
- 结构及外形尺寸
结构：卡装式；模块化表芯；ABS材质机壳；拔插式端子
外形尺寸：W16×H116×D110（mm），参见外形尺寸图
整机重量：约110g

GD8074热电偶或毫伏信号输入隔离器（一入一出）

安装

● 安装

隔离器安装方式：

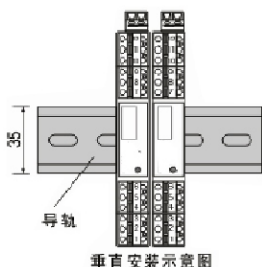
35mm 标准 DIN 导轨卡式安装。尽可能垂直安装，以利于仪表内部热量散发。

● 典型应用

1. 用于将现场热电偶的温度信号输入隔离转换。

2. 连接至现场的设备：K;E;S;B;R;T;N;W;J 等 各 型 热 电 偶 及 毫 伏 信 号 传 感 器。

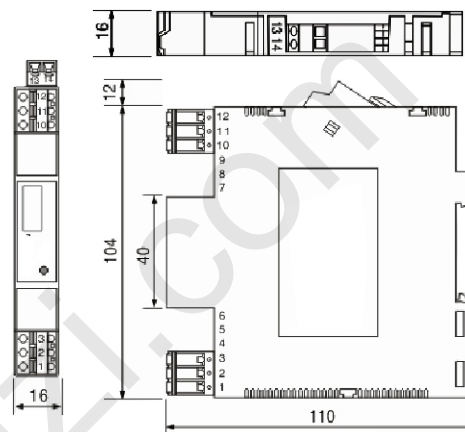
3. 连接至控制系统（或其它单元组合仪表）：各款 DCS/PLC 的 AI 卡，接收热电偶的转换信号。



外形尺寸

● 外形尺寸

宽（厚）× 高 × 深 = 16×116×110（mm）



选型、订货代码

GD8074		一路输入信号	一路输出信号	结构代码				
代码	内容	类型	代码	内容	代码	宽×高×深(mm)		
GD8074	产品代码	标准固定型	F	K;E;S;B;R;T;N;W;J	01	4~20mA	HD	25×80×80
		智能可组态型	I	K;E;S;B	02	0~20mA	BD	16×116×110
		毫伏信号	M		03	0~10mA		
					04	1~5V		
					05	0~5V		
					06	0~10V		
					0n	指定量程		

热电偶类型及量程表

热电偶类型	温度范围 (°C)	最小量程 (°C)
K	120	0~1300
E	80	0~1000
S	580	0~1600
B	1000	400~1800
R	850	0~1600
T	120	-200~4000
N	180	0~1200
W	340	0~2300
J	100	0~1200
毫伏信号	5mv	-5~60mv

订货须知 1. 参照选型举例，正确规范书写订货型号代码。

2. 若不选择代码，则被认同是下列 举例 1 的订货组合方式。

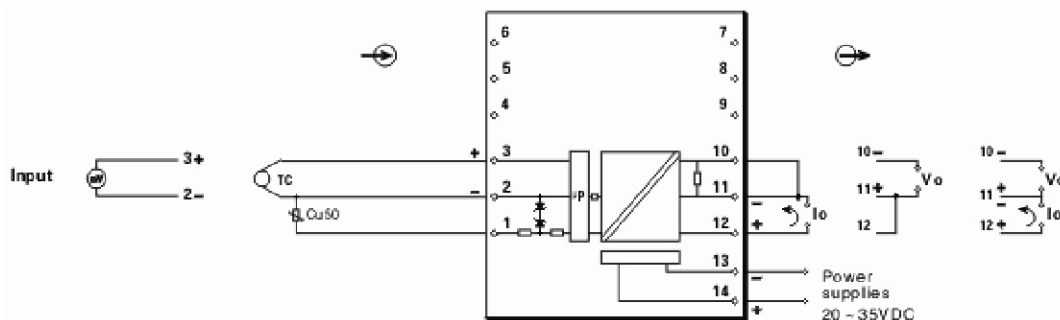
举例 1 输入：K 0~1300°C/输出：4~20mA 订货代码为：GD8074-F-01 (K 0~1300°C)

举例 2 输入：K 0~1300°C/输出：1~5V 订货代码为：GD8074-F-04 (K 0~1300°C)

举例 3 (智能可组态) 输入：E 0~1000°C / 输出：0~20mA 订货代码为：GD8074-I-02 (E 0~1000°C)

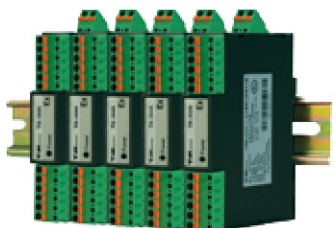
端子接线图

● 端子接线：拔插式接线端子，通过自升压簧片式压紧连接。导线采用截面积不超过 2.5mm² 的多束或单股电缆。



模拟量输入（热电偶或毫伏信号）

GD8910热电偶或毫伏信号输入隔离器（一入二出）



特性

- 热电偶温度变送隔离输出。
- 智能化，可进行现场组态设定。也可选择固定的热电偶类型和温度量程范围输入。
- 模块化表芯设计，无需零点和满度调节，自动动态校准零点、温度漂移自动补偿。
- 带有工作电源指示灯。
- 单通道，一路输入，分配隔离成两路输出，输入回路短路保护。
- 即插即拔式接线端子，DIN导轨卡式安装。

描述

1. GD8910 热电偶或毫伏信号输入隔离器，是将现场的热电偶或毫伏信号隔离转换，以两路独立通道输出直流信号至控制系统或其它智能仪表。智能化的热电偶信号隔离器。可通过计算机对热电偶类型和量程范围进行组态设定。
2. 本隔离器需要独立供电，供电电源—输入回路—输出—回路之间电磁隔离。

技术规格

- 产品型号：GD8910
型号规格（代码）：代码是指明信号输入或输出的量程范围，用户订货时可自由选定（见选型谱）
- 工作电源
电源接线：独立的接线端子13-，14+，可带电拔插
电源电压：20~35VDC
电流损耗：24VDC时，<70mA
电源指示：得电时LED灯亮：绿色
- 输入回路（Exia IIC危险区）
输入通道：端子1-，2+接线（参见端子接线图）
电流信号：4~20mA；0~20mA；或指定电流量程
电压信号：1~5V；0~5V；0~10V；或指定电压量程
输入阻抗：内置输入电阻 50Ω
- 输出回路（安全区）
两路通道隔离输出
第一路输出通道：端子10, 11, 12接线（参见端子接线图）
第二路输出通道：端子7, 8, 9接线（参见端子接线图）
输出电流：4~20mA；0~20mA；或指定电流量程
电流输出时允许负载：0~550Ω（4~20mA，0~20mA 输出时）
输出电压：1~5V；0~5V；0~10V；或指定电压量程
电压输出阻抗：内置输出电阻250Ω
纹波（Vp-p）：<10mV
- 性能指标
标准精度：±0.2%FS（测量范围3~5mV时，精度为±0.3%FS）
温度漂移：±0.015%/℃
响应时间：≤1s（0 → 90%）
稳定时间：≤3s
电源电压变动影响：±0.1%（允许电压范围）
负载电阻变化影响：±0.1%/250Ω
温度补偿范围：-5~60℃
冷端温度补偿误差：每 20℃ 误差1℃
通道隔离：输入—输出—电源之间隔离
绝缘电阻：≥100MΩ/500VDC（AC）
隔离能力：1500VAC/1分钟50Hz
抗电磁兼容性：符合IEC61000相关抗电磁标准
- 环境参数
工作温度：0~+60℃
储运温度：-20~+80℃ 环境湿度：5~+95%RH（无冷凝）
- 结构及外形尺寸
结构：卡装式；模块化表芯；ABS材质机壳；拔插式端子
外形尺寸：W16×H116×D110（mm），参见外形尺寸图
整机重量：约115g

GD8910热电偶或毫伏信号输入隔离器（一入二出）

安装

● 安装

隔离器安装方式：

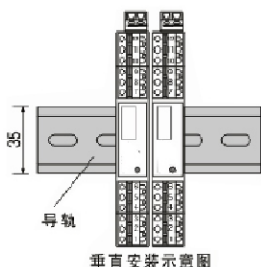
35mm 标准 DIN 导轨卡式安装。尽可能垂直安装，以利于仪表内部热量散发。

● 典型应用

1. 用于将现场热电偶的温度信号输入隔离转换，分配成两路直流信号输出。

2. 连接至现场的设备：K;E;S;B;R;T;N;W;J 等 各 型 热 电 偶 及 毫 伏 信 号 传 感 器。

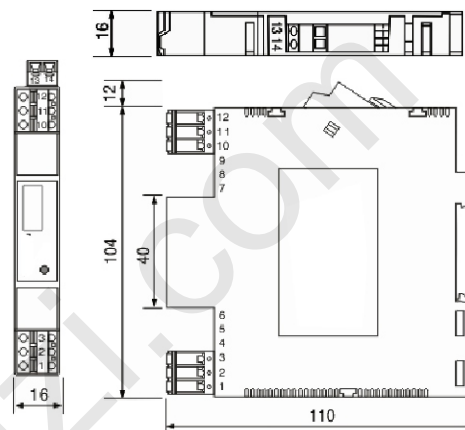
3. 连接至控制系统（或其它单元组合仪表）：各 款 DCS/PLC 的 AI 卡，接收热电偶的转换信号。



外形尺寸

● 外形尺寸

宽（厚）× 高 × 深 = 16×116×110（mm）



选型、订货代码

GD8910		输入信号		一路输出信号		二路输出信号		结构代码		
代码	内容	类型	代码	内容	代码	内容	代码	内容	代码	宽×高×深(mm)
GD8910	产品代码	标准固定型	F	K;E;S B;R;T N;W;J	01	4~20mA	01	4~20mA	HD	25×80×80
		智能可组态型	I	K;E S;B	02	0~20mA	02	0~20mA	BD	16×116×110
		毫伏信号	M		03	0~10mA	03	0~10mA		
					04	1~5V	04	1~5V		
					05	0~5V	05	0~5V		
					06	0~10V	06	0~10V		
					0n	指定量程	0n	指定量程		

热电偶类型及量程表

热电偶类型	温度范围 (°C)	最小量程 (°C)
K	120	0~1300
E	80	0~1000
S	580	0~1600
B	1000	400~1800
R	850	0~1600
T	120	-200~4000
N	180	0~1200
W	340	0~2300
J	100	0~1200
毫伏信号	5mv	-5~60mv

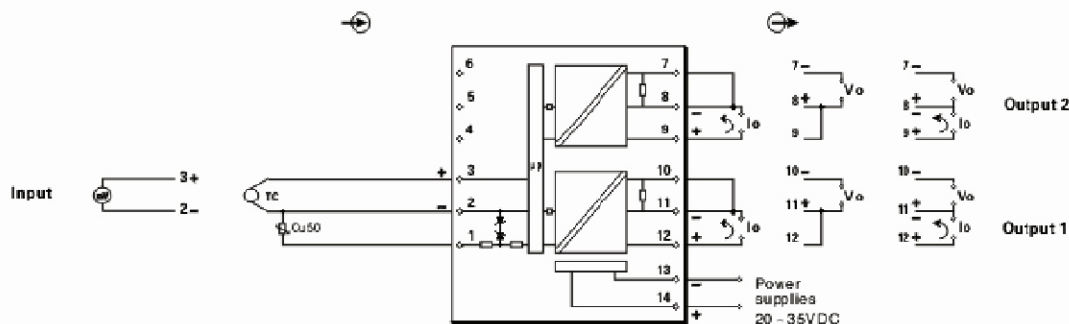
订货须知：

- 参照选型举例，正确规范书写订货型号代码。
- 若不选择代码，则被认同是下列 举例 1 的订货组合方式。
- 在第一输出通道、第二输出通道中选择电流或电压输出时，因许负载电阻的关系，请将电流输出设定为第一路通道输出。

举例 1 输入：K 0~1300°C/输出：1路、2路 4~20mA 订货代码为：GD8910-FAA-V2.0 (K 0~1300°C)

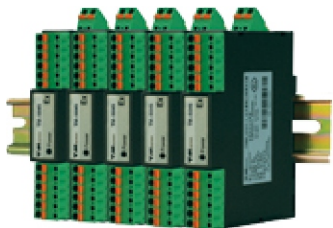
端子接线图

- 端子接线：拔插式接线端子，通过自升压簧片式压紧连接。导线采用截面积不超过 2.5mm² 的多束或单股电缆。



模拟量输入（热电偶或毫伏信号）

GD8922热电偶、毫伏信号输入隔离器（二入二出）



特性

- 热电偶温度变送隔离输出。
- 智能化，可进行现场组态设定。也可选择固定的热电偶类型和温度量程范围输入。
- 模块化表芯设计，无需零点和满度调节，自动动态校准零点、温度漂移自动补偿。
- 带有工作电源指示灯。
- 双通道，二入二出，输入回路短路保护。
- 即插即拔式接线端子，DIN导轨卡式安装。

描述

1. GD8922 热电偶或毫伏信号输入隔离器，是以两路独立通道将现场的热电偶或毫伏信号经本隔离器转换，以两路
 2. 独立通道输出直流信号至控制系统或其它智能仪表。
 3. 智能化的热电偶信号隔离器。可通过计算机对热电偶类型和量程范围进行组态设定。
- 本隔离式安全栅需要独立供电，供电电源—输入回路—输出回路之间电磁隔离。

技术规格

● 产品型号：GD8922

型号规格（代码）：代码是指明信号输入或输出的量程范围，用户订货时可自由选定（见选型谱）

● 工作电源

电源接线：独立的接线端子13-，14+，可带电拔插
 电源电压：20~35VDC
 电流损耗：24VDC时，<70mA
 电源指示：得电时LED灯亮：绿色

● 输入回路

两路通道隔离输入

第一路输入通道：端子1、2、3接热电偶；1和2短接Cu50

第二路输入通道：端子4、5、6接热电偶；4和5短接Cu50

输入热电偶类型：K；E；S；B；R；T；N；W；J；等类型热电偶

可选输入毫伏信号：-5~60mV；或指定毫伏电压量程

● 输出回路

两路通道隔离输出

第一路输出通道：端子10、11、12接线（参见端子接线图）

第二路输出通道：端子7、8、9接线（参见端子接线图）

输出电流：4~20mA；0~20mA；或指定电流量程

电流输出时允许外接负载：0~550Ω（4~20mA，0~20mA 输出时）

输出电压：1~5V；0~5V；0~10V；或指定电压量程

电压输出阻抗：内置输出电阻250Ω

纹波（Vp-p）：<10mV

● 性能指标

标准精度：±0.2%FS（测量范围3~5mV时，精度为±0.3%FS）

温度漂移：±0.015%/℃

响应时间：≤1s（0→90%）

稳定时间：≤3s

电源电压变动影响：±0.1%（允许电压范围）

负载电阻变化影响：±0.1%/250Ω

温度补偿范围：-5~60℃

冷端温度补偿误差：每20℃误差1℃

通道隔离：输入—输出—电源之间隔离

绝缘电阻：≥100MΩ/500VDC（AC）

隔离能力：1500VAC/1分钟50Hz

抗电磁兼容性：符合IEC61000相关抗电磁标准

● 环境参数

工作温度：0~+60℃

储运温度：-20~+80℃

环境湿度：5~+95%RH（无冷凝）

● 结构及外形尺寸

结构：卡装式；模块化表芯；ABS材质机壳；拔插式端子

外形尺寸：W16×H116×D110（mm），参见外形尺寸图

整机重量：约120g

GD8922热电偶、毫伏信号输入隔离器（二入二出）

安装

● 安装

隔离器安装方式：

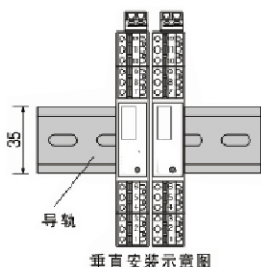
35mm 标准 DIN 导轨卡式安装。尽可能垂直安装，以利于仪表内部热量散发。

● 典型应用

1. 用于将现场热电偶的温度信号输入隔离转换。

2. 连接至现场的设备：K;E;S;B;R;T;N;W;J 等 各 型 热 电 偶 及 毫 伏 信 号 传 感 器。

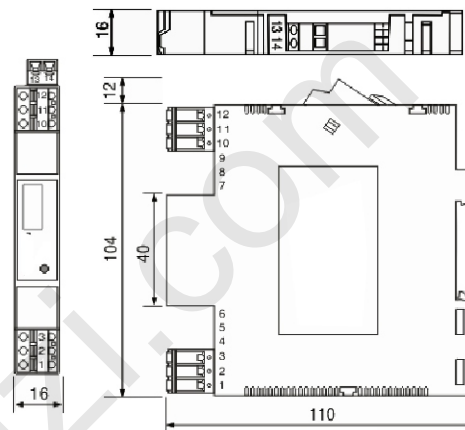
3. 连接至控制系统（或其它单元组合仪表）：各款 DCS/PLC 的 AI 卡，接收热电偶的转换信号。



外形尺寸

● 外形尺寸

宽（厚）× 高 × 深 = 16×116×110（mm）



选型、订货代码

GD8922		一路输入		二路输入		一路输出		二路输出		结构代码			
代码	内容	类型	代码	内容	类型	代码	内容	代码	内容	代码	宽×高×深(mm)		
GD8922	产品代码	标准固定型	F	K;E;S;B;R;T;N;W;J	标准固定型	F	K;E;S;B;R;T;N;W;J	01	4~20mA	01	4~20mA	HD	25×80×80
		智能可组态型	I	K;E;S;B	智能可组态型	I	K;E;S;B	02	0~20mA	02	0~20mA	BD	16×116×110
		毫伏信号	M		毫伏信号	M		03	0~10mA	03	0~10mA		
								04	1~5V	04	1~5V		
								05	0~5V	05	0~5V		
								06	0~10V	06	0~10V		
								0n	指定量程	0n	指定量程		

热电偶类型及量程表

热电偶类型	温度范围 (°C)	最小量程 (°C)
K	120	0~1300
E	80	0~1000
S	580	0~1600
B	1000	400~1800
R	850	0~1600
T	120	-200~4000
N	180	0~1200
W	340	0~2300
J	100	0~1200
毫伏信号	5mv	-5~60mv

订货须知

1. 参照选型举例，正确规范书写订货型号代码。

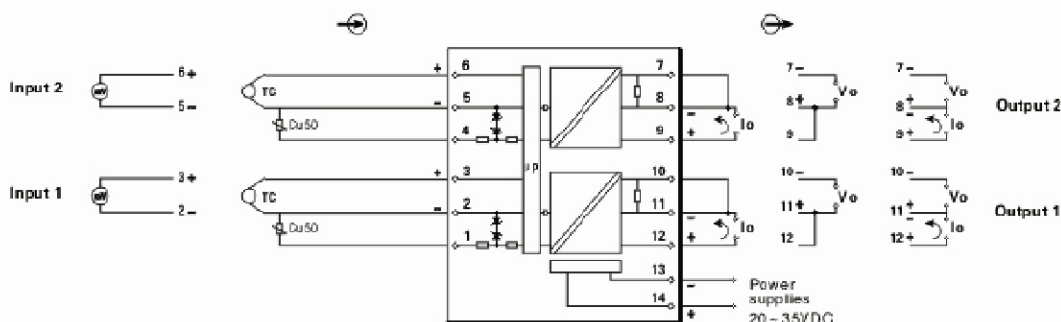
2. 若不选择代码，则被认同是下列举例 1 的订货组合方式

举例1 输入：1路、2路K0~1300℃/输出：1路、2路4~20mA 订货代码为：GD8922-FF-0101（K 0~1300℃）

举例2（智能可组态）输入：1路、2路K0~1300℃输出：1路、2路4~20mA 订货代码为：GD8922-II-0101（K 0~1300℃）

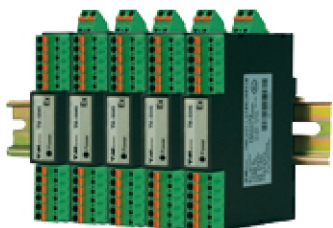
端子接线图

● 端子接线：拔插式接线端子，通过自升压簧片式压紧连接。导线采用截面积不超过 2.5mm² 的多束或单股电缆。



模拟量输入（热电偶或毫伏信号）

GD8911热电偶或毫伏信号输入隔离器（输出回路供电）（一入一出）



特性

- 热电偶温度变送隔离输出。
- 输出电流信号4~20mA。
- 输出回路供电12~35V。
- 智能化，可进行现场组态设定。也可选择固定的热电偶类型和温度量程范围输入。
- 模块化表芯设计，无需零点和满度调节，自动动态校准零点、温度漂移自动补偿。
- 带有工作电源指示灯。
- 单通道，一路输入一路输出，输入回路短路保护。
- 即插即拔式接线端子，DIN导轨卡式安装。

描述

1. GD8911热电偶或毫伏信号输入隔离器，（输出回路供电），将现场的热电偶或毫伏信号隔离转换成直流信号4~20mA，传送至控制系统或其它单元组合仪表。
2. 主要用于既要保持独立供电型的优越性能，又能满足具有输出回路供电功能的DCS、PLC系统。
3. 智能化的热电偶信号隔离器。可对热电偶类型和量程范围进行组态设定。
4. 本隔离器具备独立供电方式和输出回路供电接口要求，供电电源—输入回路—输出回路之间电磁隔离。

技术规格

- 产品型号：GD8911
- 型号规格（代码）
代码是指明信号输入或输出的量程范围，用户订货时可自由选定（见选型谱）
- 工作电源
电源接线：独立的接线端子13-，14+，可带电拔插
电源电压：20~35VDC
电流损耗：24VDC时，<60mA
电源指示：得电时LED灯亮：绿色
- 输入回路
输入通道：端子1、2、3接热电偶；1和2短接Cu50
输入热电偶类型：K；E；S；B；R；T；N；W；J等各型热电偶
可选输入毫伏信号：-5~60mV；或指定毫伏电压量程
- 输出回路
输出通道：端子11-、12+ 接线（参见端子接线图）
输出电流（I_o）：4~20mA
输出回路供电电压（U_o）：12~35V
电压跌落（U_d）：5V
电流输出时允许负载：RL≤（U_o-U_d）/I_o
纹波（V_{p-p}）：<10mV
- 性能指标
标准精度：±0.2%FS（测量范围3~5mV时，精度为0.3%FS）
温度漂移：±0.015%/℃
响应时间：≤1s（0 → 90%）
稳定时间：≤3s
电源电压变动影响：±0.1%（允许电压范围）
负载电阻变化影响：±0.1%/250Ω
温度补偿范围：-5~60℃
冷端温度补偿误差：每20℃误差1℃
通道隔离：输入—输出—电源之间隔离
绝缘电阻：≥100MΩ/500VDC（AC）
隔离能力：1500VAC/1分钟50Hz
抗电磁兼容性：符合IEC61000相关抗电磁标准
- 环境参数
工作温度：0~+60℃
储运温度：-20~+80℃
环境湿度：5~+95%RH（无冷凝）
- 结构及外形尺寸
结构：卡装式；模块化表芯；ABS材质机壳；拔插式端子
外形尺寸：W16×H116×D110（mm），参见外形尺寸图
整机重量：约110g

GD8911热电偶或毫伏信号输入隔离器（输出回路供电）（一入一出）

安装

● 安装

隔离器安装方式：

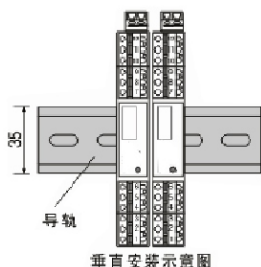
35mm 标准 DIN 导轨卡式安装。尽可能垂直安装，以利于仪表内部热量散发。

● 典型应用

1. 用于将现场热电偶的温度信号输入隔离转换。

2. 连接至现场的设备：K;E;S;B;R;T;N;W;J 等 各 型 热 电 偶 及 毫 伏 信 号 传 感 器。

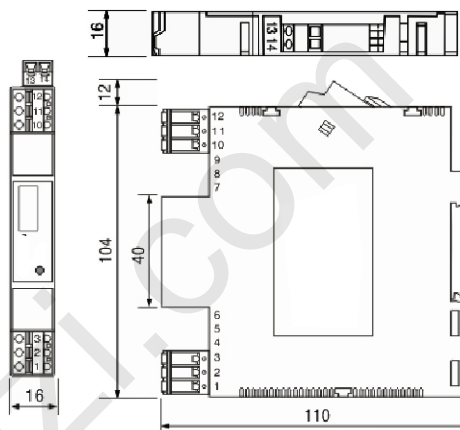
3. 连接至控制系统（或其它单元组合仪表）：各款 DCS/PLC 的 AI 卡，接收热电偶的转换信号。



外形尺寸

● 外形尺寸

宽（厚）× 高 × 深 = 16×116×110（mm）



选型、订货代码

GD8911		一路输入信号		一路输出信号		结构代码		
代码	内容	类型	代码	内容	代码	内容	代码	宽×高×深(mm)
GD8911	产品代码	标准固定型	F	K;E;S;B;R;T;N;W;J	01	4~20mA	HD	25×80×80
		智能可组态型	I	K;E;S;B			BD	16×116×110
		毫伏信号	M					

热电偶类型及量程表

热电偶类型	温度范围 (°C)	最小量程 (°C)
K	120	0~1300
E	80	0~1000
S	580	0~1600
B	1000	400~1800
R	850	0~1600
T	120	-200~4000
N	180	0~1200
W	340	0~2300
J	100	0~1200
毫伏信号	5mv	-5~60mv

订货须知

1. 参照选型举例，正确规范书写订货型号代码。

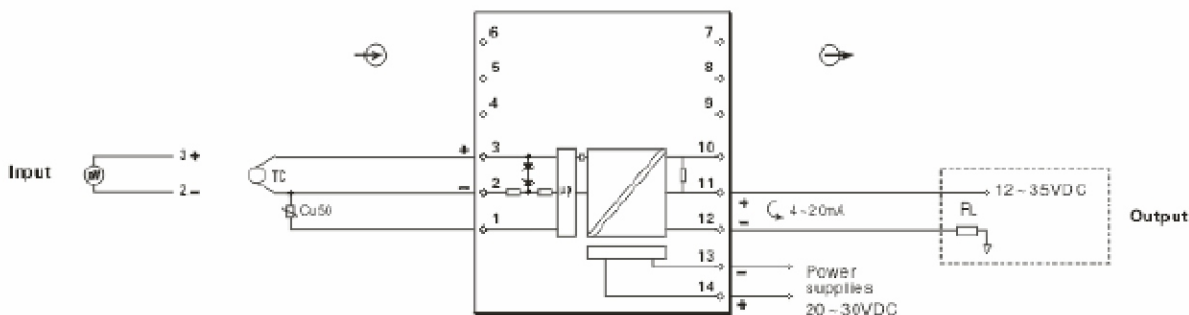
2. 若不选择代码，则被认同是下列举例1的订货组合方式。

举例 1 输入：K 0~1300°C/输出：4~20mA 订货代码为：GD8911-F-01 (K 0~1300°C)

举例3（智能可组态）输入：E 0~1000°C/输出：4~20mA 订货代码为：GD8911-I-01 (E 0~1000°C)

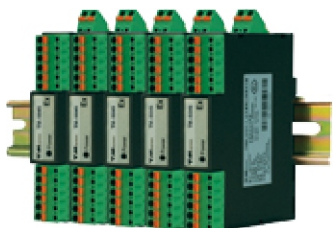
端子接线图

● 端子接线：拔插式接线端子，通过自升压簧片式压紧连接。导线采用截面积不超过 2.5mm² 的多束或单股电缆。



模拟量输入（热电偶或毫伏信号）

GD8912热电偶或毫伏信号输入隔离器（输出回路供电）（一入二出）



特性

- 热电偶温度变送隔离输出。
- 输出电流信号4~20mA。
- 输出回路供电12~35V。
- 智能化，可进行现场组态设定。也可选择固定的热电偶类型和温度量程范围输入。
- 模块化表芯设计，无需零点和满度调节，自动动态校准零点、温度漂移自动补偿。
- 带有工作电源指示灯。
- 单通道，一路输入，分配隔离成两路输出，输入回路短路保护。

描述

1. GD8912热电偶或毫伏信号输入隔离器，（输出回路供电），将现场的热电偶或毫伏信号隔离转换，以两路独立通道输出4~20mA信号至控制系统或其它单元组合仪表。
2. 主要用于既要保持独立供电型的优越性能，又能满足具有输出回路供电功能的DCS、PLC系统。
3. 智能化的热电偶信号隔离器。可对热电偶类型和量程范围进行组态设定。
4. 本隔离器具备独立供电方式和输出回路供电接口要求，供电电源—输入回路—输出回路之间电磁隔离。

技术规格

- 产品型号：GD8912
- 型号规格（代码）
代码是指明信号输入或输出的量程范围，用户订货时可自由选定（见选型谱）
- 工作电源
电源接线：独立的接线端子13-，14+，可带电拔插
电源电压：20~35VDC
电流损耗：24VDC时，<70mA
电源指示：得电时LED灯亮：绿色
- 输入回路（Exia IIC危险区）
输入通道：端子1，2，3接热电偶；1，2短接Cu50
输入热电偶类型：K；E；S；B；R；T；N；W；J等各型热电偶
可选输入毫伏信号：-5~60mV；或指定毫伏电压量程
- 输出回路（安全区）
两路通道隔离输出
第一路输出通道：端子11-，12+接线（参见端子接线图）
第二路输出通道：端子8-，9+接线（参见端子接线图）
输出电流（I_o）：4~20mA
输出回路供电电压（U_o）：12~35V
电压跌落（U_d）：5V
电流输出时允许负载：RL ≤ (U_o-U_d)/I_o
纹波（V_{p-p}）：<10mV
- 性能指标
标准精度：±0.2%FS（测量范围3~5mV时，精度为±0.3%FS）
温度漂移：±0.015%/℃
响应时间：≤1s（0 → 90%）
稳定时间：≤3s
电源电压变动影响：±0.1%（允许电压范围）
负载电阻变化影响：±0.1%/250Ω
温度补偿范围：-5~60℃
冷端温度补偿误差：每20℃误差1℃
通道隔离：输入—输出—电源之间隔离
绝缘电阻：≥100MΩ/500VDC（AC）
隔离能力：1500VAC/1分钟50Hz
抗电磁兼容性：符合IEC61000相关抗电磁标准
- 环境参数
工作温度：0~+60℃
储运温度：-20~+80℃
环境湿度：5~+95%RH（无冷凝）
- 结构及外形尺寸
结构：卡装式；模块化表芯；ABS材质机壳；拔插式端子
外形尺寸：W16×H116×D110（mm），参见外形尺寸图
整机重量：约115g

GD8912热电偶或毫伏信号输入隔离器（输出回路供电）（一入二出）

安装

● 安装

隔离器安装方式：

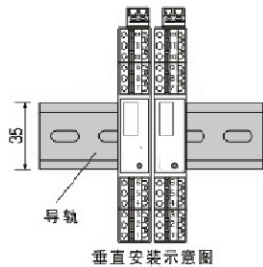
35mm 标准 DIN 导轨卡式安装。尽可能垂直安装，以利于仪表内部热量散发。

● 典型应用

1. 用于将现场热电偶的温度信号输入隔离转换。

2. 连接至现场的设备：K;E;S;B;R;T;N;W;J 等 各 型 热 电 偶 及 毫 伏 信 号 传 感 器。

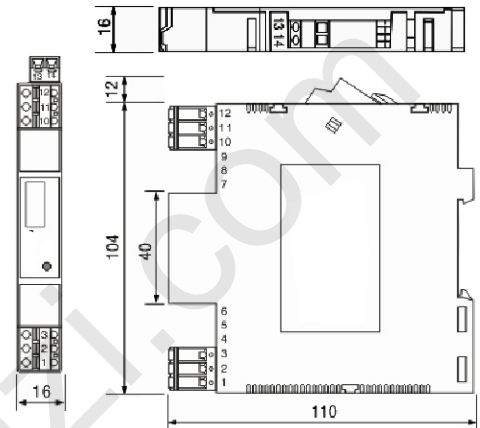
3. 连接至控制系统（或其它单元组合仪表）：各款 DCS/PLC 的 AI 卡，接收热电偶的转换信号。



外形尺寸

● 外形尺寸

宽（厚）× 高 × 深 = 16×116×110（mm）



选型、订货代码

GD8912		输入信号		一路输出信号		二路输出信号		结构代码		
代码	内容	类型	代码	内容	代码	内容	代码	内容	代码	宽×高×深(mm)
GD8912	产品代码	标准固定型	F	K;E;S;B;R;T;N;W;J	01	4~20mA	01	4~20mA	HD	25×80×80
		智能可组态型	I	K;E;S;B					BD	16×116×110
		毫伏信号	M							

热电偶类型及量程表

热电偶类型	温度范围 (°C)	最小量程 (°C)
K	120	0~1300
E	80	0~1000
S	580	0~1600
B	1000	400~1800
R	850	0~1600
T	120	-200~4000
N	180	0~1200
W	340	0~2300
J	100	0~1200
毫伏信号	5mv	-5~60mv

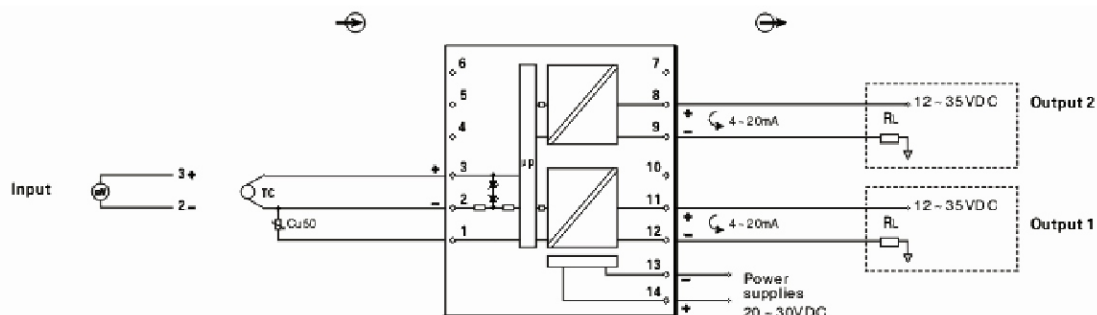
订货须知：

1. 参照选型举例，正确规范书写订货型号代码。
2. 若不选择代码，则被认同是下列举例1的订货组合方式。
3. 在第一输出通道、第二输出通道中选择电流或电压输出时，因许负载电阻的关系，请将电流输出设定为第一路通道输出。

举例 1 输入：K 0~1300°C/输出：1路、2路 4~20mA 订货代码为：GD8912-F0101 (K 0~1300°C)

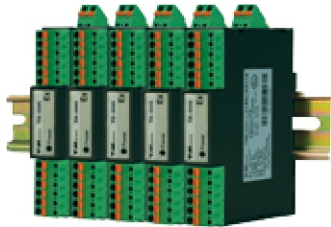
端子接线图

- 端子接线：拔插式接线端子，通过自升压簧片式压紧连接。导线采用截面积不超过 2.5mm² 的多束或单股电缆。



模拟量输入 (2/3 线制热电阻信号)

GD8082热电阻信号输入隔离器 (一入一出)



特性

- 二线制或三线制热电阻温度信号输入，隔离变送输出。
- 智能化，可进行现场组态设定。也可选择固定的热电阻类型和温度量程范围输入。
- 模块化表芯设计，无需零点和满度调节，自动动态校准零点、温度漂移自动补偿。
- 带有工作电源指示灯。
- 单通道，一路输入一路输出，输入回路短路保护。
- 即插即拔式接线端子，DIN导轨卡式安装。

描述

1. GD8082热电阻信号输入隔离器，是将热电阻信号经本隔离器转换为与温度成线性的直流信号隔离输出至控制系统或其它智能仪表。
2. 智能化的热电阻信号隔离器。可通过计算机对热电阻类型和量程范围进行组态设定。
3. 本隔离器需要独立供电，供电电源—输入回路—输出回路之间电磁隔离。

技术规格

● 产品型号：GD8082

型号规格（代码）：代码是指明信号输入或输出的量程范围，用户订货时可自由选定（见选型谱）

● 工作电源

电源接线：独立的接线端子13- / 14+可带电拔插
 电源电压：20~35VDC
 电流损耗：24VDC时，<70mA
 电源指示：得电时LED灯亮：绿色

● 输入回路

输入通道：端子1、2、3接热电阻（参见端子接线图）
 输入热电阻类型：Pt100；Pt10；Cu50；Cu100 等各型热电阻
 引线电阻：≤5Ω

● 输出回路

输出通道：端子10、11、12接线（参见端子接线图）
 输出电流：4~20mA；0~20mA；或指定电流量程
 电流输出时允许负载：0~550Ω（4~20mA，0~20mA输出时）
 输出电压：1~5V；0~5V；0~10V；或指定电压量程
 电压输出阻抗：内置输出电阻250Ω
 纹波（Vp-p）：<10mV

● 性能指标

标准精度：±0.2%FS
 温度漂移：±0.015%/℃
 响应时间：≤1s（0 → 90%）
 稳定时间：≤3s
 电源电压变动影响：±0.1%（允许电压范围）
 负载电阻变化影响：每20℃误差1℃
 通道隔离：输入—输出—电源之间隔离
 绝缘电阻：≥100MΩ/500V DC（AC）
 隔离能力：1500VAC/1分钟50Hz
 抗电磁兼容性：符合IEC61000相关抗电磁标准

● 环境参数

工作温度：0~+60℃
 储运温度：-20~+80℃
 环境湿度：5~+95%RH（无冷凝）

● 结构及外形尺寸

结构：卡装式；模块化表芯；ABS材质机壳；拔插式端子
 外形尺寸：W16×H116×D110（mm）参见外形尺寸图
 整机重量：约110g

GD8082热电阻信号输入隔离器（一入一出）

安装

● 安装

隔离器安装方式：

35mm 标准 DIN 导轨卡式安装。尽可能垂直安装，以利于仪表内部热量散发。

● 典型应用

1. 用于将现场热电阻温度信号输入隔离转换。

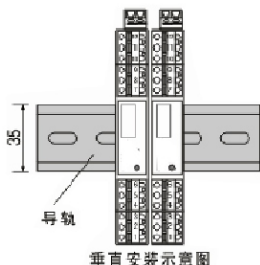
2. 连接至现场的设备：

Pt100、Pt10、Cu50、

Cu100 等各型热电阻。

3. 连接至控制系统（或其它单元组合仪表）：各款

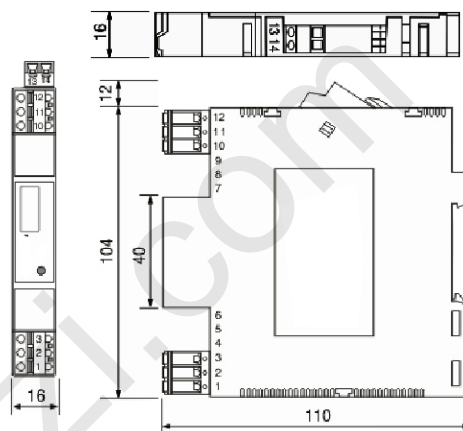
DCS/PLC 的AI卡，接收热电阻的转换信号。



外形尺寸

● 外形尺寸

宽（厚）× 高 × 深 = 16×116×110（mm）



选型、订货代码

GD8082		一路输入信号		一路输出信号		结构代码		
代码	内容	类型	代码	内容	代码	内容	代码	宽×高×深(mm)
GD8082	产品代码	标准固定型	F	Pt100 Pt10 Cu50 Cu100	01	4~20mA	HD	25×80×80
		智能可组态型	I	Pt100 Cu50	02	0~20mA	BD	16×116×110
					03	0~10mA		
					04	1~5V		
					05	0~5V		
					06	0~10V		
					0n	指定量程		

热电阻类型及量程表

热电阻类型	温度范围（℃）	最小量程（℃）
PT100	-200-800	50
Pt10	-200-800	200
Cu100	-50-150	50
Cu50	-50-150	50

订货须知

1. 参照选型举例，正确规范书写订货型号代码。

2. 若不选择代码，则被认同是下列举例1的订货组合方式。

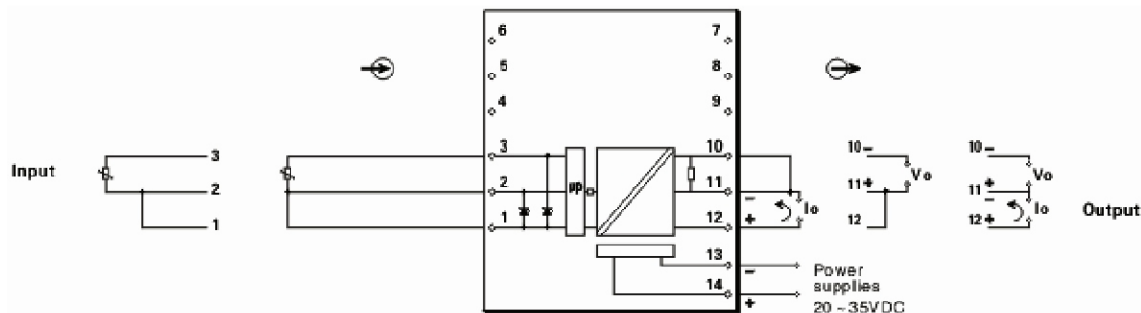
举例1 输入：Pt100 0~100℃/输出：4~20mA 订货代码为：GD8082-F-01（Pt100 0~100℃）

举例2 输入：Pt100 0~100℃/输出：1~5V 订货代码为：GD8082-F-04（Pt100 0~100℃）

举例3（智能可组态）输入：Pt100 0~150℃/输出：4~20mA 订货代码为：GD8082-I-01（Pt100 0~150℃）

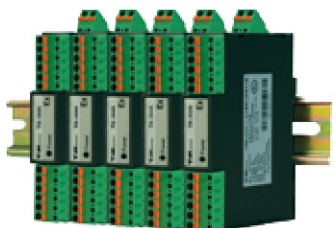
端子接线图

● 端子接线：拔插式接线端子，通过自升压簧片式压紧连接。导线采用截面积不超过 2.5mm² 的多束或单股电缆。



模拟量输入 (2/3 线制热电阻信号)

GD8920热电阻信号输入隔离器 (一入二出)



特性

- 二线制或三线制热电阻温度信号输入，隔离变送输出。
- 将一组热电阻温度信号转换为两路直流信号。
- 智能化，可进行现场组态设定。也可选择固定的热电阻类型和温度量程范围输入。
- 模块化表芯设计，无需零点和满度调节电位器，自动动态校准零点、温度飘移自动补偿。
- 带有工作电源指示灯。
- 单通道，一路输入，隔离转换成两路输出，输入回路短路保护。
- 即插即拔式接线端子，DIN导轨卡式安装。

描述

1. GD8920 热电阻信号输入隔离器，是将热电阻信号经本隔离器转换为与温度成线性的直流信号，以两路独立通道
2. 隔离输出至控制系统或其它智能仪表。
3. 智能化的热电阻信号隔离器。可通过计算机对热电阻类型和量程范围进行组态设定。
4. 本隔离器需要独立供电，供电电源—输入回路—输出回路之间电磁隔离。

技术规格

- 产品型号：GD8920
型号规格（代码）：代码是指明信号输入或输出的量程范围，用户订货时可自由选定（见选型谱）
- 工作电源
电源接线：独立的接线端子13—，14+，可带电拔插
电源电压：20~35VDC
电流损耗：24VDC时，<70mA
电源指示：得电时LED灯亮：绿色
- 输入回路（Exia IIC危险区）
输入通道：端子1;2;3接热电阻（参见端子接线图）
输入热电阻类型：Pt100；Pt10；Cu50；Cu100等各型热电阻
引线电阻：≤5Ω
- 输出回路（安全区）
两路通道隔离输出
第一路输出通道：端子10, 11, 12接线（参见端子接线图）
第二路输出通道：端子7;8;9接线（参见端子接线图）
输出电流：4~20mA；0~20mA；或指定电流量程
电流输出时允许负载：0~550Ω（4~20mA，0~20mA输出时）
输出电压：1~5V；0~5V；0~10V；或指定电压量程
电压输出阻抗：内置输出电阻250Ω
- 纹波（V_{p-p}）：<10mV
- 性能指标
标准精度：±0.2%FS
温度漂移：±0.015%/℃
响应时间：≤1s（0 → 90%）
稳定时间：≤3s
电源电压变动影响：±0.1%（允许电压范围）
负载电阻变化影响：±0.1%/250Ω
通道隔离：输入—输出1—输出2—电源之间隔离
绝缘电阻：≥100MΩ/500VDC（AC）
隔离能力：1500VAC/1分钟50Hz
抗电磁兼容性：符合IEC61000相关抗电磁标准
- 环境参数
工作温度：0~+60℃
储运温度：-20~+80℃
环境湿度：5~+95%RH（无冷凝）
- 结构及外形尺寸
结构：卡装式；模块化表芯；ABS材质机壳；拔插式端子
外形尺寸：W16×H116×D110（mm）参见外形尺寸图
整机重量：约115g

GD8920热电阻信号输入隔离器（一入二出）

安装

● 安装

隔离器安装方式：

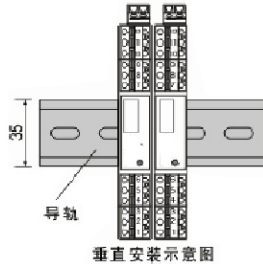
35mm 标准 DIN 导轨卡式安装。尽可能垂直安装，以利于仪表内部热量散发。

● 典型应用

1. 用于将现场热电阻温度信号输入隔离分配

2. 连接至现场的热电阻类型：Pt100、Pt10、Cu50、Cu100 等各型热电阻。

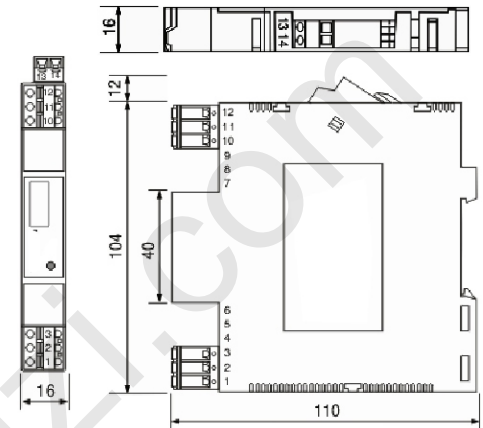
3. 连接至控制系统（或其它单元组合仪表）：各款 DCS/PLC 的 AI 卡，接收热电阻的转换信号。



外形尺寸

● 外形尺寸

宽（厚）× 高 × 深 = 16 × 116 × 110 (mm)



选型、订货代码

GD8920		输入信号		一路输出信号		二路输出信号		结构代码		
代码	内容	类型	代码	内容	代码	内容	代码	内容	代码	宽×高×深(mm)
GD8920	产品代码	标准固定型	F	Pt100 Pt10 Cu50 Cu100	01	4~20mA	01	4~20mA	HD	25×80×80
		智能可组态型	I	Pt100 Cu50	02	0~20mA	02	0~20mA	BD	16×116×110
					03	0~10mA	03	0~10mA		
					04	1~5V	04	1~5V		
					05	0~5V	05	0~5V		
					06	0~10V	06	0~10V		
					0n	指定量程	0n	指定量程		

热电阻类型及量程表

热电阻类型	温度范围 (°C)	最小量程 (°C)
PT100	-200-800	50
Pt10	-200-800	200
Cu100	-50-150	50
Cu50	-50-150	50

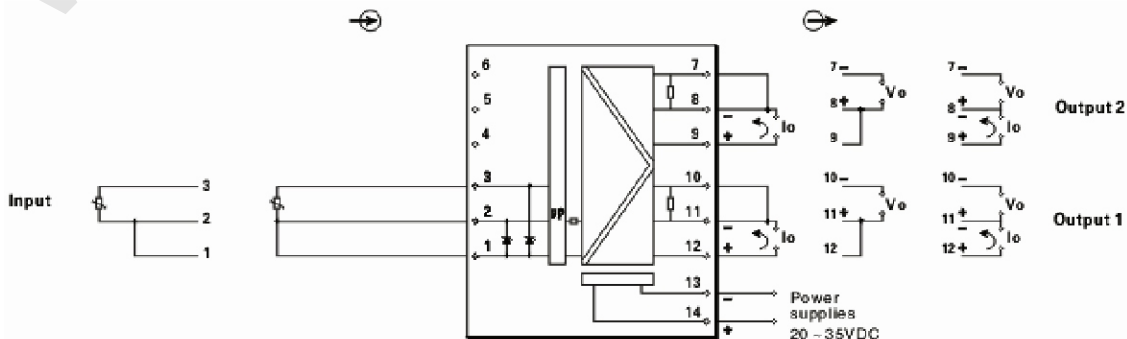
订货须知：

1. 参照选型举例，正确规范书写订货型号代码。
2. 若不选择代码，则被认同是下列举例 1 的订货组合方式。
3. 在第一输出通道、第二输出通道中选择电流或电压输出时，因许负载电阻的关系，请将电流输出设定为第一路通道输出。

举例1 输入：Pt100 0~100℃ 输出：1路、2路4~20mA 订货代码为：GD8920-F-01-01 (Pt100 0~100℃)

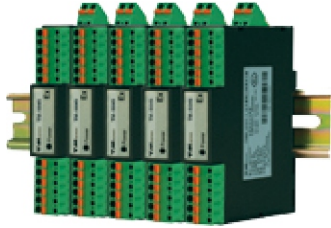
端子接线图

● 端子接线：拔插式接线端子，通过自升压簧片式压紧连接。导线采用截面积不超过 2.5mm² 的多束或单股电缆。



模拟量输入 (2/3 线制热电阻信号)

GD8921热电阻信号输入隔离器 (二入二出)



特性

- 二线制或三线制热电阻温度信号输入，隔离变送输出。
- 可同时输入两组热电阻类型及测量温度。
- 智能化，可进行现场组态设定。也可选择固定的热电阻类型和温度量程范围输入。
- 模块化表芯设计，无需零点和满度调节，自动动态校准零点、温度漂移自动补偿。
- 带有工作电源指示灯。
- 双通道，两路隔离输入两路隔离输出，输入回路短路保护。
- 即插即拔式接线端子，DIN导轨卡式安装。

描述

1. GD8921热电阻信号输入隔离器，是可同时接两组热电阻输入信号的隔离器。
2. 该隔离器是以两路独立通道将现场的热电阻信号经本隔离器转换为与温度成线性的直流信号，以两路独立通道隔离输出至控制系统或其它智能仪表。
3. 智能化的热电阻信号隔离器。可通过计算机对热电阻类型和量程范围进行组态设定。
4. 本隔离器需要独立供电，供电电源—输入回路—输出回路之间电磁隔离。

技术规格

- 产品型号：GD8921
型号规格（代码）：代码是指明信号输入或输出的量程范围，用户订货时可自由选定（见选型谱）
- 工作电源
电源接线：独立的接线端子13-，14+可带电拔插
电源电压：20~35VDC
电流损耗：24VDC时，<70mA
电源指示：得电时 LED 灯亮：绿色
- 输入回路
两路通道隔离输入：
第一路输入通道：端子1、2、3接热电阻（参见端子接线图）
第二路输入通道：端子4、5、6接热电阻（参见端子接线图）
输入热电阻类型：Pt100；Pt10；Cu50；Cu100 等各式热电阻
引线电阻：≤5Ω
- 输出回路
两路通道隔离输出：
第一路输出通道：端子10、11、12 接线（参见端子接线图）
第二路输出通道：端子7、8、9接线（参见端子接线图）
输出电流：4~20mA；0~20mA；或指定电流量程
电流输出时允许外接负载：0~550Ω（4~20mA，0~20mA 输出时）
输出电压：1~5V；0~5V；0~10V；或指定电压量程
- 电压输出阻抗：内置输出电阻250Ω
纹波（V_{p-p}）：<10mV
- 性能指标
标准精度：±0.2%FS
温度漂移：±0.015%/℃
响应时间：≤1s（0 → 90%）
稳定时间：≤3s
电源电压变动影响：±0.1%（允许电压范围）
负载电阻变化影响：±0.1%/250Ω
通道隔离：输入1—输入2—输出1—输出2—电源之间隔离
绝缘电阻：≥100MΩ/500VDC（AC）
隔离能力：1500VAC/1分钟50Hz
抗电磁兼容性：符合IEC61000相关抗电磁标准
- 环境参数
工作温度：0~+60℃
储运温度：-20~+80℃
环境湿度：5~+95%RH（无冷凝）
- 结构及外形尺寸
结构：卡装式；模块化表芯；ABS材质机壳；拔插式端子
外形尺寸：W16×H116×D110（mm）参见外形尺寸图
整机重量：约120g

GD8921热电阻信号输入隔离器 (二入二出)

安装

● 安装

隔离器安装方式：

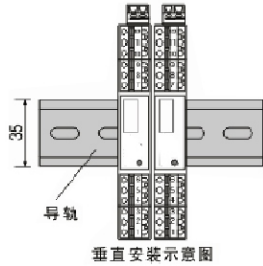
35mm 标准 DIN 导轨卡式安装。尽可能垂直安装，以利于仪表内部热量散发。

● 典型应用

1. 用于将现场热电阻温度信号输入隔离分配

2. 连接至现场的热电阻类型：Pt100、Pt10、Cu50、Cu100 等各型热电阻。

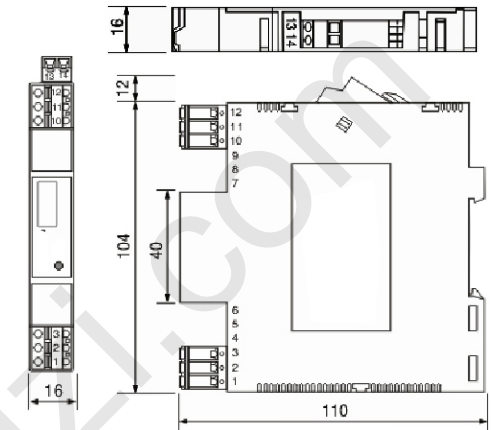
3. 连接至控制系统（或其它单元组合仪表）：各款 DCS/PLC 的AI卡，接收热电阻的转换信号。



外形尺寸

● 外形尺寸

宽(厚) × 高 × 深 = 16 × 116 × 110 (mm)



选型、订货代码

GD8921		一路输入		二路输入		一路输出		二路输出		结构代码			
代码	内容	类型	代码	内容	类型	代码	内容	代码	内容	代码	宽×高×深(mm)		
GD8921	产品代码	标准固定型	F	Pt100 Pt10 Cu50 Cu100	标准固定型	F	Pt100 Pt10 Cu50 Cu100	01	4~20mA	01	4~20mA	HD	25×80×80
		智能可组态型	I	Pt100 Cu50	智能可组态型	I	Pt100 Cu50	02	0~20mA	02	0~20mA	BD	16×116×110
								03	0~10mA	03	0~10mA		
								04	1~5V	04	1~5V		
								05	0~5V	05	0~5V		
								06	0~10V	06	0~10V		
								0n	指定量程	0n	指定量程		

热电阻类型及量程表

热电阻类型	温度范围(℃)	最小量程(℃)
PT100	-200-800	50
Pt10	-200-800	200
Cu100	-50-150	50
Cu50	-50-150	50

选型举例

1. 参照选型举例，正确规范书写订货型号代码。

2. 若不选择代码，则被认同是下列举例1的订货组合方式举例1

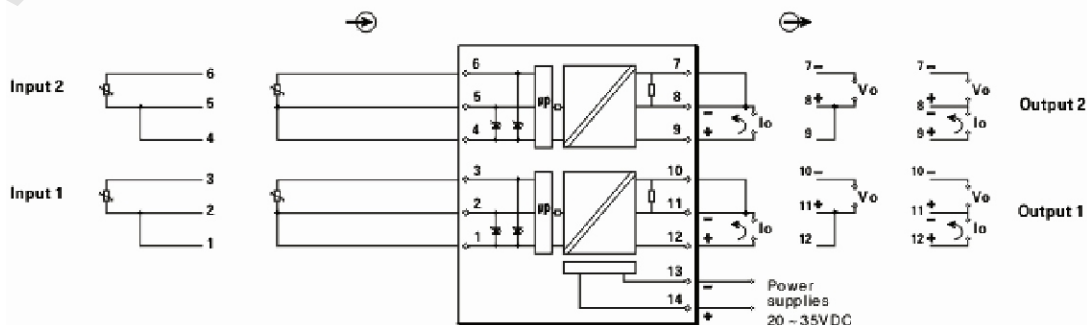
举例1 输入：1路、2路Pt100 0~100℃ 输出：1路、2路4~20mA 订货代码为：GD8921-FF-0101 (Pt100 0~100℃)

举例2 (智能可组态) 输入：1路、2路Pt100 0~100℃ 输出：1路、2路4~20mA 订货代码为：GD8921-II-0101

(Pt100 0~100℃)

端子接线图

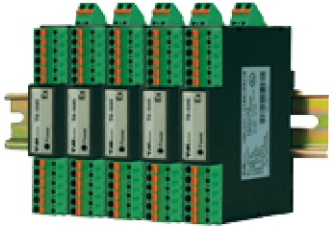
● 端子接线：拔插式接线端子，通过自升压簧片式压紧连接。导线采用截面积不超过 2.5mm² 的多束或单股电缆。



模拟量输入 (2/3 线制热电阻信号)

GD8923热电阻信号输入隔离器 (输出回路供电) (一入一出)

特性



- 二线制或三线制热电阻温度信号输入，隔离变送输出 4~20mA。
- 输出回路供电12~35V。
- 智能化，可进行现场组态设定。也可选择固定的热电阻类型和温度量程范围输入。
- 模块化表芯设计，无需零点和满度调节，自动动态校准零点、温度漂移自动补偿。
- 带有工作电源指示灯。
- 单通道，一路输入一路输出，输入回路短路保护。
- 即插即拔式接线端子，DIN导轨卡式安装。

描述

1. GD8923热电阻信号输入隔离器 (输出回路供电)，将现场热电阻温度信号输入，隔离转换与温度成线性的4~20mA 信号输出至控制系统或其它单元组合仪表。主要用于既要保持独立供电型的优越性能，又能满足具有输出回路供电功能的 DCS、PLC 系统。
2. 智能化的热电阻信号隔离器。可对热电阻类型和量程范围进行组态设定。
3. 本隔离器具备独立供电方式和输出回路供电接口要求，供电电源—输入回路—输出回路之间电磁隔离。

技术规格

- 产品型号：GD8923
- 型号规格 (代码)
代码是指明信号输入或输出的量程范围，用户订货时可自由选定 (见选型谱)
- 工作电源
电源接线：独立的接线端子13-，14+，可带电拔插
电源电压：20~35VDC
电流损耗：24VDC时，<70mA
电源指示：得电时LED灯亮：绿色
- 输入回路
输入通道：端子1、2、3接热电阻 (参见端子接线图)
输入热电阻类型：Pt100；Pt10；Cu50；Cu100等各型热电阻
引线电阻：≤5Ω
- 输出回路
输出通道：端子11-、12+ 接线 (参见端子接线图)
输出电流 (Io)：4~20mA
输出回路供电电压 (Uo)：12~35V
电压跌落 (Ud)：5V
电流输出时允许负载：RL≤ (Uo-Ud) / Io
纹波 (Vp-p)：<10mV
- 性能指标
标准精度：±0.2%FS
温度漂移：±0.015%/℃
响应时间：≤1s (0→90%)
稳定时间：≤3s
电源电压变动影响：±0.1% (允许电压范围)
负载电阻变化影响：每20℃误差1℃
通道隔离：输入—输出—电源之间隔离
绝缘电阻：≥100MΩ/500V DC (AC)
隔离能力：1500VAC/1 分钟50Hz
抗电磁兼容性：符合IEC61000相关抗电磁标准
- 环境参数
工作温度：0~+60℃
储运温度：-20~+80℃
环境湿度：5~+95%RH (无冷凝)
- 结构及外形尺寸
结构：卡装式；模块化表芯；ABS材质机壳；拔插式端子
外形尺寸：W16×H116×D110 (mm) 参见外形尺寸图
整机重量：约110g

GD8923热电阻信号输入隔离器（输出回路供电）（一入一出）

安装

● 安装

隔离器安装方式：

35mm 标准 DIN 导轨卡式安装。尽可能垂直安装，以利于仪表内部热量散发。

● 典型应用

1. 用于将现场热电阻温度信号输入隔离转换。

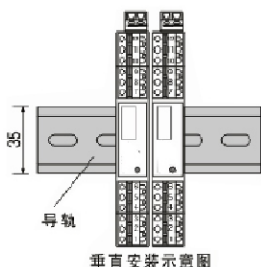
2. 连接至现场的设备：

Pt100、Pt10、Cu50、

Cu100等各型热电阻。

3. 连接至控制系统（或

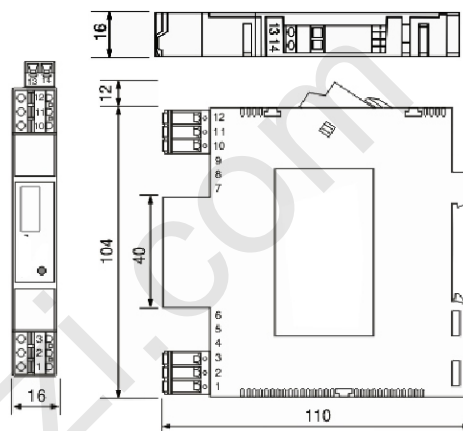
其它单元组合仪表）：各款DCS/PLC的AI卡，具备输出回路供电功能，接收热电阻的转换信号。



外形尺寸

● 外形尺寸

宽（厚）× 高 × 深 = 16×116×110（mm）



选型、订货代码

GD8923		一路输入信号		一路输出信号		结构代码		
代码	内容	类型	代码	内容	代码	内容	代码	宽×高×深 (mm)
GD8923	产品代码	标准固定型	F	Pt100 Pt10 Cu50 Cu100	01	4~20mA	HD	25×80×80
		智能可组态型	I	Pt100 Cu50			BD	16×116×110

热电阻类型及量程表

热电阻类型	温度范围 (°C)	最小量程 (°C)
PT100	-200~800	50
Pt10	-200~800	200
Cu100	-50~150	50
Cu50	-50~150	50

订货须知

1. 参照选型举例，正确规范书写订货型号代码。

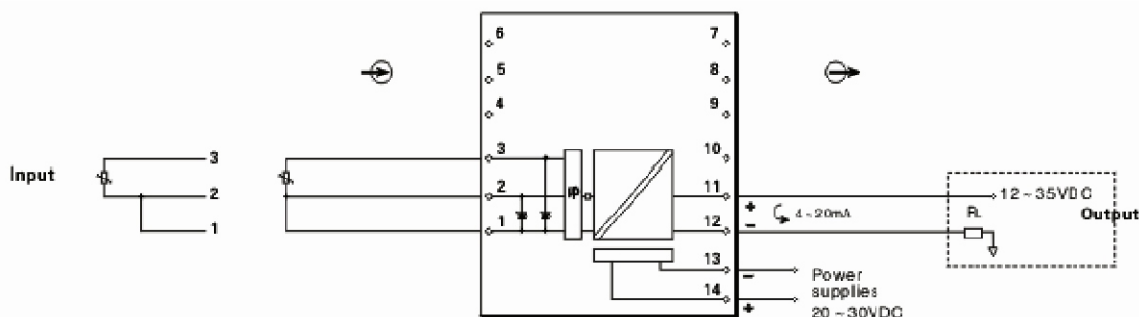
2. 若不选择代码，则被认同是下列举例1 的订货组合方式。

举例1 输入：Pt100 0~100°C/输出：4~20mA 订货代码为：GD8923-F-01 (Pt100 0~100°C)

举例2（智能可组态）输入：Pt100 0~150°C/输出：4~20mA 订货代码为：GD8923-I-01 (Pt100 0~150°C)

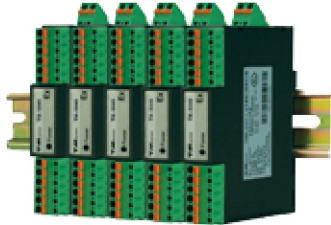
端子接线图

● 端子接线：拔插式接线端子，通过自升压簧片式压紧连接。导线采用截面积不超过 2.5mm² 的多束或单股电缆。



模拟量输入 (2/3 线制热电阻信号)

GD8924热电阻信号输入隔离器 (输出回路供电) (一入二出)



特性

- 二线制或三线制热电阻温度信号输入，隔离变送输出 4~20mA。
- 输出回路供电 12~35V。
- 智能化，可进行现场组态设定。也可选择固定的热电阻类型和温度量程范围输入。
- 模块化表芯设计，无需零点和满度调节，自动动态校准零点、温度漂移自动补偿。
- 带有工作电源指示灯。
- 单通道，一入二出，输入回路过流保护。
- 即插即拔式接线端子，DIN导轨卡式安装。

描述

1. GD8924 热电阻信号输入隔离器 (输出回路供电)，将现场的热电阻信号输入，隔离转换为与温度成线性的 4~20mA 信号，以两路独立通道隔离输出至控制系统或其它单元组合仪表。主要用于既要保持独立供电型的优越性能，又能满足具有输出回路供电功能的 DCS、PLC 系统。
2. 智能化的热电阻信号隔离器。可对热电阻类型和量程范围进行组态设定。
3. 本隔离器具备独立供电方式和输出回路供电接口要求，供电电源—输入回路—输出回路之间电磁隔离。

技术规格

● 产品型号：GD8924

型号规格 (代码)：代码是指明信号输入或输出的量程范围，用户订货时可自由选定 (见选型谱)

● 工作电源

电源接线：独立的接线端子 13-，14+，可带电拔插
 电源电压：20~35VDC
 电流损耗：24VDC 时，<70mA
 电源指示：得电时 LED 灯亮：绿色

● 输入回路 (Exia IIC 危险区)

输入通道：端子 1; 2; 3 接热电阻 (参见端子接线图)
 输入热电阻类型：Pt100; Pt10; Cu50; Cu100 等各型热电阻

引线电阻：≤5Ω

● 输出回路 (安全区)

两路通道隔离输出：

第一路输出通道：端子 11-、12+ 接线 (参见端子接线图)

第二路输出通道：端子 8-、9+ 接线 (参见端子接线图)

输出电流 (I_o)：4~20mA

输出回路供电电压 (U_o)：12~35V

电压跌落 (U_d)：5V

电流输出时允许负载：RL ≤ (U_o-U_d) / I_o

纹波 (V_{p-p})：<10mV

● 性能指标

标准精度：±0.2%FS

温度漂移：±0.015%/℃

响应时间：≤1s (0 → 90%)

稳定时间：≤3s

电源电压变动影响：±0.1% (允许电压范围)

负载电阻变化影响：±0.1%/250Ω

通道隔离：输入—输出—电源之间隔离

绝缘电阻：≥100MΩ/500V DC (AC)

隔离能力：1500VAC/1 分钟 50Hz

抗电磁兼容性：符合 IEC61000 相关抗电磁标准

● 环境参数

工作温度：0~+60℃

储运温度：-20~+80℃

环境湿度：5~+95%RH (无冷凝)

● 结构及外形尺寸

结构：卡装式；模块化表芯；ABS 材质机壳；拔插式端子
 外形尺寸：W16×H116×D110 (mm) 参见外形尺寸图
 重量：约 115g

GD8924热电阻信号输入隔离器（输出回路供电）（一入二出）

安装

● 安装

隔离器安装方式：

35mm 标准 DIN 导轨卡式安装。尽可能垂直安装，以利于仪表内部热量散发。

● 典型应用

1. 用于将现场热电阻温度信号输入隔离转换。

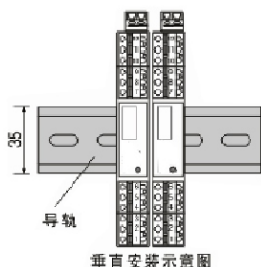
2. 连接至现场的设备：

Pt100、Pt10、Cu50、

Cu100等各型热电阻。

3. 连接至控制系统（或其它单元组合仪表）：

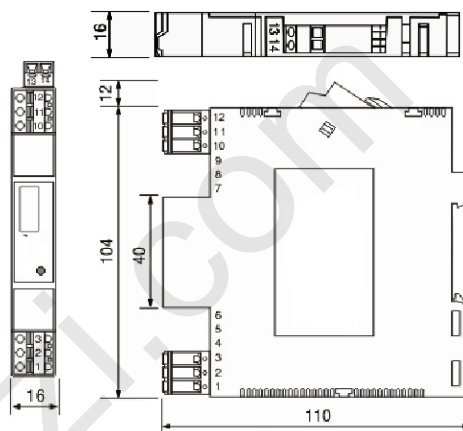
各款 DCS/PLC的AI卡，具备输出回路供电功能，接收热电阻的转换信号。



外形尺寸

● 外形尺寸

宽（厚）× 高 × 深 = 16×116×110（mm）



选型、订货代码

GD8924		输入信号		一路输出信号		二路输出信号		结构代码		
代码	内容	类型	代码	内容	代码	内容	代码	内容	代码	宽×高×深(mm)
GD8924	产品代码	标准固定型	F	Pt100 Pt10 Cu50 Cu100	01	4~20mA	01	4~20mA	HD	25×80×80
		智能可组态型	I	Pt100 Cu50					BD	16×116×110

热电阻类型及量程表

热电阻类型	温度范围（℃）	最小量程（℃）
PT100	-200-800	50
Pt10	-200-800	200
Cu100	-50-150	50
Cu50	-50-150	50

订货须知：

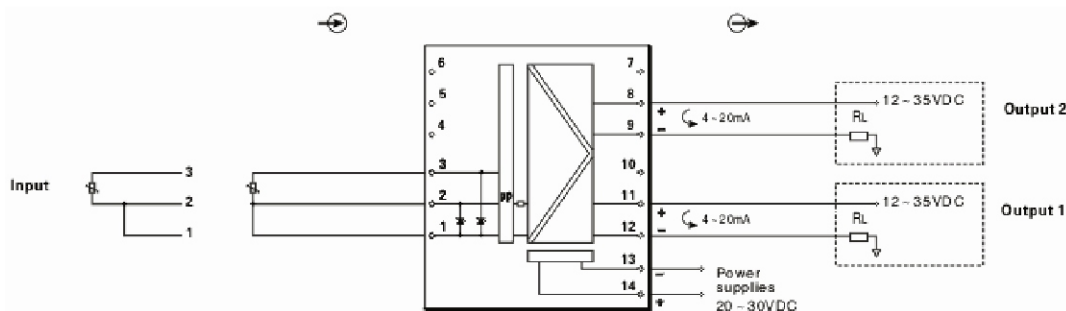
1. 参照选型举例，正确规范书写订货型号代码。
2. 若不选择代码，则被认同是下列举例1的订货组合方式。
3. 在第一输出通道、第二输出通道中选择电流或电压输出时，因负载电阻的关系，请将电流输出设定为第一路通道输出。

举例1 输入：Pt100 0~100℃ 输出：1路、2路4~20mA 订货代码为：GD89204-F-0101（Pt100 0~100℃）

举例2（智能可组态）输入：Pt100/0~100℃ 输出：1路/2路4~20mA 订货代码为：GD8924-I-0101（Pt100 0~100℃）

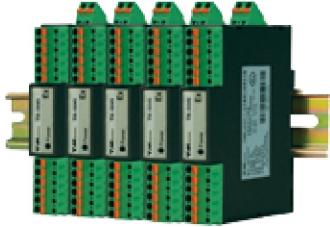
端子接线图

- 端子接线：拔插式接线端子，通过自升压簧片式压紧连接。导线采用截面积不超过 2.5mm² 的多束或单股电缆。



模拟量输入 (2/3 线制热电阻信号)

GD8083滑线电阻输入隔离器 (一入一出)



特性

- 二线制或三线制滑线电阻输入，隔离变送成直流信号输出。
- 模块化表芯设计，无需零点和满度调节。
- 带有工作电源指示灯。
- 单通道，一路输入一路输出，输入回路短路保护。
- 即插即拔式接线端子，DIN导轨卡式安装。

描述

GD 8083滑线电阻信号输入隔离器，是将现场的滑线电阻值隔离变送，转换为与之成线性关系的直流信号隔离输出至控制系统或其它智能仪表。

本隔离器需要独立供电，供电电源—输入回路—输出回路之间电磁隔离。

技术规格

● 产品型号：GD8083

型号规格（代码）：代码是指明信号输入或输出的量程范围，用户订货时可自由选定（见选型谱）

● 工作电源

电源接线：独立的接线端子13—，14+，可带电拔插
 电源电压：20~35VDC
 电流损耗：24VDC时，<60mA
 电源指示：得电时LED灯亮：绿色

● 输入回路

输入通道：端子1、2、3 接热电阻（参见端子接线图）

输入电位器类型：二线制或三线制电位器

阻值范围：0~10K Ω （特殊阻值电位器，用户在订货时指定）

● 输出回路

输出通道：端子10、11、12接线（参见端子接线图）

输出电流：4~20mA；0~20mA；或指定电流量程

电流输出时允许负载：0~550 Ω （4~20mA，0~20mA输出时）

输出电压：1~5V；0~5V；0~10V；或指定电压量程

电压输出阻抗：内置输出电阻250 Ω

纹波（V_{p-p}）：<10mV

● 性能指标

标准精度：±0.2%FS（量程范围≥0.5 Ω ）

温度漂移：±0.015%/°C

响应时间：≤1s（0→90%）

稳定时间：≤3s

电源电压变动影响：±0.1%（允许电压范围）

负载电阻变化影响：每20°C误差1°C

通道隔离：输入—输出—电源之间隔离

绝缘电阻：≥100M Ω /500VDC（AC）

隔离能力：1500VAC/1分钟50Hz

抗电磁兼容性：符合IEC61000相关抗电磁标准

● 环境参数

工作温度：0~+60°C

储运温度：-20~+80°C

环境湿度：5~+95%RH（无冷凝）

● 结构及外形尺寸

结构：卡装式；模块化表芯；ABS材质机壳；拔插式端子

外形尺寸：W16×H116×D110（mm）参见外形尺寸图

整机重量：约110g

GD8083滑线电阻输入隔离器（一入一出）

安装

● 安装

隔离器安装方式：

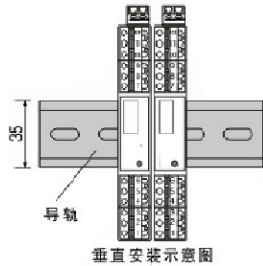
35mm标准DIN导轨卡式安装。尽可能垂直安装，以利于仪表内部热量散发。

● 典型应用

1. 用于将现场电位器信号隔离变送：

2. 连接至现场的电阻电位器类型：二线制、三线制电位器。

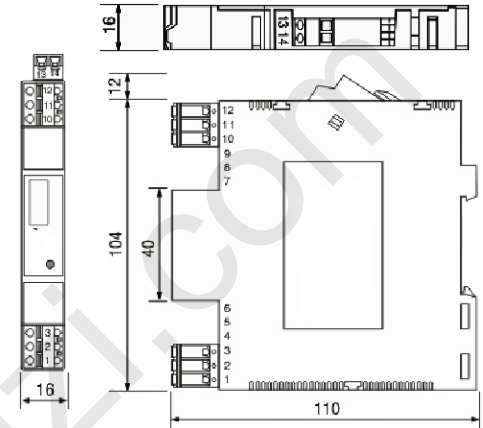
3. 连接至控制系统（或其它单元组合仪表）：各款DCS/PLC的AI卡，接收有电位器的转换信号。



外形尺寸

● 外形尺寸

宽(厚) × 高 × 深 = 16 × 116 × 110 (mm)



选型、订货代码

GD8083		一路输入信号		一路输出信号		结构代码	
代码	内容	代码	内容	代码	内容	代码	宽×高×深(mm)
GD8083	产品代码	R1	0~100Ω	01	4~20mA	HD	25×80×80
		R2	0~300Ω	02	0~20mA	BD	16×116×110
		R3	0~1KΩ	03	0~10mA		
		R4	0~5KΩ	04	1~5V		
		R5	0~10KΩ	05	0~5V		
		Rn	指定量程	06	0~10V		
				0n	指定量程		

订货须知

1. 参照选型举例，正确规范书写订货型号代码。

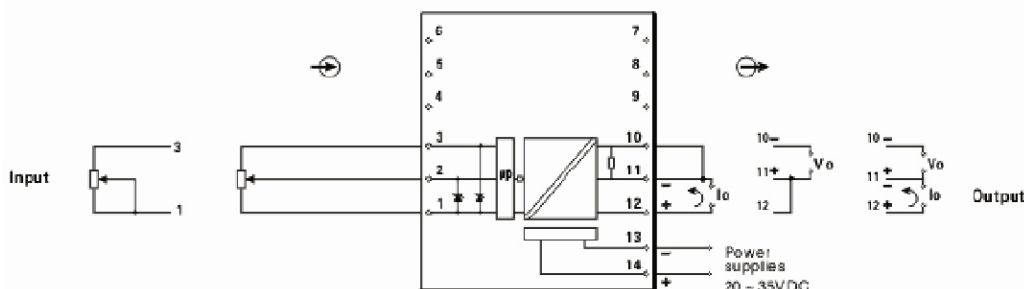
2. 若不选择代码，则被认同是下列举例1的订货组合方式。

举例1 输入：0~1KΩ 输出：4~20mA 订货代码为：GD8083-R3-01

举例2 输入：0~10KΩ 输出：0~10mA 订货代码为：GD8083-R5-03

端子接线图

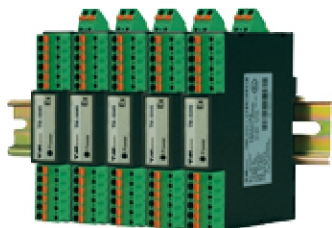
● 端子接线：拔插式接线端子，通过自升压簧片式压紧连接。导线采用截面积不超过2.5mm²的多束或单股电缆。



模拟量输入 (2/3 线制热电阻信号)

GD8084滑线电阻信号输入隔离器 (一入二出)

特性



- 二线制或三线制热电阻温度信号输入，隔离变送输出4~20mA。
- 模块化表芯设计，无需零点和满度调节。
- 带有工作电源指示灯。
- 单通道，一入二出，输入回路过流保护。
- 即插即拔式接线端子，DIN导轨卡式安装。

描述

GD8084 滑线电阻输入隔离器，将现场的滑线电阻值隔离变送，转换为与之成线性关系的直流信号隔离输出至控制系统或其它智能仪表。

本隔离器需要独立供电，供电电源—输入回路—输出回路之间电磁隔离。

技术规格

● 产品型号：GD8084

型号规格（代码）：代码是指明信号输入或输出的量程范围，用户订货时可自由选定（见选型谱）

● 工作电源

电源接线：独立的接线端子13—，14+，可带电拔插
 电源电压：20~35VDC
 电流损耗：24VDC时，<70mA
 电源指示：得电时LED灯亮：绿色

● 输入回路（Exia IIC危险区）

输入通道：端子1、2、3接线（参见端子接线图）
 输入电位器类型：二线制或三线制电位器
 引线电阻：0~10KΩ（特殊阻值电位器，用户在订货时指定）

● 输出回路（安全区）

两路通道隔离输出
 第一路输出通道：端子10、11、12接线（参见端子接线图）
 第二路输出通道：端子7、8、9接线（参见端子接线图）
 输出电流：4~20mA；0~20mA；或指定电流量程
 电流输出时允许负载：0~550Ω（4~20mA，0~20mA输出时）

输出电压：1~5V；0~5V；0~10V；或指定电压量程
 电压输出阻抗：内置输出电阻250Ω

纹波（V_{p-p}）：<10mV

● 性能指标

标准精度：±0.2%FS（量程范围≥0.5Ω）
 温度漂移：±0.015%/℃
 响应时间：≤1s（0 → 90%）
 稳定时间：≤3s
 电源电压变动影响：±0.1%（允许电压范围）
 负载电阻变化影响：±0.1%/250Ω
 通道隔离：输入—输出—电源之间隔离
 绝缘电阻：≥100MΩ/500V DC（AC）
 隔离能力：1500VAC/1分钟50Hz
 抗电磁兼容性：符合IEC61000相关抗电磁标准

● 环境参数

工作温度：0~+60℃
 储运温度：-20~+80℃
 环境湿度：5~+95%RH（无冷凝）

● 结构及外形尺寸

结构：卡装式；模块化表芯；ABS材质机壳；拔插式端子
 外形尺寸：W16×H116×D110（mm）参见外形尺寸图
 整机重量：约115g

GD8084滑线电阻信号输入隔离器 (一入二出)

安装

● 安装

隔离器安装方式：

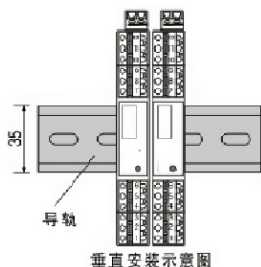
35mm标准DIN导轨卡式安装。尽可能垂直安装，以利于仪表内部热量散发。

● 典型应用

1. 用于将现场电位器信号隔离变送：

2. 连接至现场的电阻电位器类型：二线制、三线制电阻电位器。

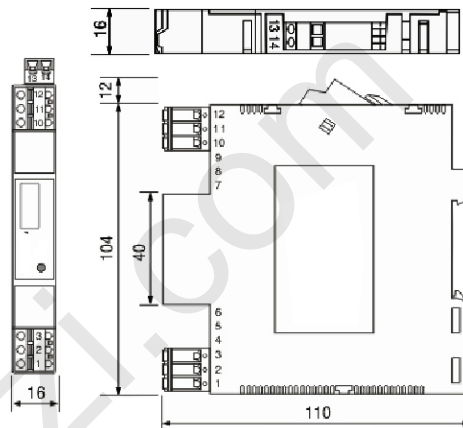
3. 连接至控制系统（或其它单元组合仪表）：各款DCS/PLC 的AI卡，接收有电位器的转换信号。



外形尺寸

● 外形尺寸

宽(厚) × 高 × 深 = 16 × 116 × 110 (mm)



选型、订货代码

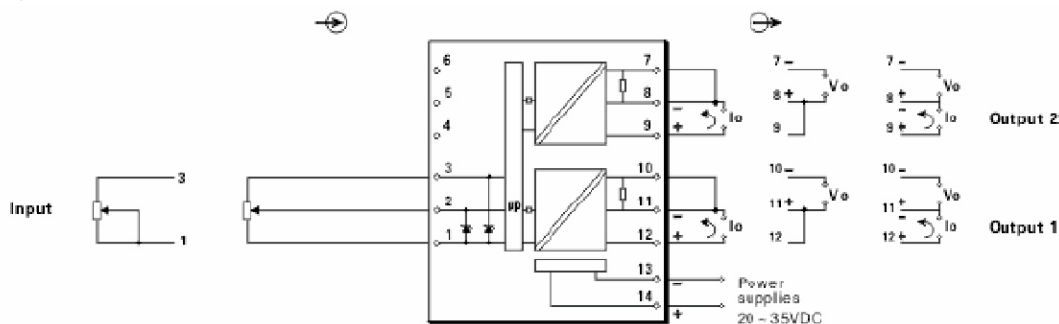
GD8084		输入信号		一路输出信号		二路输出信号		结构代码	
代码	内容	代码	内容	代码	内容	代码	内容	代码	宽×高×深(mm)
GD8084	产品代码	R1	0~100Ω	01	4~20mA	01	4~20mA	HD	25×80×80
		R2	0~300Ω	02	0~20mA	02	0~20mA	BD	16×116×110
		R3	0~1KΩ	03	0~10mA	03	0~10mA		
		R4	0~5KΩ	04	1~5V	04	1~5V		
		R5	0~10KΩ	05	0~5V	05	0~5V		
		Rn	指定量程	06	0~10V	06	0~10V		
				0n	指定量程	0n	指定量程		

订货须知：

- 参照选型举例，正确规范书写订货型号代码。
- 若不选择代码，则被认同是下列举例1的订货组合方式。
- 在第一输出通道、第二输出通道中选择电流或电压输出时，因负载电阻的关系，请将电流输出设定为第一路通道输出。
 举例1 输入：0~1KΩ 输出：第1路4~20mA；第2路4~20mA 订货代码为：GD8084-R3-01-01
 举例2 输入：0~10KΩ 输出：第1路4~20mA；第2路0~10mA 订货代码为：GD8084-R5-01-03

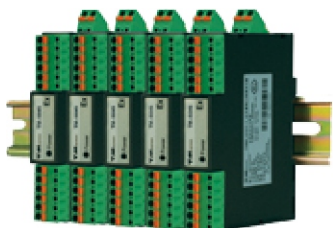
端子接线图

● 端子接线：拔插式接线端子，通过自升压簧片式压紧连接。导线采用截面积不超过 2.5mm² 的多束或单股电缆。



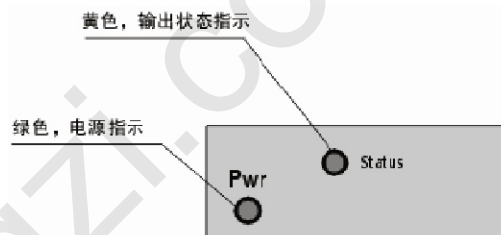
开关量输入 (NAMUR 接近开关, 开关)

GD8011开关量输入隔离器 (一入一出)



特性

- 开关触点，开晶体管或逻辑驱动器输入。
- 驱动电磁阀、报警器等现场设备，带反相逻辑驱动功能。
- 带有工作电源指示灯。输出状态指示灯。
- 单通道，一路输入一路输出，输入回路短路保护。
- 即插即拔式接线端子，DIN导轨卡式安装。



描述

1. GD8011开关量输入隔离器，接收来自开关或接近开关输入信号，通过隔离器以一个继电器带转换触点输出传送至安全区。
2. 本隔离器需要独立供电，供电电源—输入回路—输出回路之间电磁隔离。

技术规格

● 产品型号：GD8011

型号规格（代码）：代码是指明信号输入或输出的量程范围，用户订货时可自由选定（见选型谱）

● 工作电源

电源接线：独立的接线端子 13-，14+，可带电拔插
 电源电压：20~35VDC
 电流损耗：24VDC时，<35mA
 电源指示：得电时LED灯亮：绿色

● 输入回路

输入通道：端子1-、2+ 接线（参见端子接线图）
 输入开关类型：开关、NAMUR型接近开关
 给传感器的电压：从1KΩ起，4.5V~9.0V
 开关阀值：1.5mA

● 输出回路：

一个继电器带转换触点
 输出通道：响应时间：最大10ms
 继电器特性：触点功率：250VAC，2A， $\cos\phi > 7$ ；
 40VDC，2A，电阻负载
 继电器类型：单刀转换继电器
 注意：电阻负载必须被抑制

● 输入/输出特性

正常（反相）相位：
 如果 $I_{in} > 2.1mA$ 或 $R_{in} < 2K\Omega$ ：继电器触点输出被激励；黄色 LED 灯点亮（不激励，LED 灯灭）
 如果 $I_{in} < 1.2mA$ 或 $R_{in} > 10K\Omega$ ：继电器触点输出不激励；黄色 LED 灯熄灭（被激励，LED 灯亮）

回滞：典型值 200μA

● 线路故障检测（LFD）

用户可选
 LED红色灯显示线路是否故障，线路故障时，LED红色灯亮，继电器不被激励
 $I_{in} < 100\mu A$ ，开路报警； $I_{in} > 250\mu A$ ，开路不会报警；
 $R_{in} < 100\Omega$ ，短路报警； $R_{in} > 360\Omega$ ，短路不会报警
 注意：当用到 LFD 功能时，开关触点输入时必须接上电阻。500Ω~1KΩ 与开关串联；20KΩ~25KΩ 与开关并联

● 反相设置（用户可选）

● 隔离性能

绝缘电阻： $\geq 100M\Omega/500V$ DC (AC)
 隔离能力：1500VAC/1 分钟50Hz
 抗电磁兼容性：符合IEC61000相关抗电磁标准

● 环境参数

工作温度：0~+60℃
 储运温度：-20~+80℃
 环境湿度：5~+95%RH（无冷凝）

● 结构及外形尺寸

结构：卡装式模块化表芯ABS 材质机壳拔插式端子
 外形尺寸：W 16×H116×D110 (mm) 参见外形尺寸图
 整机重量：约110g

GD8011开关量输入隔离器 (一入一出)

安装

● 安装

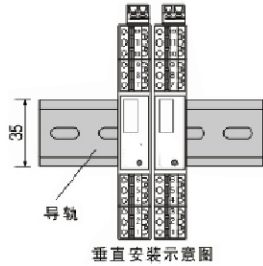
隔离器安装方式：

35mm 标准DIN导轨卡式安装。尽可能垂直安装，以利于仪表内部热量散发。

● 典型应用

1. 连接至现场的开关设备：NAMUR接近开关，开关等现场设备（包括压力开关、温度开关、液位开关等）。

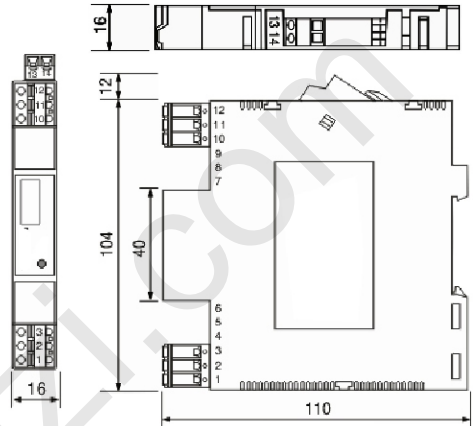
2. 连接至控制系统（或其它单元组合仪表）：各款DCS/PLC 的DI卡，接收干接点信号。



外形尺寸

● 外形尺寸

宽(厚) × 高 × 深 = 16 × 116 × 110 (mm)



选型、订货代码

GD8011		输入信号		输出信号		结构代码	
代码	内容	代码	内容	代码	内容	代码	宽×高×深(mm)
GD8011	产品代码	K	开关/NAMUR接近开关	01	继电器触点	HD	25×80×80
				02	晶体管、TTL电平	BD	16×116×110

订货须知：

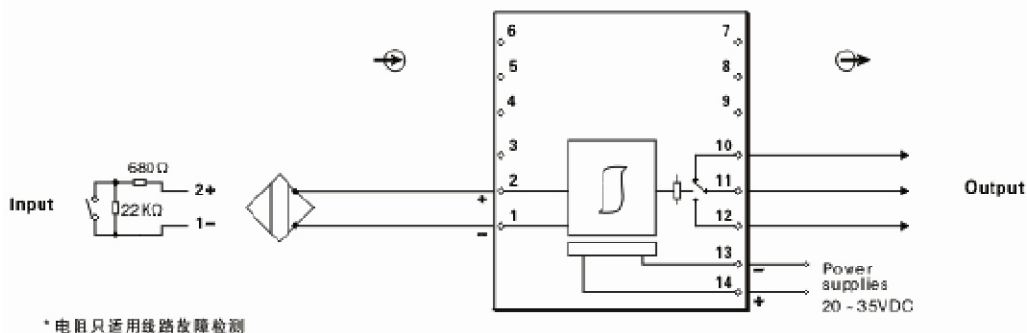
1. 参照选型举例，正确规范书写订货型号代码。
2. 若不选择代码，则被认同是下列举例1的订货组合方式。

举例 1：输入：开关/接近开关 输出：继电器触点 订货代码为：GD8011-K-01

举例 2：输入：开关/接近开关 输出：晶体管、TTL电平 订货代码为：GD8011-K-02

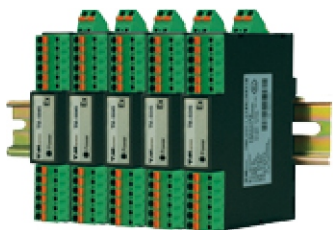
端子接线图

- 端子接线：拔插式接线端子，通过自升压簧片式压紧连接。导线采用截面积不超过 2.5mm² 的多束或单股电缆。



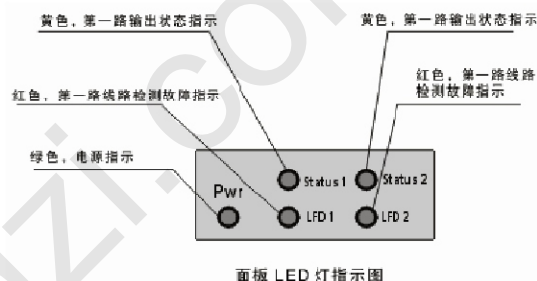
开关量输入 (NAMUR 接近开关, 开关)

GD8014开关量输入隔离器 (一入二出)



特性

- 开关/NAMUR 接近开关输入。
- 继电器转换触点输出, 或可选晶体管、TTL电平输出。
- 带有线路故障检测和输入输出反相控制功能。
- 带有工作电源指示灯, 输出状态指示灯。
- 单通道, 一路输入, 隔离分配成两路输出。
- 即插即拔式接线端子, DIN导轨卡式安装。



描述

1. GD8014开关量输入隔离器, 接收来自开关或接近开关的输入信号, 通过安全栅隔离以两路独立通道传送至安全区输出。
2. 本隔离式安全栅需要独立供电, 供电电源—输入回路—输出回路之间电磁隔离。

技术规格

● 产品型号: GD8014

型号规格 (代码): 代码是指明信号输入或输出的量程范围, 用户订货时可自由选定 (见选型谱)

● 工作电源

电源接线: 独立的接线端子13-, 14+, 可带电拔插
 电源电压: 20~35VDC
 电流损耗: 24VDC时, <45mA
 电源指示: 得电时LED灯亮: 绿色

● 输入回路

输入通道: 端子 1-, 2+ 接线 (参见端子接线图)
 输入开关类型: 开关、NAMUR型接近开关
 给传感器的电压: 从1K Ω 起, 4.5V~9.0V
 开关阀值: 1.5mA

● 输出回路

第一路输出通道: 端子10、11、12接线
 第二路输出通道: 端子7、8、9接线

继电器特性

响应时间: 最大10ms;
 触点功率: 250VAC, 2A, $\cos\phi > 0.7$; 40VDC, 2A, 电阻负载
 继电器类型: 单刀转换继电器
 注意: 电阻负载必须被抑制

● 输入/输出特性

正常 (反相) 相位:

如果 $I_{in} > 2.1mA$ 或 $R_{in} < 2K\Omega$; 继电器触点输出不激励; 黄色LED灯点亮 (不激励, LED灯灭)

如果 $I_{in} < 1.2mA$ 或 $R_{in} > 10K\Omega$; 继电器触点输出不激

励; 黄色LED灯熄灭 (被激励, LED 灯亮)

回滞: 典型值200 μA

● 线路故障检测 (LFD)

用户可选

LED红色灯显示线路是否故障, 线路故障时, LED红色灯亮, 继电器不被激励。

$I_{in} < 100\mu A$, 开路报警; $I_{in} > 250\mu A$, 开路不会报警;

$R_{in} < 100\Omega$, 短路报警; $R_{in} > 360\Omega$, 短路不会报警
 注意: 当用到LFD功能时, 开关触点输入时必须接上电阻; 500 Ω ~1K Ω 与开关串联; 20K Ω ~25K Ω 与开关并联

● 反相设置 (用户可选)

● 隔离性能

绝缘电阻: $\geq 100M\Omega/500VDC$ (AC)

隔离能力: 1500VAC/1分钟50Hz

抗电磁兼容性: 符合IEC61000相关抗电磁标准

● 环境参数

工作温度: 0~+60 $^{\circ}C$

储运温度: -20~+80 $^{\circ}C$

环境湿度: 5~+95%RH (无冷凝)

● 结构及外形尺寸

结构: 卡装式; 模块化表芯; ABS材质机壳; 拔插式端子

外形尺寸: W16 \times H116 \times D110 (mm), 参见外形尺寸图

整机重量: 约115g

GD8014开关量输入隔离器 (一入二出)

安装

● 安装

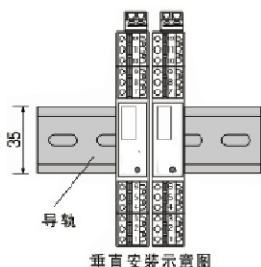
隔离器安装方式：

35mm 标准DIN导轨卡式安装。尽可能垂直安装，以利于仪表内部热量散发。

● 典型应用

1. 连接至现场的开关设备：NAMUR接近开关，开关等现场设备（包括压力开关、温度开关、液位开关等）。

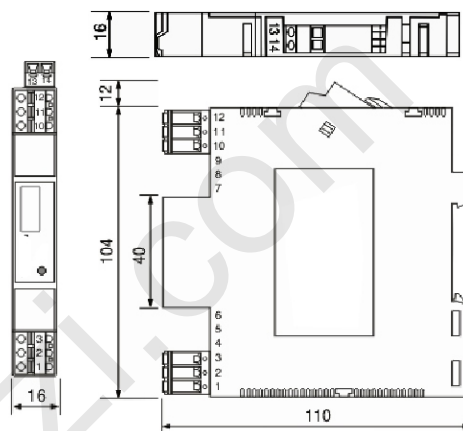
2. 连接至控制系统（或其它单元组合仪表）：各款DCS/PLC 的DI卡，接收干接点信号。



外形尺寸

● 外形尺寸

宽(厚) × 高 × 深 = 16 × 116 × 110 (mm)



选型、订货代码

GD8014		输入信号		一路输出信号		二路输出信号		结构代码	
代码	内容	代码	内容	代码	内容	代码	内容	代码	宽×高×深(mm)
GD8014	产品代码	K	开关/NAMUR接近开关	01	继电器触点	01	继电器触点	HD	25×80×80
				02	晶体管、TTL电平	02	晶体管、TTL电平	ED	16×116×110

订货须知：

1. 参照选型举例，正确规范书写订货型号、代码及版本号。

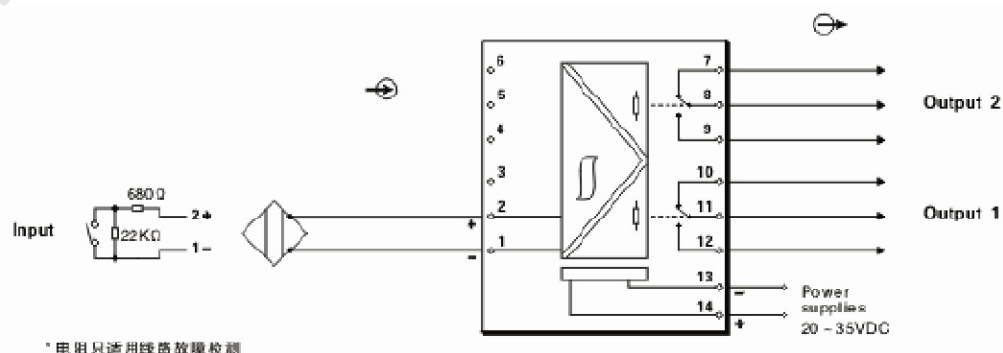
2. 若不选择代码，则被认同是下列 举例 1 的订货组合方式。

举例 1: 输入: 开关/接近开关1路、2路输出: 继电器触点 订货代码为: GD8014-K-01-01

举例 2: 输入: 开关/接近开关1路、2路输出: 晶体管、TTL电平 订货代码为: GD8014-K-02-02

端子接线图

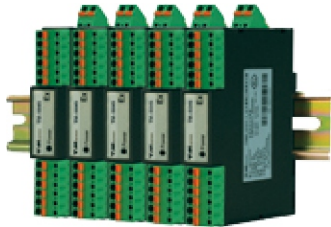
● 端子接线：拔插式接线端子，通过自升压簧片式压紧连接。导线采用截面积不超过 2.5mm² 的多束或单股电缆。



*电阻只适用磁敏故障检测

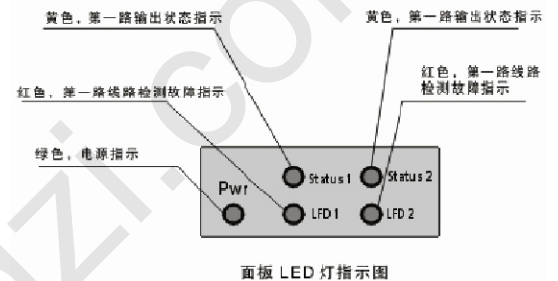
开关量输入 (NAMUR 接近开关, 开关)

GD8018开关量输入隔离器 (二入二出)



特性

- 开关/NAMUR 接近开关输入。
- 继电器转换触点输出, 或可选晶体管、TTL电平输出。
- 带有线路故障检测和输入输出反相控制功能。
- 带有工作电源指示灯, 输出状态指示灯。
- 双通道, 两路隔离输入两路隔离输出, 输入回路短路保护。
- 即插即拔式接线端子, DIN导轨卡式安装。



描述

1. GD8018开关量输入隔离器, 分别以两路独立的通道接收来自开关或接近开关输入信号, 通过隔离器隔离以两路独立通道传送并输出。
2. 本隔离器需要独立供电, 供电电源—输入回路—输出回路之间电磁隔离。

技术规格

● 产品型号: GD8018

型号规格(代码): 代码是指明信号输入或输出的量程范围, 用户订货时可自由选定(见选型谱)

● 工作电源

电源接线: 独立的接线端子 13-, 14+, 可带电拔插
 电源电压: 20~35VDC
 电流损耗: 24VDC时, 50mA
 电源指示: 得电时LED灯亮: 绿色

● 输入回路

两路通道隔离输入
 第一路输入通道: 端子1-, 2+ 接线(参见端子接线图)
 第二路输入通道: 端子4-, 5+ 接线(参见端子接线图)
 输入开关类型: 开关、NAMUR型接近开关
 给传感器的电压: 从1K Ω 起, 4.5V~9.0V
 开关阈值: 1.5mA

● 输出回路

两路通道隔离输出: 两组继电器带转换触点
 继电器特性
 响应时间: 最大10ms
 触点功率: 250VAC, 2A, $\cos\phi > 0.7$, 40VDC, 2A, 电阻负载
 继电器类型: 单刀转换继电器
 注意: 电阻负载必须被抑制

● 输入/输出特性

正常(反相)相位:
 如果 $I_{in} > 2.1mA$ 或 $R_{in} < 2K\Omega$; 继电器触点输出不激励; 黄色LED灯点亮(不激励, LED灯灭)

如果 $I_{in} < 1.2mA$ 或 $R_{in} > 10K\Omega$; 继电器触点输出不激励; 黄色LED灯熄灭(被激励, LED灯亮)

回滞: 典型值200 μA

● 线路故障检测(LFD)

用户可选
 LED红色灯显示线路是否故障, 线路故障时, LED红色灯亮, 继电器不被激励。

$I_{in} < 100\mu A$, 开路报警; $I_{in} > 250\mu A$, 开路不会报警;

$R_{in} < 100\Omega$, 短路报警; $R_{in} > 360\Omega$, 短路不会报警
 注意: 当用到LFD功能时, 开关触点输入时必须接上电阻;

500 Ω ~1K Ω 与开关串联; 20K Ω ~25K Ω 与开关并联

● 反相设置(用户可选)

● 隔离性能

绝缘电阻: $\geq 100M\Omega/500V DC (AC)$
 隔离能力: 1500VAC/1分钟50Hz
 抗电磁兼容性: 符合IEC61000 相关抗电磁标准

● 环境参数

工作温度: 0~+60 $^{\circ}C$
 储运温度: -20~+80 $^{\circ}C$
 环境湿度: 5~+95%RH(无冷凝)

● 结构及外形尺寸

结构: 卡装式; 模块化表芯; ABS材质机壳; 拔插式端子
 外形尺寸: W16 \times H116 \times D110(mm), 参见外形尺寸图
 整机重量: 约120g

GD8018开关量输入隔离器 (二入二出)

安装

● 安装

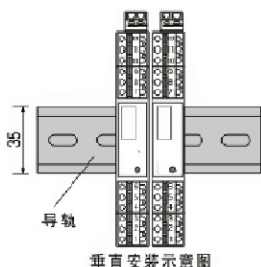
隔离器安装方式：

35mm 标准DIN导轨卡式安装。尽可能垂直安装，以利于仪表内部热量散发。

● 典型应用

1. 连接至现场的开关设备：NAMUR接近开关，开关等现场设备（包括压力开关、温度开关、液位开关等）。

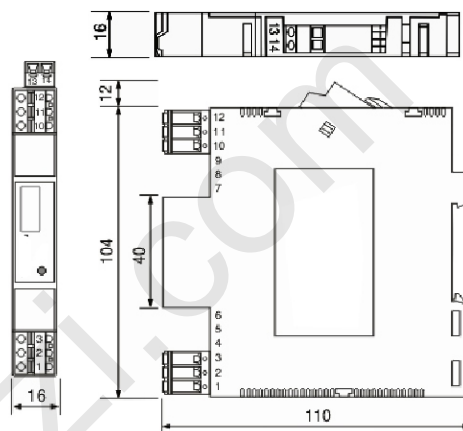
2. 连接至控制系统（或其它单元组合仪表）：各款DCS/PLC 的DI卡，接收干接点信号。



外形尺寸

● 外形尺寸

宽(厚) × 高 × 深 = 16 × 116 × 110 (mm)



选型、订货代码

GD8018		一路输入		二路输入		一路输出		二路输出		结构代码	
代码	内容	代码	内容	代码	内容	代码	内容	代码	内容	代码	宽×高×深(mm)
GD8018	产品代码	K	开关/NAMUR接近开关	K	开关/NAMUR接近开关	01	继电器触点	01	继电器触点	HD	25×80×80
						02	晶体管、TTL电平	02	晶体管、TTL电平	BD	16×116×110

订货须知：

1、参照选型举例，正确规范书写订货型号代码。

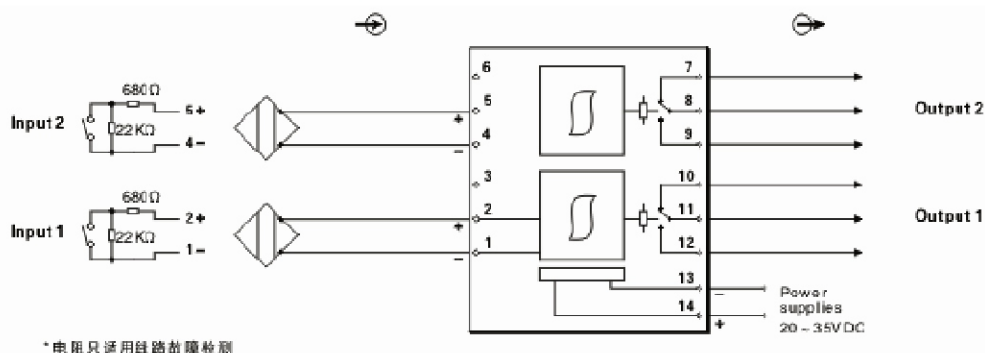
2、若不选择代码，则被认同是下列 举例 1 的订货组合方式。

举例 1：1路、2路输入：开关/接近开关；1路、2路输出：继电器触点；订货代码为：GD8018-KK-0101

举例 2：1路、2路输入：开关/接近开关；1路、2路输出：晶体管、TTL电平；订货代码为：GD8018-KK-0202

端子接线图

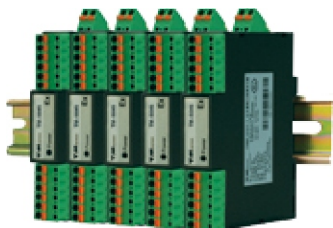
● 端子接线：拔插式接线端子，通过自升压簧片式压紧连接。导线采用截面积不超过 2.5mm² 的多束或单股电缆。



*电阻只适用磁簧故障检测

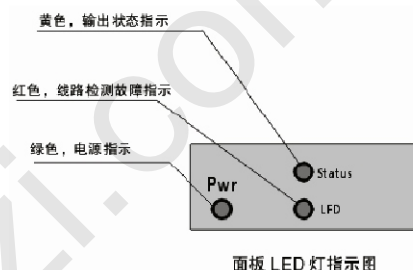
开关量输出（电磁阀、报警器、指示灯）

GD8024开关量输出隔离式安全栅（一入一出）



特性

- 开关 / NAMUR 接近开关输入。
- 继电器转换触点输出，或可选晶体管、TTL电平输出。
- 带有线路故障检测和输入输出反相控制功能。
- 带有工作电源指示灯，输出状态指示灯。
- 单通道，一路输入一路输出。
- 即插即拔式接线端子，DIN导轨卡式安装。

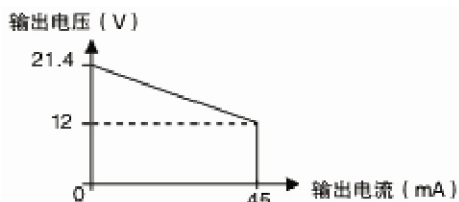


描述

1. GD8011开关量输入隔离器，接收来自开关或接近开关输入信号，通过隔离器以一个继电器带转换触点输出传送至安全区。
2. 本隔离器需要独立供电，供电电源—输入回路—输出回路之间电磁隔离。

技术规格

- 产品型号：GD8024
型号规格（代码）：代码是指明信号输入或输出的量程范围，用户订货时可自由选定（见选型谱）
- 工作电源
电源接线：独立的接线端子 13-，14+，可带电拔插
电源电压：20~35VDC
电流损耗：24VDC时，<70mA
电源指示：得电时 LED 灯亮：绿色
- 输入回路
输入开关类型：适合开关触点；晶体管或逻辑驱动器
输入通道：端子11, 12接线（参见端子接线图）
电流信号：≤1mA/24V
开关延时：≤2s
- 输出回路
单路通道输出：0~25V逻辑信号
输出通道端子连接：端子 1-、2+ 接线
输出特性曲线图示：



最小输出电压：45mA时，20V
最大输出电压：25V

- 电流限制：45mA
- 输入/输出特性
正常（反向）相位：
☆如果输入开关闭合，晶体管导通或端子11和12之间电压<1.4V
☆如果输入开关断开，晶体管不导通或端子11和12之间电压>4.5V
输出导通，LED黄色灯亮（反相时，则不导通，LED黄色灯灭）；
输出不导通，LED黄色灯不亮（反相时，则导通，LED黄色灯亮）
- 隔离性能
绝缘电阻：≥100MΩ/500VDC (AC)
隔离能力：1500VAC/1 分钟 50Hz
抗电磁兼容性：符合IEC61000相关抗电磁标准
- 环境参数
工作温度：0~+60℃
储运温度：-20~+80℃
环境湿度：5~+95%RH（无冷凝）
- 结构及外形尺寸
结构：卡装式；模块化表芯；ABS材质机壳；拔插式端子
外形尺寸：W16×H116×D110 (mm)，参见外形尺寸图
整机重量：约110g

GD8024开关量输出隔离式安全栅（一入一出）

安装

● 安装

隔离器安装方式：

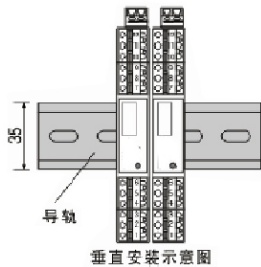
35mm 标准 DIN 导轨卡式安装。尽可能垂直安装，以利于仪表内部热量散发。

● 典型应用

1. 用于驱动处于现场设备。

2. 连接至现场的设备：电磁阀，报警器或其它本安设备。

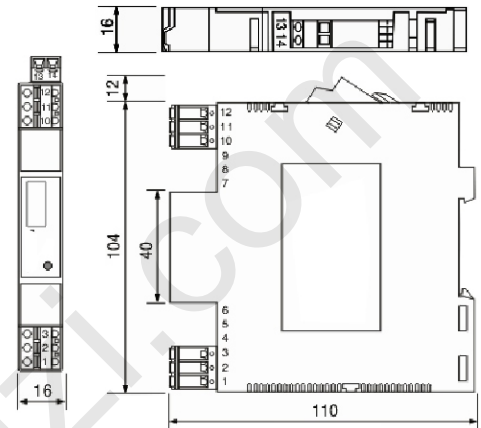
3. 连接至控制系统（或其它单元组合仪表）：各款 DCS/PLC 的DO卡，有源 0~25V 逻辑信号



外形尺寸

● 外形尺寸

宽（厚）× 高 × 深 = 16×116×110（mm）



选型、订货代码

GD8024		输入信号		输出信号		结构代码	
代码	内容	代码	内容	代码	内容	代码	宽×高×深(mm)
GD8024	产品代码	K	开关触点	01	0~25V逻辑电平	HD	25×80×80
		L	逻辑电平			BD	16×116×110

订货须知

1. 参照选型举例，正确规范书写订货型号代码。

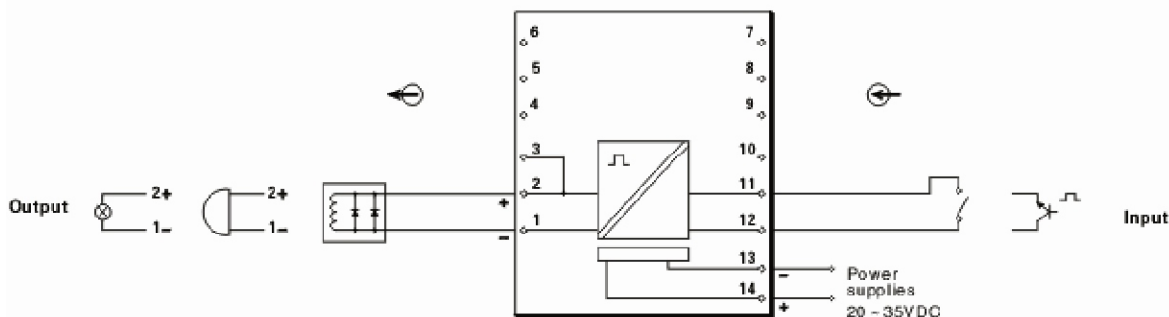
2. 若不选择代码，则被认同是下列 举例 1 的订货组合方式。

举例 1：输入：开关触点 输出：0~25V逻辑信号 订货代码为：GD8024-K-01

举例 2：输入：逻辑电平 输出：0~25V逻辑信号 订货代码为：GD8024-L-01

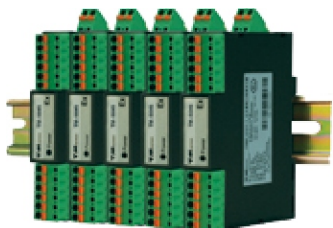
端子接线图

● 端子接线：拔插式接线端子，通过自升压簧片式压紧连接。导线采用截面积不超过 2.5mm² 的多束或单股电缆。



开关量输出（电磁阀、报警器、指示灯）

GD8930开关量输出隔离器（二入二出）



特性

- 开关触点，开晶体管或逻辑驱动器输入。
- 驱动电磁阀、报警器等本安设备，带反相逻辑驱动功能。
- 带有工作电源指示灯，输出状态指示灯。
- 双通道，两路隔离输入两路隔离输出。
- 即插即拔式接线端子，DIN导轨卡式安装。

描述

1. GD8930开关量输出隔离器，通过开关触点式自由电压或逻辑电平信号输入来控制设备。适合驱动电磁阀、报警器、发光二极管（LED）等一些小功率设备，或者是其它没有能量储存的简单设备。
2. 本隔离器具备两路独立的输入和输出通道，可同时连接现场两组开关量输出。
3. 本隔离器需要独立供电，供电电源—输入回路—输出回路之间电磁隔离。

技术规格

- 产品型号：GD8930

型号规格（代码）：代码是指明信号输入或输出的量程范围，用户订货时可自由选定（见选型谱）

- 工作电源：

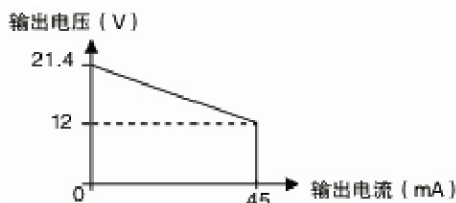
电源接线：独立的接线端子13-，14+，可带电拔插
 电源电压：20~35VDC
 电流损耗：24VDC时，<140mA
 电源指示：得电时LED灯亮：绿色

- 输入回路

两路通道隔离输入
 第一路输入通道：端子11，12接线（参见端子接线图）
 第二路输入通道：端子8，9接线（参见端子接线图）
 输入开关类型：适合开关触点；晶体管或逻辑驱动器
 电流信号：≤1mA/24V
 开关延时：≤2s

- 输出回路

两路通道隔离输出：0~25V逻辑信号
 第一路输出通道：端子1-，2+接线（参见端子接线图）
 第二路输出通道：端子4-，5+接线（参见端子接线图）
 输出特性曲线图示：



最小输出电压：45mA时，12V

最大输出电压：25V

电流限制：45mA

- 输入/输出特性

正常（反向）相位：

☆如果输入开关闭合，晶体管导通或端子11和12之间电压<1.4V

☆如果输入开关断开，晶体管不导通或端子11和12之间电压>4.5V

输出导通，LED黄色灯亮（反相时，则不导通，LED黄色灯灭）；

输出不导通，LED黄色灯不亮（反相时，则导通，LED黄色灯亮）

- 隔离性能

绝缘电阻：≥100MΩ/500VDC（AC）

隔离能力：1500VAC/1分钟50Hz

、抗电磁兼容性：符合IEC61000相关抗电磁标准

- 环境参数

工作温度：0~+60℃

储运温度：-20~+80℃

环境湿度：5~+95%RH（无冷凝）

- 结构及外形尺寸

结构：卡装式；模块化表芯；ABS材质机壳；拔插式端子
 外形尺寸：W16×H116×D110（mm），参见外形尺寸图
 整机重量：约120g

GD8930开关量输出隔离器 (二入二出)

安装

● 安装

隔离器安装方式：

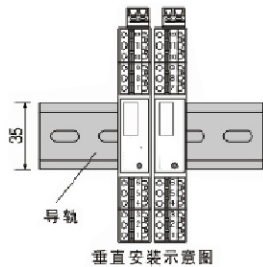
35mm 标准 DIN 导轨卡式安装。尽可能垂直安装，以利于仪表内部热量散发。

● 典型应用

1. 用于驱动处于现场设备。

2. 连接至现场的设备：电磁阀，报警器或其它本安设备。

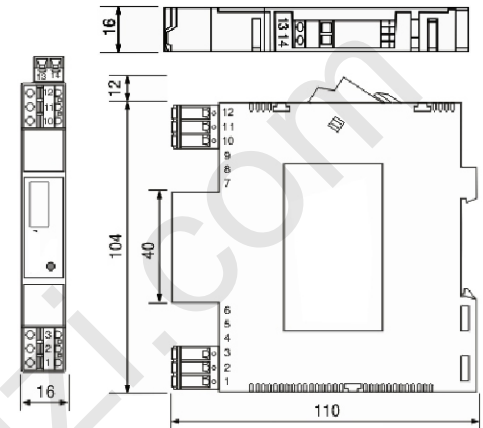
3. 连接至控制系统（或其它单元组合仪表）：各款 DCS/PLC 的D0卡，有源 0~25V 逻辑信号



外形尺寸

● 外形尺寸

宽(厚) × 高 × 深 = 16 × 116 × 110 (mm)



选型、订货代码

GD8930		一路输入		二路输入		一路输出		二路输出		结构代码	
代码	内容	代码	内容	代码	内容	代码	内容	代码	内容	代码	宽×高×深(mm)
GD8930	产品代码	K	开关触点	K	开关触点	01	0~25V 逻辑电平	01	0~25V 逻辑电平	HD	25×80×80
		L	逻辑电平	L	逻辑电平					BD	16×116×110

订货须知

1. 参照选型举例，正确规范书写订货型号代码。

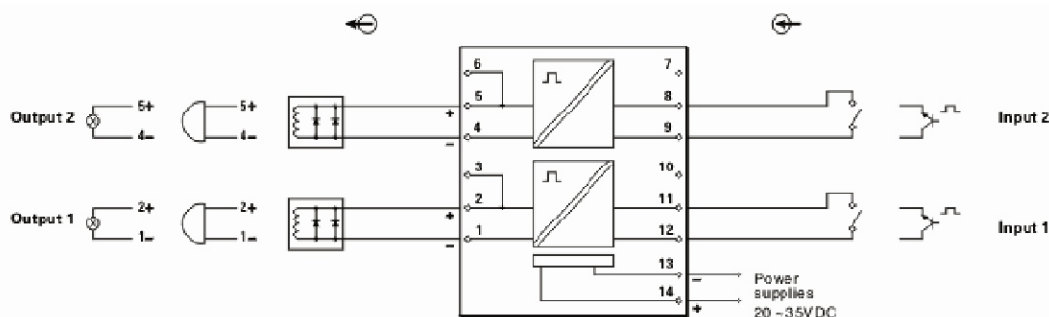
2. 若不选择代码，则被认同是下列举例 1 的订货组合方式。

举例 1: 1路、2路输入：开关触点 1路、2路输出：0~25V 逻辑信号 订货代码为：GD8930-KK-0101

举例 2: 1路、2路输入：逻辑电平 1路、2路输出：0~25V逻辑信号 订货代码为：GD8930-LL-0101

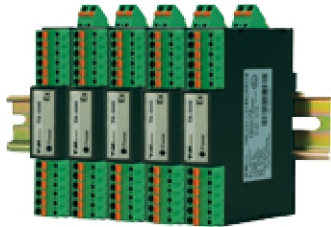
端子接线图

● 端子接线：拔插式接线端子，通过自升压簧片式压紧连接。导线采用截面面积不超过 2.5mm² 的多束或单股电缆。



模拟量输入（无需外供工作电源，电流信号输入）

GD8700无源·电流信号输入隔离器（一入一出）



特性

- 将各种设备的直流电流信号 4~20mA 输入。
- 4~20mA 电流信号输出。
- 1: 1等效隔离传送。
- 单通道，一路输入一路输出，输入回路短路保护。
- 即插即拔式接线端子，DIN导轨卡式安装。

描述

1. GD8700无源·电流信号输入隔离器，是将直流电流信号隔离传送。使用时无需另行供电。在实际应用中能有效解决信号互连可能出现的问题，同时能有效抑制信号传输过程中可能的干扰。
2. 本隔离器无需外供电，输入回路—输出回路之间电磁隔离。

技术规格

● 产品型号：GD8700

型号规格（代码）：代码是指明信号输入或输出的量程范围，用户订货时可自由选定（见选型谱）

● 工作电源

无需外加辅助电源

● 输入回路

输入通道：端子1—，2+ 接线（参见端子接线图）

电流输入：4~20mA

等效输入阻抗：150Ω + 负载电阻（输入为20mA时）

降压：约3V（20mA）

● 输出回路

输出通道：端子11—，12+ 接线（参见端子接线图）

输出电流：4~20mA

允许负载电阻：0~350Ω（4~20mA输出时）

纹波（Vp-p）：<10mV

● 性能指标

标准精度：±0.1%FS（负载为100Ω时）；

*注：负载越小，精度就越高，负载每增加100Ω，精度就下降0.1%

温度漂移：±0.015%/℃

响应时间：≤1s（0 → 90%）

稳定时间：≤3s

电源电压变动影响：±0.1%（允许电压范围）

负载电阻变化影响：±0.1%/250Ω

通道隔离：输入—输出之间隔离

绝缘电阻：≥100MΩ/500VDC（AC）

隔离能力：1500VAC/1分钟50Hz

抗电磁兼容性：符合IEC61000相关抗电磁标准

● 环境参数

工作温度：0~+60℃

储运温度：-20~+80℃

环境湿度：5~+95%RH（无冷凝）

● 结构及外形尺寸

结构：卡装式；模块化表芯；ABS材质机壳；拔插式端子

外形尺寸：W16×H104×D110（mm）参见外形尺寸图

整机重量：约110g

GD8700无源·电流信号输入隔离器（一入一出）

安装

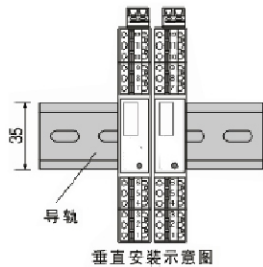
● 安装

隔离器安装方式

35mm 标准 DIN 导轨卡式安装。尽可能垂直安装，以利于仪表内部热量散发。

● 典型应用

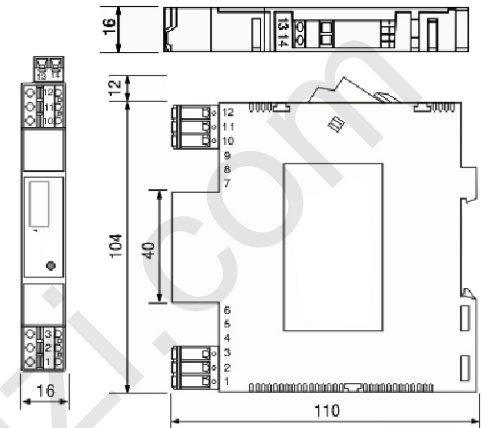
1. 适合将信号输入隔离转换：信号一入一出
2. 适用于连接至设备：有源电流信号4~20mA。
3. 隔离器连接至控制系统（或其它单元组合仪表）：控制系统 DCS/PLC或其它智能仪表的 AI 接收卡。



外形尺寸

● 外形尺寸

宽（厚）× 高 × 深=16×116×110（mm）



选型、订货代码

GD8700		— 输入信号		— 输出信号		— 结构代码	
代码	内容	代码	内容	代码	内容	代码	宽×高×深(mm)
GD8700	产品代码	A1	4~20mA	O1	4~20mA	HD	25×80×80
						BD	16×116×110

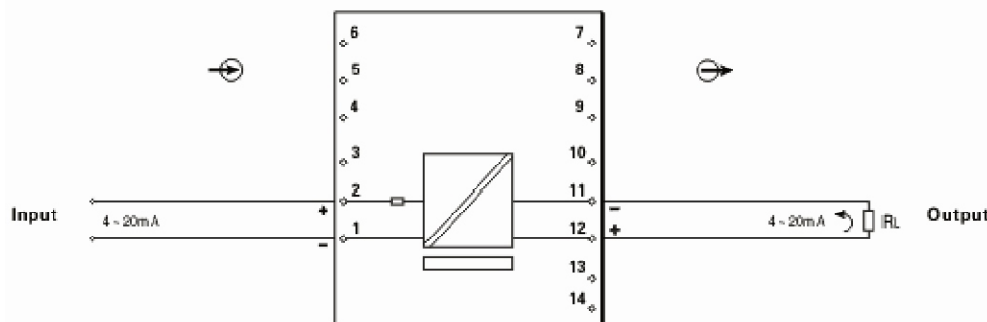
订货须知

1. 参照选型举例，正确规范书写订货型号代码。
2. 若不选择代码，则被认同是下列举例1的订货组合方式。

举例1 输入：4~20mA 输出：4~20mA
订货代码为：GD8700-A1-O1

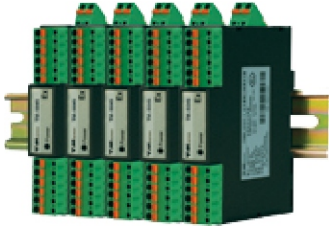
端子接线图

- 端子接线：拔插式接线端子，通过自升压簧片式压紧连接。导线采用截面积不超过 2.5mm² 的多束或单股电缆。



模拟量输入（无需外供工作电源，电流信号输入）

GD8720无源·电流信号输入隔离器（二入二出）



特性

- 将各种设备的直流电流信号4~20mA输入。
- 4~20mA 电流信号输出。
- 1: 1等效隔离传送。
- 双通道，两路输入两路输出，输入回路短路保护。
- 即插即拔式接线端子，DIN导轨卡式安装。

描述

1. GD8720无源·电流信号输入隔离器，是将直流电流信号隔离传送。使用时无需另行供电。在实际应用中能有效解决信号互连可能出现的问题，同时能有效抑制信号传输过程中可能的干扰。
2. 本隔离器无需外供电，输入回路—输出回路之间电磁隔离。

技术规格

- 产品型号：GD8720

- 型号规格（代码）

代码是指明信号输入或输出的量程范围，用户订货时可自由选定（见选型谱）

- 工作电源

无需外加辅助电源

- 输入回路

两通道隔离输入

第一路输入通道：端子1—，2+ 接线（参见端子接线图）

第二路输入通道：端子3—，4+ 接线（参见端子接线图）

电流输入：4~20mA

等效输入阻抗：150Ω + 负载电阻（输入为20mA时）

降压：约3V（20mA）

- 输出回路

两路通道隔离输出

第一路输出通道：端子11—，12+ 接线（参见端子接线图）

第二路输出通道：端子9—，10+ 接线（参见端子接线图）

输出电流：4~20mA

允许负载电阻：0~350Ω

纹波（V_{p-p}）：<10mV

- 性能指标

标准精度：±0.1%FS（负载为100Ω时）

*注：负载越小，精度就越高，负载每增加100Ω，精度就下降0.1%

温度漂移：±0.015%/℃

响应时间：≤1s（0 → 90%）

稳定时间：≤3s

电源电压变动影响：±0.1%（允许电压范围）

负载电阻变化影响：±0.1%/250Ω

通道隔离：输入—输入—输出2—输出2之间隔离

绝缘电阻：≥100MΩ/500VDC（AC）

隔离能力：1500VAC/1分钟50Hz

抗电磁兼容性：符合IEC61000相关抗电磁标准

- 环境参数

工作温度：0~+60℃

储运温度：-20~+80℃

环境湿度：5~+95%RH（无冷凝）

- 结构及外形尺寸

结构：卡装式；模块化表芯；ABS材质机壳；拔插式端子

外形尺寸：W16×H104

整机重量：约120g

GD8720无源·电流信号输入隔离器 (二入二出)

安装

● 安装

隔离器安装方式：

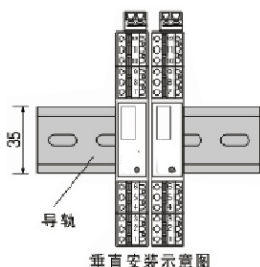
35mm 标准DIN导轨卡式安装。尽可能垂直安装，以利于仪表内部热量散发。

● 典型应用

1. 适合将信号输入隔离转换：信号二入二出

2. 适用于连接至设备：有源电流信号4~20mA。

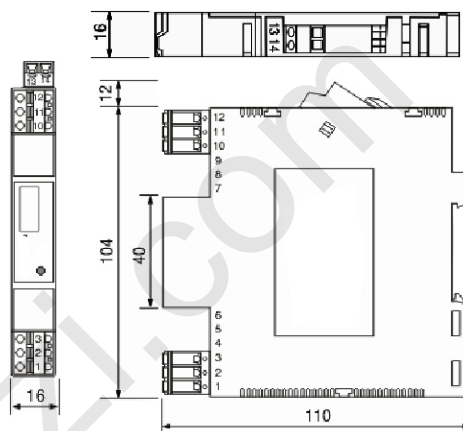
3. 隔离器连接至控制系统（或其它单元组合仪表）：控制系统 DCS/PLC或其它智能仪表的 AI 接卡。



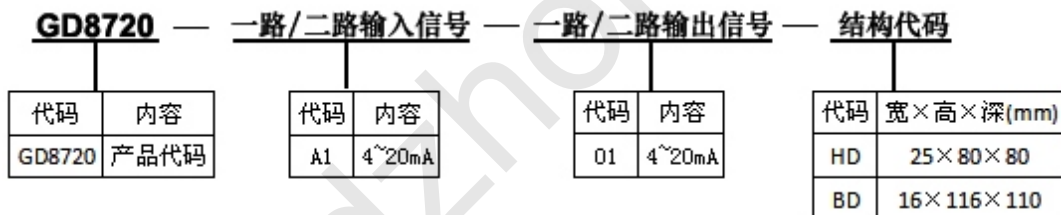
外形尺寸

● 外形尺寸

宽(厚) × 高 × 深 = 16 × 116 × 110 (mm)



选型、订货代码



订货须知：

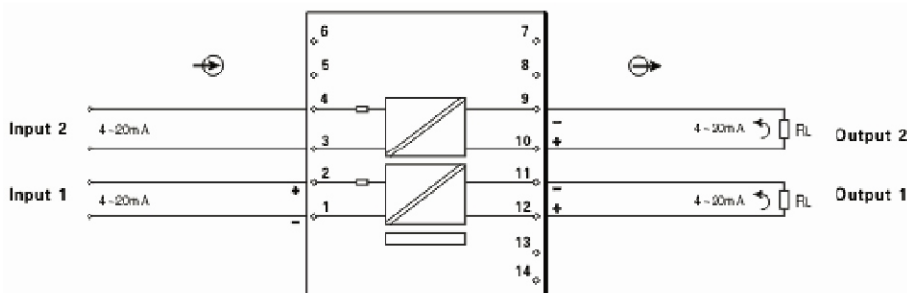
参照选型举例，正确规范书写订货型号代码。

举例 输入:1路 4~20mA;2 路 4~20mA 输出:1路 4~20mA;2 路 4~20mA

订货代码为: GD8720-A1-01

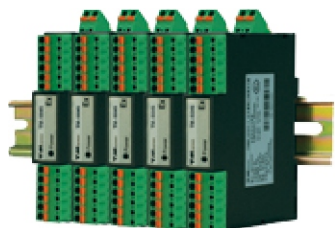
端子接线图

● 端子接线：拔插式接线端子，通过自升压簧片式压紧连接。导线采用截面不超过 2.5mm² 的多束或单股电缆。



模拟量输入（无需外供工作电源，电流信号输入）

GD8730无源·电流信号输入隔离器（三入三出）



特性

- 将各种设备的直流电流信号 4~20mA 输入。
- 4~20mA 电流信号输出。
- 1: 1等效隔离传送。
- 三通道，三路输入三路输出，输入回路短路保护。
- 即插即拔式接线端子，DIN导轨卡式安装。

描述

1. GD8730无源·电流信号输入隔离器，是将直流电流信号隔离传送。使用时无需另行供电。在实际应用中能有效解决信号互连可能出现的问题，同时能有效抑制信号传输过程中可能的干扰。
2. 本隔离器需要独立供电，供电电源—输入回路—输出回路之间电磁隔离。

技术规格

● 产品型号：GD8730

型号规格（代码）：代码是指明信号输入或输出的量程范围，用户订货时可自由选定（见选型谱）

● 工作电源

无需外加辅助电源

● 输入回路

三路通道隔离输入

第一路输入通道：端子1—，2+接线（参见端子接线图）

第二路输入通道：端子3—，4+接线（参见端子接线图）

第三路输入通道：端子5—，6+接线（参见端子接线图）

电流输入：4~20mA

等效输入阻抗：150Ω + 负载电阻（输入为20mA时）

降压：约3V（20mA）

● 输出回路

三路通道隔离输出

第一路输出通道：端子11—，12+接线（参见端子接线图）

第二路输出通道：端子9—，10+接线（参见端子接线图）

第三路输出通道：端子7—，8+接线（参见端子接线图）

输出电流：4~20mA

允许负载电阻：0~350Ω（4~20mA输出时）

纹波（Vp-p）：<10mV

● 性能指标

标准精度：±0.1%FS（负载为100Ω时）

*注：负载越小，精度就越高，负载每增加100Ω，精度就下降0.1%

温度漂移：±0.015%/℃

响应时间：≤1s（0 → 90%）

稳定时间：≤3s

电源电压变动影响：±0.1%（允许电压范围）

负载电阻变化影响：±0.1%/250Ω

通道隔离：输入—输出—电源之间隔离

绝缘电阻：≥100MΩ/500VDC（AC）

隔离能力：1500VAC/1分钟50Hz

抗电磁兼容性：符合IEC61000相关抗电磁标准

● 环境参数

工作温度：0~+60℃

储运温度：-20~+80℃

环境湿度：5~+95%RH（无冷凝）

● 结构及外形尺寸

结构：卡装式；模块化表芯；ABS材质机壳；拔插式端子

外形尺寸：W16×H104×D110（mm）参见外形尺寸图

整机重量：约120g

GD8730无源·电流信号输入隔离器（三入三出）

安装

● 安装

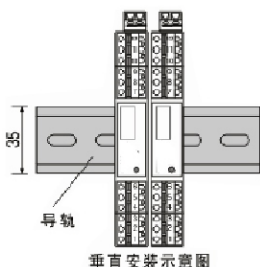
隔离器安装方式：

35mm 标准 DIN 导轨卡式安装。尽可能垂直安装，以利于仪表内部热量散发。

● 典型应用

1. 适合将信号输入隔离转换：信号三入三出
2. 适用于连接至设备：有源电流信号4~20mA。

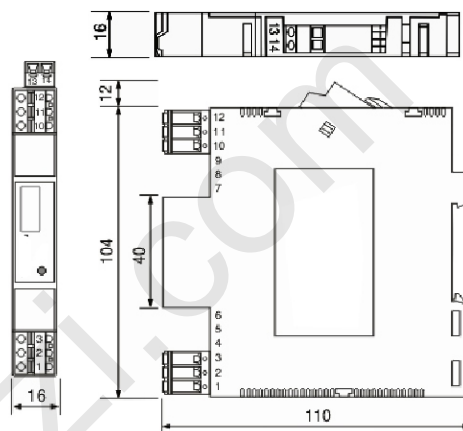
3. 隔离器连接至控制系统（或其它单元组合仪表）：控制系统 DCS/PLC或其它智能仪表的 AI 接收卡。



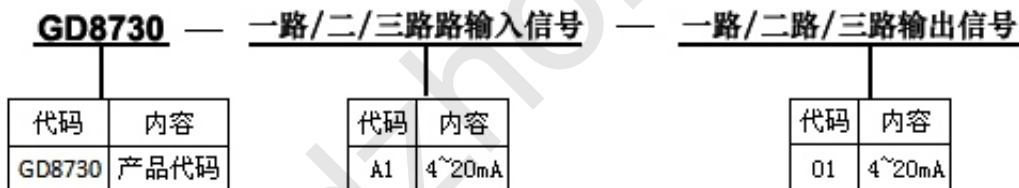
外形尺寸

● 外形尺寸

宽（厚）× 高 × 深=16×116×110（mm）



选型、订货代码



订货须知：

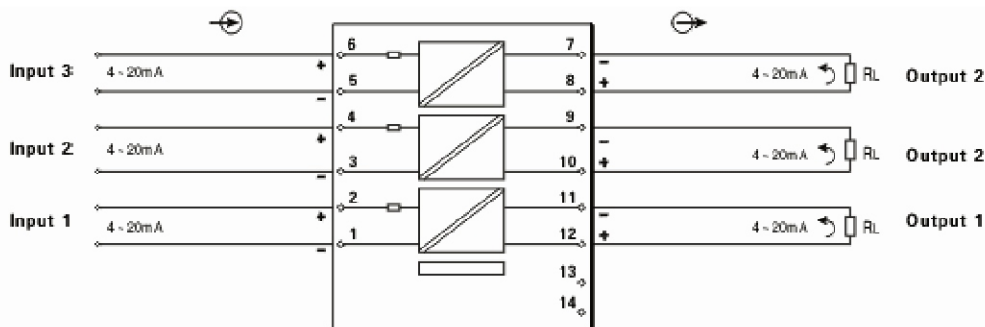
参照选型举例，正确规范书写订货型号代码。

举例 输入：1路/ 2路/3路4~20mA 输出：1路/ 2路/3路4~20mA

订货代码为：GD8730-A1-01

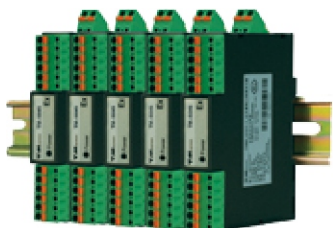
端子接线图

● 端子接线：拔插式接线端子，通过自升压簧片式压紧连接。导线采用截面积不超过 2.5mm² 的多束或单股电缆。



模拟量输入（无需外供工作电源，电流信号输入）

GD8710回路供电·电流信号输入隔离器（一入一出）



特性

- 将直流电流 4~20mA 信号输入隔离转换。
- 回路供电12~35VDC。
- 信号传送隔离输出 4~20mA 。
- 单通道，一路输入一路输出，输入回路短路保护。
- 即插即拔式接线端子，DIN导轨卡式安装。

描述

1. GD8710回路供电·电流信号输入隔离器，是将 4~20mA 信号经本隔离器转换成所需的直流信号输出。主要用于回路供电的 DCS、PLC 系统。
2. 本隔离器为回路供电方式，输入回路一输出回路之间完全电磁隔离。

技术规格

● 产品型号：GD8710

型号规格（代码）：代码是指明信号输入或输出的量程范围，用户订货时可自由选定（见选型谱）

● 工作电源：无需外加辅助电源

● 输入回路

输入通道：端子1-，2+接线（参见端子接线图）

电流输入：4~20mA

● 输出回路

输出通道：端子11-，12+接线（参见端子接线图）

输出电流：4~20mA

允许负载电阻：50~350Ω（4~20mA输出时）

纹波（V_{p-p}）：<10mV

● 性能指标

标准精度：±0.1%FS（负载为100Ω时）

*注：负载越小，精度就越高，负载每增加100Ω，精度就下降0.1%

温度漂移：±0.015%/℃

响应时间：≤1s（0 → 90%）

稳定时间：≤3s

绝缘电阻：≥100MΩ/500VDC（AC）

隔离能力：1500VAC/1分钟50Hz

抗电磁兼容性：符合IEC61000相关抗电磁标准

● 环境参数

工作温度：0~+60℃

储运温度：-20~+80℃

环境湿度：5~+95%RH（无冷凝）

● 结构及外形尺寸

结构：卡装式；模块化表芯；ABS材质机壳；拔插式端子

外形尺寸：W16×H104×D110（mm）参见外形尺寸图

整机重量：约110g

GD8710回路供电·电流信号输入隔离器（一入一出）

安装

● 安装

隔离器安装方式：

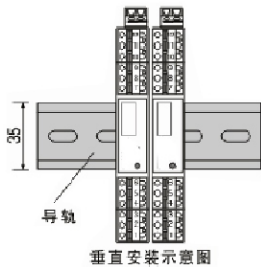
35mm 标准 DIN 导轨卡式安装。尽可能垂直安装，以利于仪表内部热量散发。

● 典型应用

1. 适合将信号输入隔离转换：信号一入一出

2. 适用于连接至设备：配电输入，有源电流信号 4~20mA。

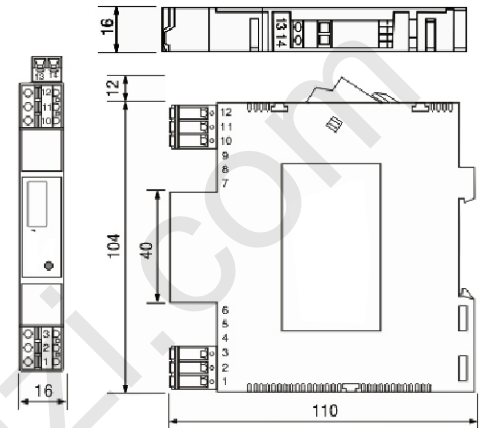
3. 隔离器连接至控制系统（或其它单元组合仪表）：控制系统 DCS/PLC。



外形尺寸

● 外形尺寸

宽（厚）× 高 × 深 = 16×116×110（mm）



选型、订货代码

GD8710		一路输入信号		一路输出信号		结构代码	
代码	内容	代码	内容	代码	内容	代码	宽×高×深(mm)
GD8710	产品代码	A1	4~20mA	01	4~20mA	HD	25×80×80
						BD	16×116×110

订货须知

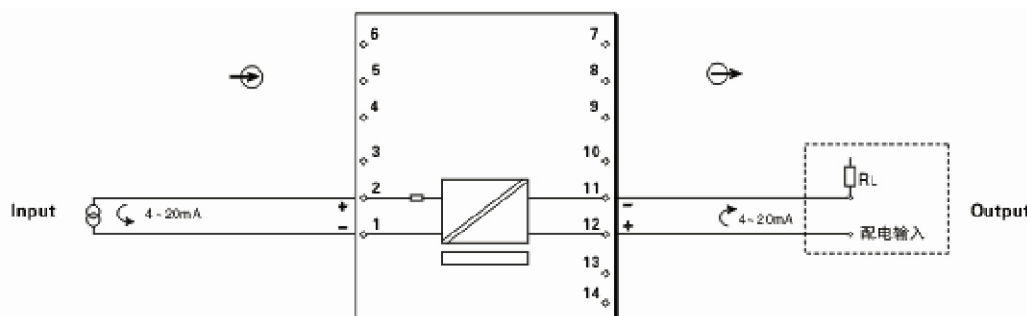
参照选型举例，正确规范书写订货型号代码。

举例 输入：4~20mA输出：4~20mA

订货代码为：GD8710-A1-01

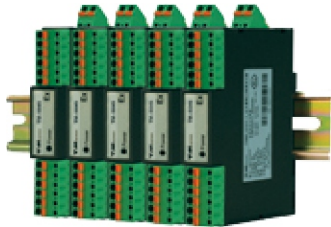
端子接线图

● 端子接线：拔插式接线端子，通过自升压簧片式压紧连接。导线采用截面积不超过 2.5mm² 的多束或单股电缆。



模拟量输入（无需外供工作电源，电流信号输入）

GD8721回路供电·电流信号输入隔离器（二入二出）



特性

- 将直流电流 4~20mA 信号输入隔离转换。
- 回路供电12~35VDC。
- 信号传送隔离输出 4~20mA 。
- 双通道，两路输入两路输出，输入回路短路保护。
- 即插即拔式接线端子，DIN导轨卡式安装。

描述

1. GD8721回路供电·电流信号输入隔离器，是将 4~20mA 信号经本隔离器转换成所需的直流信号以两路独立通道隔离输出。主要用于回路供电的 DCS、PLC 系统。
2. 本隔离器无需外供电，输入回路—输出回路之间电磁隔离。

技术规格

- 产品型号：GD8721

- 型号规格（代码）

代码是指明信号输入或输出的量程范围，用户订货时可自由选定（见选型谱）

- 工作电源：无需外加辅助电源

- 输入回路

两通道隔离输入

第一路输入通道：端子1—，2+ 接线（参见端子接线图）

第二路输入通道：端子3—，4+ 接线（参见端子接线图）

电流输入：4~20mA

- 输出回路

两路通道隔离输出

第一路输出通道：端子11—，12+接线（参见端子接线图）

第二路输出通道：端子9—，10+接线（参见端子接线图）

输出电流：4~20mA

允许负载电阻：50~350Ω（4~20mA 输出时）

纹波（Vp-p）：<10mV

- 性能指标

标准精度：±0.1%FS(负载为100Ω时)

*注：负载越小，精度就越高，负载每增加100Ω，精度就下降0.1%

温度漂移：±0.015%/℃

响应时间：≤1s（0→90%）

稳定时间：≤3s

绝缘电阻：≥100MΩ/500V DC（AC）

隔离能力：1500VAC/1分钟50Hz

抗电磁兼容性：符合IEC61000相关抗电磁标准

- 环境参数

工作温度：0~+60℃

储运温度：-20~+80℃

环境湿度：5~+95%RH（无冷凝）

- 结构及外形尺寸

结构：卡装式；模块化表芯；ABS材质机壳；拔插式端子
外形尺寸：W16×H104×D110（mm）参见外形尺寸图
整机重量：约120g

GD8721回路供电·电流信号输入隔离器（二入二出）

安装

● 安装

隔离器安装方式：

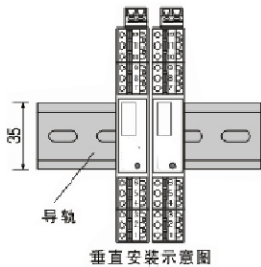
35mm标准DIN导轨卡式安装。尽可能垂直安装，以利于仪表内部热量散发。

● 典型应用

1. 适合将信号输入隔离转换：信号二入二出

2. 适用于连接至设备：配电输入，有源电流信号 4~20mA。

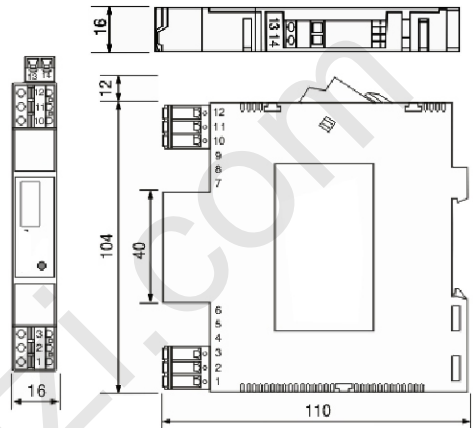
3. 隔离器连接至控制系统（或其它单元组合仪表）：控制系统 DCS/PLC。



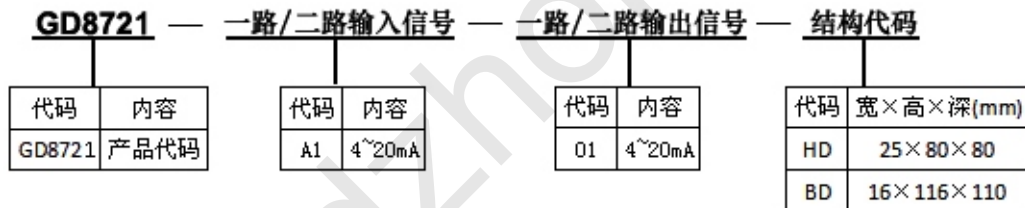
外形尺寸

● 外形尺寸

宽（厚）× 高 × 深 = 16×116×110（mm）



选型、订货代码



订货须知：

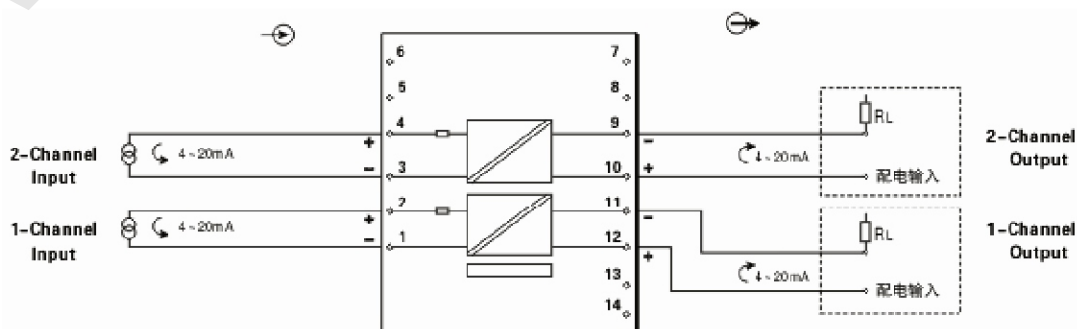
参照选型举例，正确规范书写订货型号代码。

举例 输入：1路 4~20mA；2 路 4~20mA 输出：1路 4~20mA；2 路 4~20mA

订货代码为：GD8721-A1-01

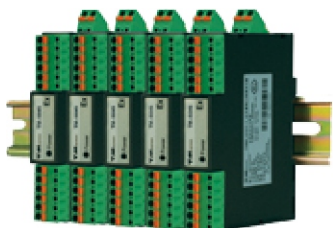
端子接线图

● 端子接线：拔插式接线端子，通过自升压簧片式压紧连接。导线采用截面积不超过 2.5mm² 的多束或单股电缆。



模拟量输入（无需外供工作电源，电流信号输入）

GD8733回路供电·电流信号输入隔离器（三入三出）



特性

- 将直流电流 4~20mA 信号输入隔离转换。
- 回路供电12~35VDC。
- 信号传送隔离输出 4~20mA 。
- 三路输入三路输出，输入回路短路保护。
- 即插即拔式接线端子，DIN导轨卡式安装。

描述

1. GD8733回路供电·电流信号输入隔离器，是将4~20mA信号经本隔离器转换成所需的直流信号以三路独立通道隔离输出。主要用于回路供电的DCS、PLC 系统。
2. 本隔离器不需要独立供电，输入回路一输出之间电磁 隔离。

技术规格

● 产品型号：GD8733

型号规格（代码）：代码是指明信号输入或输出的量程范围，用户订货时可自由选定（见选型谱）

● 工作电源：无需外加辅助电源

● 输入回路

三路通道隔离输入

第一路输入通道：端子1-，2+接线（参见端子接线图）

第二路输入通道：端子3-，4+接线（参见端子接线图）

第三路输入通道：端子5-，6+接线（参见端子接线图）

电流输入：4~20mA

● 输出回路

三路通道隔离输出

第一路输出通道：端子11-，12+接线（参见端子接线图）

第二路输出通道：端子9-，10+接线（参见端子接线图）

第三路输出通道：端子7-，8+接线（参见端子接线图）

输出电流：4~20mA

允许负载电阻：50~350Ω（4~20mA 输出时）

纹波（V_{p-p}）：<10mV

● 性能指标

标准精度：±0.1%FS(负载为100Ω时)

*注：负载越小，精度就越高，负载每增加100Ω，精度就下降0.1%

温度漂移：±0.015%/℃

响应时间：≤1s（0 → 90%）

稳定时间：≤3s

绝缘电阻：≥100MΩ/500V DC (AC)

隔离能力：1500VAC/1分钟50Hz

抗电磁兼容性：符合IEC61000相关抗电磁标准

● 环境参数

工作温度：0~+60℃

储运温度：-20~+80℃

环境湿度：5~+95%RH（无冷凝）

● 结构及外形尺寸

结构：卡装式；模块化表芯；ABS材质机壳；拔插式端子
外形尺寸：W16×H104×D110（mm），参见外形尺寸图
整机重量：约120g

GD8733回路供电·电流信号输入隔离器（三入三出）

安装

● 安装

隔离器安装方式：

35mm 标准 DIN 导轨卡式安装。尽可能垂直安装，以利于仪表内部热量散发。

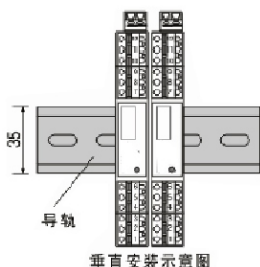
● 典型应用

1. 适合将信号输入隔离转换：信号三入三出

2. 适用于连接至设备：配电输入，有源电流信号

4~20mA。

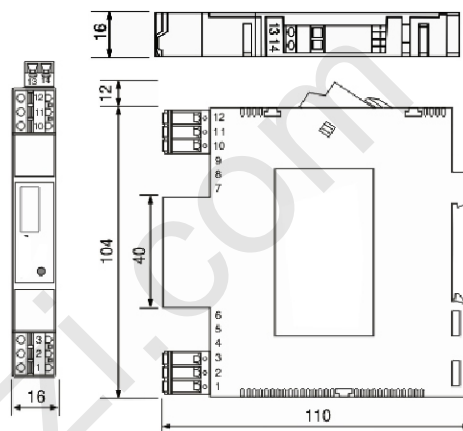
3. 隔离器连接至控制系统（或其它单元组合仪表）：控制系统 DCS/PLC。



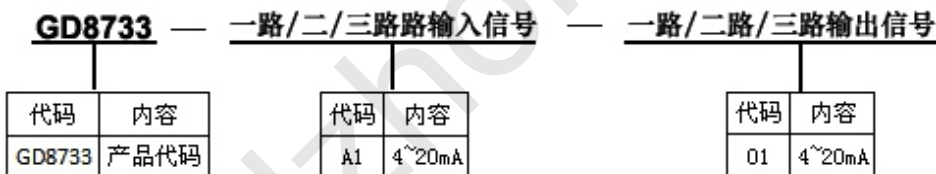
外形尺寸

● 外形尺寸

宽（厚）× 高 × 深 = 16×116×110 (mm)



选型、订货代码



订货须知：

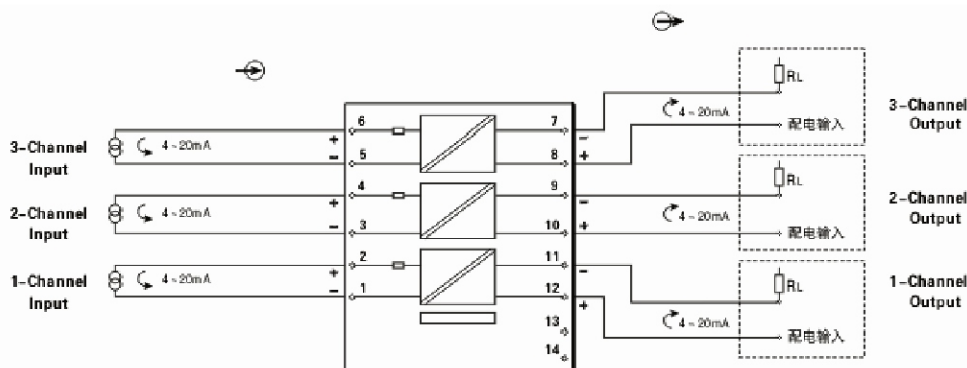
参照选型举例，正确规范书写订货型号代码。

举例 输入：1路/ 2路/3路4~20mA 输出：1路/ 2路/3路4~20mA

订货代码为：GD8733-A1-01

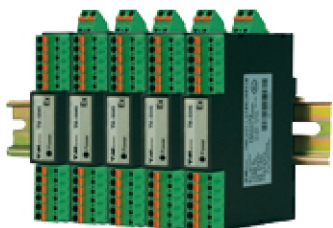
端子接线图

● 端子接线：拔插式接线端子，通过自升压簧片式压紧连接。导线采用截面不超过 2.5mm² 的多束或单股电缆。



模拟量输入/输出（无需外供工作电源，集检测和操作功能于一体）

GD8740回路供电·电流信号输入/输出隔离器（一路模拟量输入，二路模拟量输出）



特性

- 直流电流信号输入 / 输出双回路隔离栅。
- 回路供电方式，无需外供工作电源。
- 通道1（模拟量输入回路）：给二线制变送器配电，输入电流隔离。
- 通道2（模拟量输出回路）：4~20mA，输出电流隔离。
- 即插即拔式接线端子，DIN导轨卡式安装。

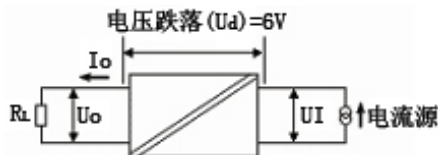
描述

- GD8740回路供电·直流信号输入输出隔离器，是集模拟量输入（检测端）和模拟量输出（操作端）功能于一体的信号过程处理仪表。
 - 通道1：连接现场二线制变送器4~20mA信号输入，或选用直流电流信号源输入，经本隔离器转换处理隔离输出所需的直流信号。
 - 通道2：将来自调节器或操作器的直流信号经本隔离器转换成所需的直流信号隔离输出，驱动处于现场的阀门定位器、电气转换器、显示设备等各种智能仪表。
- 本隔离器为回路供电方式，通道1—通道2—输入回路—输出回路之间电磁隔离。

技术规格

- 产品型号：GD8740
 型号规格（代码）：代码是指明信号输入或输出的量程范围，用户订货时可自由选定（见选型谱）
- 工作电源：无需外加辅助电源，由输入回路或输出回路提供工作电源
- 通道：1—变送器，或电流源信号（模拟量输入）两通道隔离输入
 - 输入回路：端子 1—，2+ 接线（参见端子接线图）
 - 信号输入：送器信号4~20mA
 - 配电电压：16.5V~28V
 - 电流输入：4~20 mA； 0~20mA； 或指定电流
 - 电流输入阻抗内置电阻：50Ω
 - 输出回路：端子11—、12+ 连接
 - 输出电流：4~20mA
- 通道：2—驱动（模拟量输出）
 - 输入回路：端子 8—，9+ 接线（参见端子接线图）
 - 电流源输入：4~20mA
 - 最大回路电流：35mA
 - 输入压降：20mA时，<4V
 - 输出回路：端子 4—、5+ 连接（参见端子接线图）
 - 输出电流：4~20mA
 - 电压跌落：6V

负载能力计算图示：



负载电阻（计算方式）： $RL \leq (U_i - U_d) / I_o$
 最大回路电流：35mA

- 性能指标
 - 标准精度：通道1 $\pm 0.4\%FS$ ；通道2 $\pm 0.2\%FS$
 - 温度漂移： $\pm 0.015\%/^{\circ}C$
 - 响应时间： $\leq 1s$ (0 → 90%)
 - 稳定时间： $\leq 3s$
 - 绝缘电阻： $\geq 100M\Omega / 500V DC (AC)$
 - 隔离能力：1500VAC/1 分钟50Hz
 - 抗电磁兼容性：符合IEC61000 相关抗电磁标准
- 环境参数
 - 工作温度：0~+60℃
 - 储运温度：-20~+80℃
 - 环境湿度：5~+95%RH（无冷凝）
- 结构及外形尺寸
 - 结构：卡装式；模块化表芯；ABS材质机壳；拔插式端子
 - 外形尺寸：W16×H116×D110（mm），参见外形尺寸图
 - 整机重量：约120g

GD8740回路供电·电流信号输入/输出隔离器（一路模拟量输入，二路模拟量输出）

安装

● 安装

隔离器安装方式：

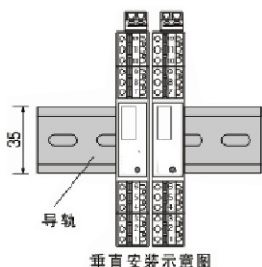
35mm 标准 DIN 导轨卡式安装。尽可能垂直安装，以利于仪表内部热量散发。

● 典型应用

1. 用于集检测和操作功能于一体的隔离式器的应用。

2. 通道1 适用于连接现场设备：二线制变送器、电流源信号。

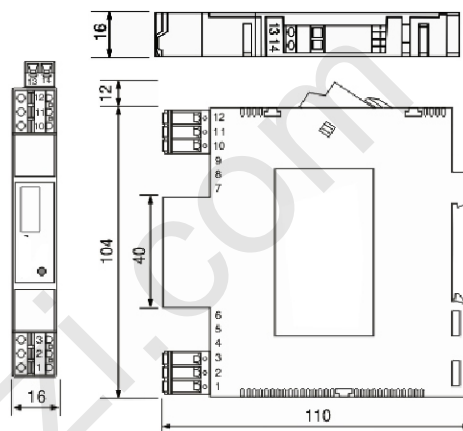
通道2 适用于连接现场设备：阀门定位器，电气转换器以及其它本安显示设备。



外形尺寸

● 外形尺寸

宽(厚) × 高 × 深 = 16 × 116 × 110 (mm)



选型、订货代码

GD8740		一路输入		一路输出		二路输入		二路输出		结构代码	
代码	内容	代码	内容	代码	内容	代码	内容	代码	内容	代码	宽×高×深(mm)
GD8740	产品代码	A1	4~20mA(带配电)	01	4~20mA	A1	4~20mA	01	4~20mA	HD	25×80×80
										BD	16×116×110

订货须知：

1. 参照选型举例，正确规范书写订货型号、代码及版本号

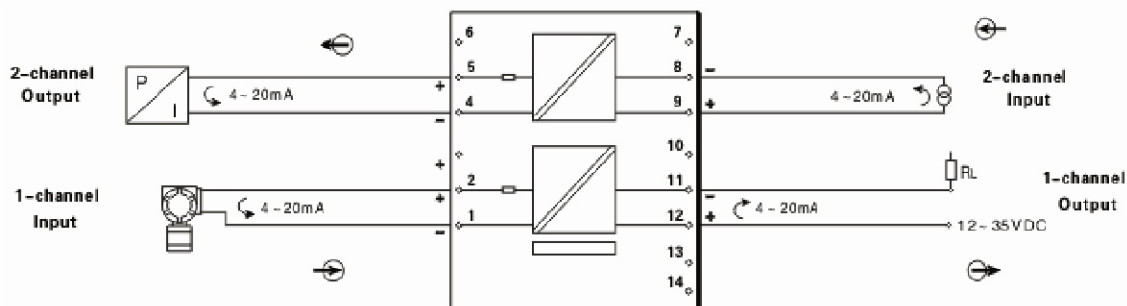
举例：通道1—变送器，或电流源（模拟量输入）：输入变送器：4~20mA；输出：4~20mA

通道2—驱动阀门转换器（模拟量输出）：输入：4~20mA；输出：4~20mA

订货代码为：GD8740-A1-01-A1-01

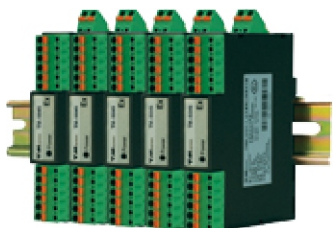
端子接线图

● 端子接线：拔插式接线端子，通过自升压簧片式压紧连接。导线采用截面积不超过 2.5mm² 的多束或单股电缆。



模拟量输入（无需外供工作电源，二线制变送器4~20mA信号输入）

GD8711回路供电·二线制变送器信号输入隔离器（一入一出）



特性

- 将二线制变送器 4~20mA 信号输入隔离转换。
- 给变送器提供驱动电压 ($U_o = U_e - R_L \times I - U_d$)。
- 信号传送隔离输出 4~20mA。
- 回路供电 12~30VDC。
- 单通道，一路输入一路输出，输入回路短路保护。
- 即插即拔式接线端子，DIN导轨卡式安装。

描述

1. GD8711回路供电·二线制变送信号输入隔离器，是向现场的二线制变送器提供隔离的电源电压，并将变送器产生的4~20mA 信号经本隔离器转换成所需的直流信号至控制系统或其它智能仪表。主要用于回路供电的 DCS、PLC 系统。
2. 本隔离器为回路供电方式，输入回路—输出回路之间完全电磁隔离。

技术规格

● 产品型号：GD8711

型号规格（代码）：代码是指明信号输入或输出的量程范围，用户订货时可自由选定（见选型谱）

● 工作电源：无需外加辅助电源

● 输入回路

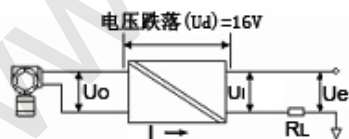
输入通道：端子 1-，2+ 接线（参见端子接线图）

输入信号：二线制变送器 4~20mA

最大回路电流：35mA

电压跌落：6V

给变送器配电电压： $U_o \geq U_e - R_L \times I - U_d$



● 输出回路

输出通道：端子 11-，12+ 接线（参见端子接线）

输出电流：4~20mA；最大回路电流35mA

允许负载电阻：50~350Ω

纹波 (V_p-p)：<10mV

● 性能指标

标准精度： $\pm 0.1\%FS$ （负载为100Ω时）

*注：负载越小，精度就越高，负载每增加100Ω，精度就下降0.1%

温度漂移： $\pm 0.015\%/^{\circ}C$

响应时间： $\leq 1s$ (0 → 90%)

稳定时间： $\leq 3s$

绝缘电阻： $\geq 100M\Omega/500VDC$ (AC)

隔离能力：1500VAC/1分钟50Hz

抗电磁兼容性：符合 IEC 61000 相关抗电磁标准

● 环境参数

工作温度：0~+60℃

储运温度：-20~+80℃

环境湿度：5~+95%RH（无冷凝）

● 结构及外形尺寸

结构：卡装式；模块化表芯；ABS材质机壳；拔插式端子
外形尺寸：W16×H104×D110 (mm)，参见外形尺寸图
整机重量：约110g

GD8711回路供电•二线制变送器信号输入隔离器 (一入一出)

安装

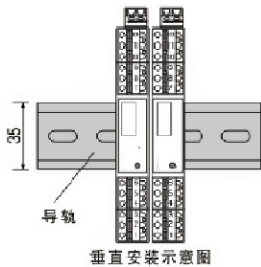
● 安装

隔离器安装方式：

35mm 标准 DIN 导轨卡式安装。尽可能垂直安装，以利于仪表内部热量散发。

● 典型应用

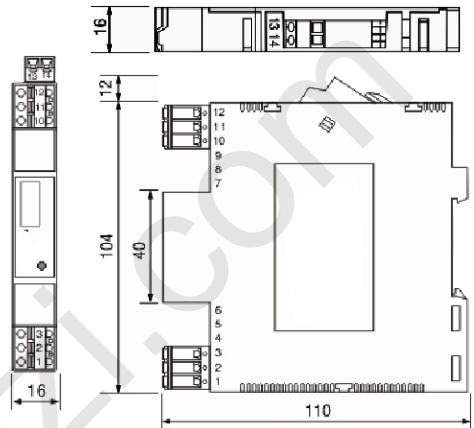
1. 连接现场设备：二线制非智能变送器。
2. 主要用于回路供电的 DCS、PLC 系统。



外形尺寸

● 外形尺寸

宽(厚) × 高 × 深 = 16 × 116 × 110 (mm)



选型、订货代码

GD8711		输入信号		输出信号		结构代码	
代码	内容	代码	内容	代码	内容	代码	宽×高×深(mm)
GD8711	产品代码	A	4~20mA(带配电)	01	4~20mA	HD	25×80×80
						BD	16×116×110

订货须知

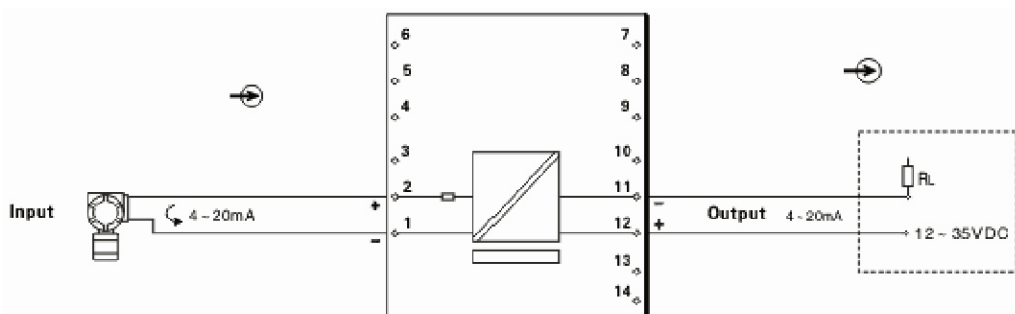
参照选型举例，正确规范书写订货型号代码。

举例1 输入：二线制变送器4~20mA 输出：4~20mA

订货代码为：GD8711-A-01

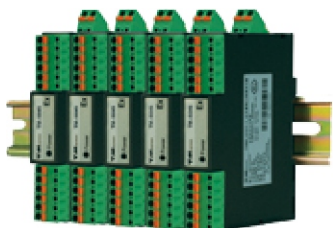
端子接线图

- 端子接线：拔插式接线端子，通过自升压簧片式压紧连接。导线采用截面面积不超过 2.5mm² 的多束或单股电缆。



模拟量输入（无需外供工作电源，二线制变送器4~20mA信号输入）

GD8712回路供电•二线制变送器信号输入隔离器（二入二出）



特性

- 将二线制变送器 4~20mA 信号输入隔离转换。
- 给变送器提供驱动电压 ($U_o = U_e - R_L \times I - U_d$)。
- 信号传送隔离输出 4~20mA。
- 回路供电 12~30VDC。
- 双通道，两路输入两路输出，输入回路短路保护。

描述

1. GD8712回路供电 • 二线制变送信号输入隔离器，是向现场的二线制变送器提供隔离的电源电压，并将变送器产生的4~20mA信号经本隔离器转换成所需的直流信号至控制系统或其它智能仪表。主要用于回路供电的DCS、PLC 系统。
2. 本隔离器无需外供电，双通道输入、输出，输入回路—输出回路之间电磁隔离。

技术规格

● 产品型号：GD8712

型号规格（代码）：代码是指明信号输入或输出的量程范围，用户订货时可自由选定（见选型谱）

● 工作电源：无需外加辅助电源

● 输入回路

两通道隔离输入

第一路输入通道：端子1—，2+接线（参见端子接线图）

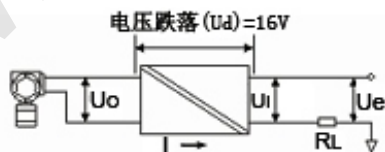
第二路输入通道：端子3—，4+接线（参见端子接线图）

输入信号：二线制变送器4~20mA

最大回路电流：35mA

电压跌落：6V

给变送器配电电压： $U_o \geq U_e - R_L \times I - U_d$



● 输出回路

两路通道隔离输出

第一路输出通道：端子11—，12+接线（参见端子接线图）

第二路输出通道：端子9—，10+接线（参见端子接线图）

输出电流：4~20mA；最大回路电流35mA

允许负载电阻：50~350Ω（4~20mA输出时）

纹波（ V_{p-p} ）：<10mV

● 性能指标

标准精度：±0.1%FS（负载为100Ω时）；

*注：负载越小，精度就越高，负载每增加100Ω，精度就下降0.1%

温度漂移：±0.015%/℃

响应时间：≤1s（0 → 90%）

稳定时间：≤3s

绝缘电阻：≥100MΩ/500V DC（AC）

隔离能力：1500VAC/1分钟50Hz

抗电磁兼容性：符合IEC61000相关抗电磁标准

● 环境参数

工作温度：0~+60℃

储运温度：-20~+80℃

环境湿度：5~+95%RH（无冷凝）

● 结构及外形尺寸

结构：卡装式；模块化表芯；ABS材质机壳；拔插式端子
外形尺寸：W16×H104×D110（mm），参见外形尺寸图
整机重量：约120g

GD8712回路供电•二线制变送器信号输入隔离器 (二入二出)

安装

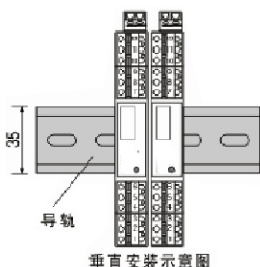
● 安装

隔离器安装方式：

35mm 标准 DIN 导轨卡式安装。尽可能垂直安装，以利于仪表内部热量散发。

● 典型应用

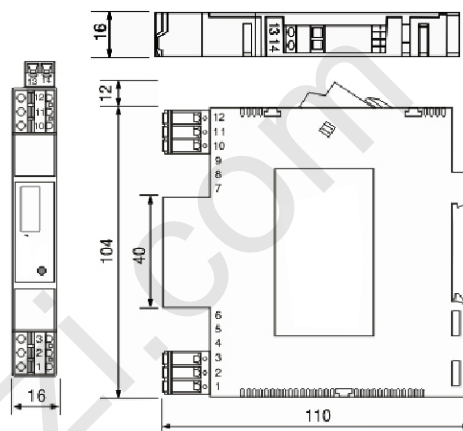
1. 连接现场设备：二线制非智能变送器。
2. 主要用于回路供电的 DCS、PLC 系统。



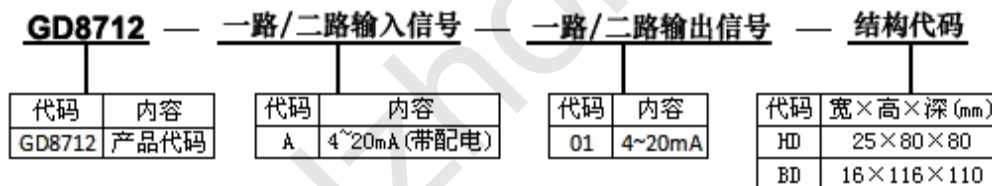
外形尺寸

● 外形尺寸

宽(厚) × 高 × 深 = 16 × 116 × 110 (mm)



选型、订货代码



订货须知：参照选型举例，正确规范书写订货型号代码。

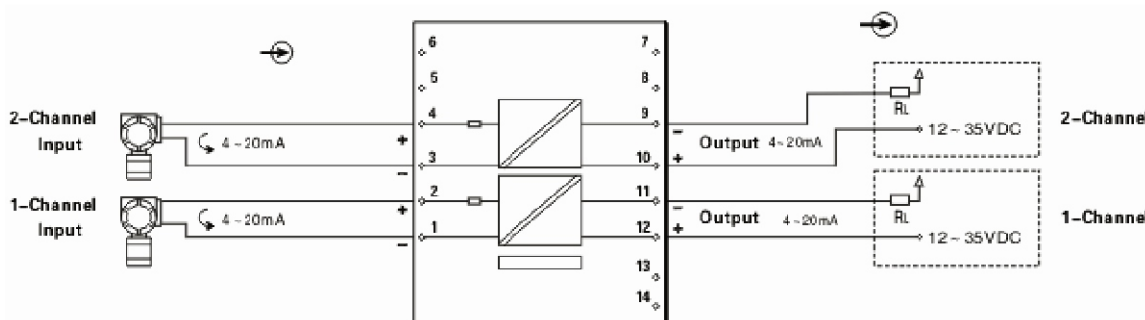
举例 输入：1路/2路 二线制变送器4~20mA

输出：1路 4~20mA；2 路 4~20mA

订货代码为：GD8712-A-01

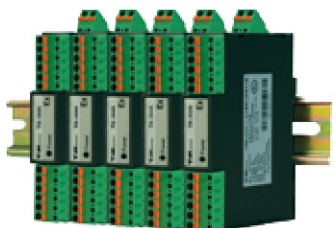
端子接线图

- 端子接线：拔插式接线端子，通过自升压簧片式压紧连接。导线采用截面积不超过 2.5mm² 的多束或单股电缆。



模拟量输入（无需外供工作电源，二线制变送器4~20mA信号输入）

GD8713回路供电·二线制变送器信号输入隔离器（三入三出）



特性

- 将二线制变送器 4~20mA 信号输入隔离转换。
- 给变送器提供驱动电压 ($U_o = U_e - R_L \times I - U_d$)。
- 信号传送隔离输出 4~20mA。
- 回路供电 12~30VDC。
- 三通道，三路输入三路输出，输入回路短路保护。
- 即插即拔式接线端子，DIN导轨卡式安装。

描述

1. GD8713回路供电·二线制变送信号输入隔离器，是向现场的二线制变送器提供隔离的电源电压，并将变送器产生的4~20mA信号经本隔离器转换成所需的直流信号至控制系统或其它智能仪表。
2. 主要用于回路供电的 DCS、PLC系统。
3. 本隔离器无需外供电，三路通道输入、输出，输入回路—输出回路之间电磁隔离

技术规格

● 产品型号：GD8713

型号规格（代码）：代码是指明信号输入或输出的量程范围，用户订货时可自由选定（见选型谱）

● 工作电源：无需外加辅助电源

● 输入回路

三通道隔离输入

第一路输入通道：端子1-，2+接线（参见端子接线图）

第二路输入通道：端子3-，4+接线（参见端子接线图）

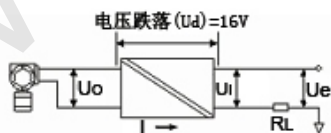
第三路输入通道：端子5-，6+接线（参见端子接线图）

输入信号：二线制变送器4~20mA

最大回路电流：35mA

电压跌落：6V

给变送器配电电压： $U_o \geq U_e - R_L \times I - U_d$



● 输出回路

三路通道隔离输出

第一路输出通道：端子11-，12+接线（参见端子接线图）

第二路输出通道：端子9-，10+接线（参见端子接线图）

第三路输出通道：端子7-，8+接线（参见端子接线图）

输出电流：4~20mA

最大回路电流：35mA

允许负载电阻：50~350Ω（4~20mA输出时）

纹波 (V_p-p)：<10mV

● 性能指标

标准精度：±0.1%FS（负载为100Ω时）

*注：负载越小，精度就越高，负载每增加100Ω，精度就下降0.1%

温度漂移：±0.015%/℃

响应时间：≤1s（0 → 90%）

稳定时间：≤3s

绝缘电阻：≥100MΩ/500VDC（AC）

隔离能力：1500VAC/1分钟50Hz

抗电磁兼容性：符合IEC61000相关抗电磁标准

● 环境参数

工作温度：0~+60℃

储运温度：-20~+80℃

环境湿度：5~+95%RH（无冷凝）

● 结构及外形尺寸

结构：卡装式；模块化表芯；ABS材质机壳；拔插式端子

外形尺寸：W16×H104×D110（mm）；参见外形尺寸图

整机重量：约120g

GD8713回路供电•二线制变送器信号输入隔离器（三入三出）

安装

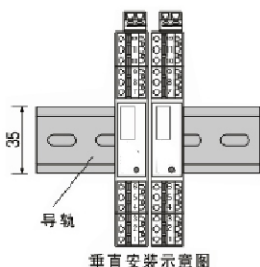
● 安装

隔离器安装方式：

35mm 标准 DIN 导轨卡式安装。尽可能垂直安装，以利于仪表内部热量散发。

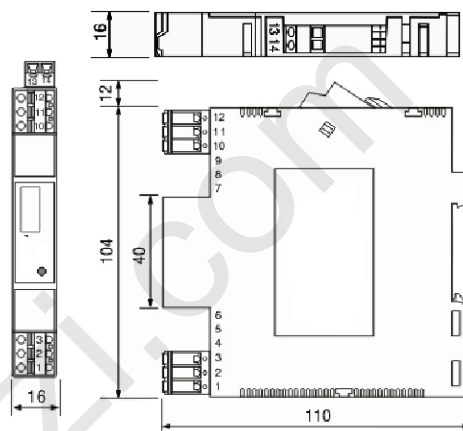
● 典型应用

1. 连接现场设备：二线制非智能变送器。
2. 主要用于回路供电的DCS、PLC 系统。

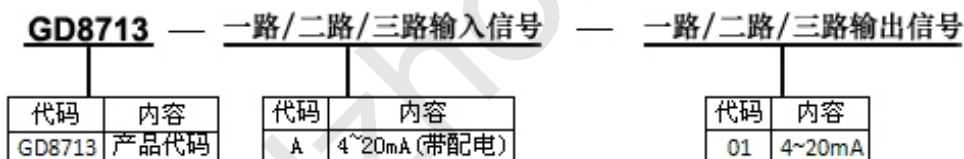


外形尺寸

- 外形尺寸
宽（厚）× 高 × 深 = 16×116×110（mm）



选型、订货代码



订货须知：

参照选型举例，正确规范书写订货型号代码。

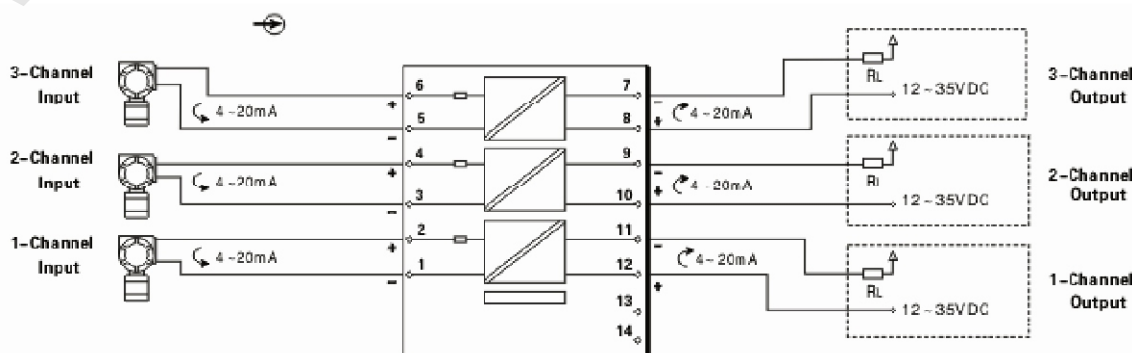
举例 输入：1路/2路/3路 二线制变送器4~20mA

输出：1路/2路/3路4~20mA

订货代码为：GD8713-A-01

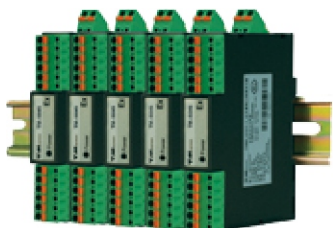
端子接线图

- 端子接线：拔插式接线端子，通过自升压簧片式压紧连接。导线采用截面积不超过 2.5mm²的多束或单股电缆。



模拟量输入（无需外供工作电源，热电偶或毫伏信号输入）

GD8701回路供电·二线制热电偶或毫伏输入隔离器（一入一出）



特性

- 二线制各型热电偶（或毫伏）信号输入隔离转换。
- 与温度成线性化的隔离输出 4~20mA。
- 具有冷端自动补偿功能。
- 回路供电 12~30VDC。
- 单通道（一入一出）。
- 即插即拔式接线端子，DIN导轨卡式安装。

描述

1. GD8701回路供电·二线制热电偶（或毫伏）信号输入隔离器，是将现场二线制的型热电偶（或毫伏）信号经本隔离器转换成所需的直流信号（与温度成线性）输出。主要用于回路供电的DCS、PLC系统
2. 本隔离器需要独立供电，供电电源—输入回路—输出回路之间电磁隔离

技术规格

● 产品型号：GD8701

型号规格（代码）：代码是指明信号输入或输出的量程范围，用户订货时可自由选定（见选型谱）

● 工作电源：回路供电方式无需外加辅助电源

● 输入回路

输入通道：端子 1-、2+ 接线

输入热电偶类型：K；E；S；B；R；T；N；W；J等各型热电偶

输入电阻： $\geq 20K\Omega$

冷端温度补偿范围： $-15\sim+75^{\circ}C$

冷端温度补偿误差：每 $20^{\circ}C$ 变化误差 $\pm 1^{\circ}C$

● 输出回路

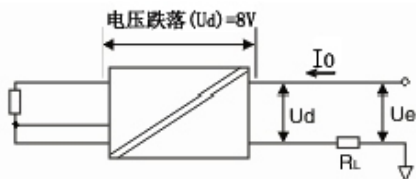
输出通道：端子11-、12+接线

输出电流（ I_0 ）：4~20mA

输出回路供电电压（ U_0 ）：12~30VDC

电压跌落（ U_d ）：8V

负载能力计算图示



负载电阻（计算方式）： $R_L \leq (U_0 - U_d) / I_0$

热电偶输入断线报警低电流： $\leq 3mA$

高电流： $\geq 22mA$

纹波（ V_{p-p} ）： $< 10mV$

● 性能指标

标准精度： $\pm 0.2\%FS$

温度漂移： $\pm 0.015\%/^{\circ}C$

响应时间： $\leq 1s$ （0 → 90%）

稳定时间： $\leq 3s$

绝缘电阻： $\geq 100M\Omega / 500VDC$ （AC）

隔离能力：1500VAC/1分钟50Hz

抗电磁兼容性：符合IEC61000相关抗电磁标准

● 环境参数

工作温度： $0\sim+60^{\circ}C$

储运温度： $-20\sim+80^{\circ}C$

环境湿度： $5\sim+95\%RH$ （无冷凝）

● 结构及外形尺寸

结构：卡装式；模块化表芯；ABS材质机壳；拔插式端子
外形尺寸： $W16 \times H104 \times D110$ （mm），参见外形尺寸图
整机重量：约110g

GD8701回路供电•二线制热电偶或毫伏输入隔离器 (一入一出)

安装

● 安装

隔离器安装方式:

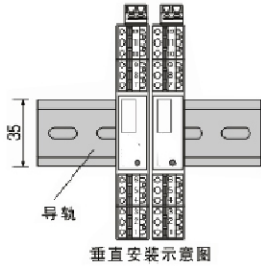
35mm标准DIN导轨卡式安装。尽可能垂直安装, 以利于仪表内部热量散发。

● 典型应用

1. 二线制热电偶或毫伏信号输入隔离转换成直流信号。

2. 适用于连接的设备: K;E;S;B;R;T;N;W;J 等类型热电偶及毫伏信号。

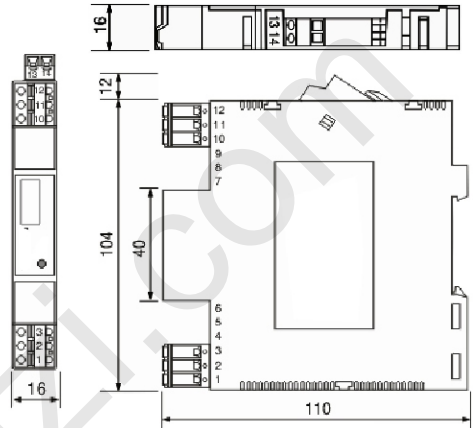
3. 隔离器输出端连接: 可与单元组合仪表及DCS/PLC等系统配套使用。



外形尺寸

● 外形尺寸

宽(厚) × 高 × 深 = 16 × 116 × 110 (mm)



选型、订货代码

GD8701		一路输入信号	一路输出信号	结构代码			
代码	内容	代码	内容	代码	宽×高×深(mm)		
GD8701	产品代码	F	K;E;S;B R;T;N;W;J	01	4~20mA	HD	25×80×80
		M	毫伏信号			BD	16×116×110

热电偶类型及量程表

热电偶类型	温度范围(℃)	最小量程(℃)	
热 电 偶	K	120	0~1300
	E	80	0~1000
	S	580	0~1600
	B	1000	400~1800
	R	850	0~1600
	T	120	-200~4000
	N	180	0~1200
毫 伏 信 号	W	340	0~2300
	J	100	0~1200
		5mv	-5~60mv

订货须知

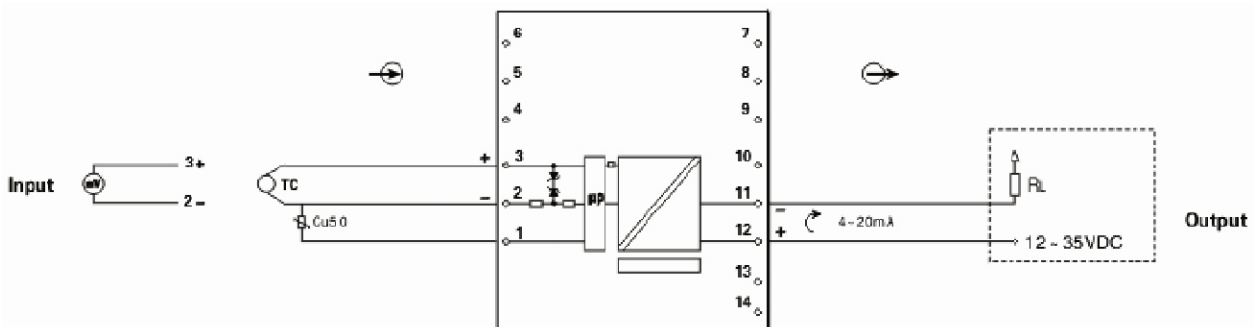
1. 参照选型举例, 正确规范书写订货型号代码。
2. 若不选择代码, 则被认同是下列举例 1 的订货组合方式。

举例 1 输入: K 0~1000℃ / 输出: 4~20mA 订货代码为: GD8701-F-01 (K 0~1000℃)

举例 2 输入: 0~50mV 输出: 4~20mA 订货代码为: GD8701-M-01 (0~50mV)

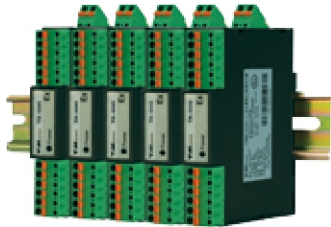
端子接线图

- 端子接线: 拔插式接线端子, 通过自升压簧片式压紧连接。导线采用截面积不超过 2.5mm² 的多束或单股电缆。



模拟量输入（无需外供工作电源，热电偶或毫伏信号输入）

GD8702回路供电·二线制热电偶或毫伏输入隔离器（二入二出）



特性

- 二线制各型热电偶（或毫伏）信号输入隔离转换。
- 与温度成线性化的隔离输出 4~20mA。
- 具有冷端自动补偿功能。
- 回路供电 12~30VDC。
- 单通道（二入二出），输入回路过流保护
- 即插即拔式接线端子，DIN导轨卡式安装。

描述

1. GD8702回路供电·二线制热电偶（或毫伏）信号输入隔离器，是将现场二线制的型热电偶（或毫伏）信号经本隔离器转换成所需的直流信号（与温度成线性）输出。主要用于回路供电的 DCS、PLC系统
2. 本隔离器为回路供电方式。双通道，两路输入两路输出，输入回路-输出回路之间完全电磁隔离

技术规格

- 产品型号：GD8702

- 型号规格（代码）

代码是指明信号输入或输出的量程范围，用户订货时可自由选定（见选型谱）

- 工作电源：回路供电方式无需外加辅助电源

- 输入回路

输入通道1：端子1-、2+、3+接线

输入通道2：端子4-、5+、6+ 接线

输入热电偶类型：K；E；S；B；R；T；N；W；J等类型
热电偶

输入电阻： $\geq 20K\Omega$

冷端温度补偿范围： $-15\sim+75^{\circ}C$

冷端温度补偿误差：每 $20^{\circ}C$ 变化误差 $\pm 1^{\circ}C$

- 输出回路

输出通道1：端子11-、12+接线

输出通道2：端子8-、9+接线

输出电流（ I_o ）：4~20mA

输出回路供电电压（ U_o ）：12~30VDC

电压跌落（ U_d ）：8V

负载能力计算图示

负载电阻（计算方式）： $R_L \leq (U_o - U_d) / I_o$ 热

电偶输入断线报警低电流： $\leq 3mA$

高电流： $\geq 22mA$

纹波（ V_{p-p} ）： $< 10mV$

- 性能指标

标准精度： $\pm 0.2\%FS$

温度漂移： $\pm 0.015\%/^{\circ}C$

响应时间： $\leq 1s$ （0 → 90%）

稳定时间： $\leq 3s$

绝缘电阻： $\geq 100M\Omega / 500VDC$ （AC）

隔离能力：1500VAC/1分钟50Hz

抗电磁兼容性：符合IEC61000相关抗电磁标准

- 环境参数

工作温度： $0\sim+60^{\circ}C$

储运温度： $-20\sim+80^{\circ}C$

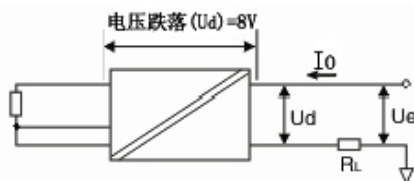
环境湿度： $5\sim+95\%RH$ （无冷凝）

- 结构及外形尺寸

结构：卡装式；模块化表芯；ABS材质机壳；拔插式端子

外形尺寸： $W16 \times H104 \times D110$ （mm），参见外形尺寸图

整机重量：约115g



GD8702回路供电•二线制热电偶或毫伏输入隔离器（二入二出）

安装

● 安装

隔离器安装方式：

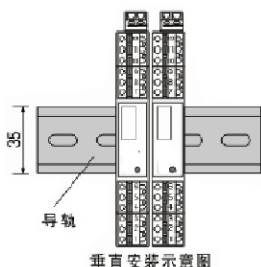
35mm标准DIN导轨卡式安装。尽可能垂直安装，以利于仪表内部热量散发。

● 典型应用

1. 二线制热电偶或毫伏信号输入隔离转换成直流信号。

2. 适用于连接的设备：K;E;S;B;R;T;N;W;J 等类型热电偶及毫伏信号。

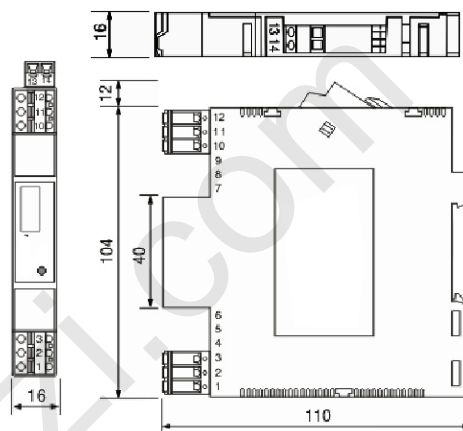
3. 隔离器输出端连接：可与单元组合仪表及DCS/PLC等系统配套使用。



外形尺寸

● 外形尺寸

宽(厚) × 高 × 深 = 16 × 116 × 110 (mm)



选型、订货代码

GD8702		一路输入		二路输入		一路输出		二路输出		结构代码	
代码	内容	代码	内容	代码	内容	代码	内容	代码	内容	代码	宽×高×深(mm)
GD8702	产品代码	F	K;E;S;B R;T;N;W;J	F	K;E;S;B R;T;N;W;J	01	4~20mA	01	4~20mA	HD	25×80×80
		M	毫伏信号	M	毫伏信号					BD	16×116×110

热电偶类型及量程表

热电偶类型	温度范围(℃)	最小量程(℃)
K	120	0~1300
E	80	0~1000
S	580	0~1600
B	1000	400~1800
R	850	0~1600
T	120	-200~4000
N	180	0~1200
W	340	0~2300
J	100	0~1200
毫伏信号	5mv	-5~60mv

订货须知

1. 参照选型举例，正确规范书写订货型号代码。

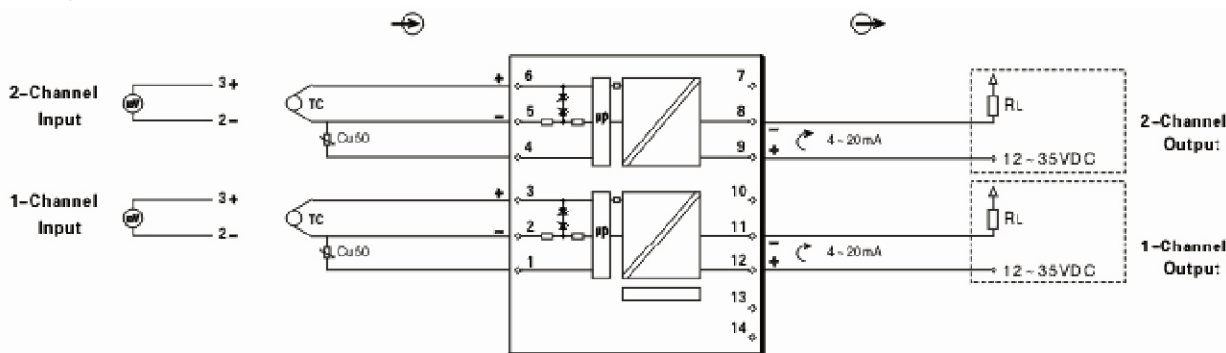
举例 输入：第1路：K 0~1000℃/第2路：K 0~800℃

输出：第1路4~20mA /第2路：4~20mA

订货代码为：GD8702-F-F-01-01

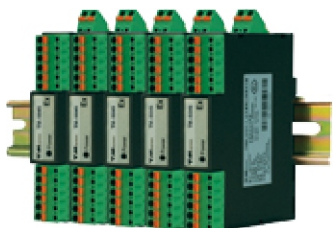
端子接线图

● 端子接线：拔插式接线端子，通过自升压簧片式压紧连接。导线采用截面积不超过 2.5mm² 的多束或单股电缆。



模拟量输入（无需外供工作电源，热电阻信号输入）

GD8704回路供电·二线制或三线制热电阻输入隔离器（一入一出）



特性

- 热电阻Pt100输入隔离转换。
- 与温度成线性化的隔离输出 4~20mA。
- 回路供电 12~30VDC。
- 单通道（一入一出），输入回路过流保护。
- 即插即拔式接线端子，DIN导轨卡式安装。

描述

1. GD8704回路供电·二线制热电阻信号输入隔离器，是将现场二线制或三线制的型热电阻信号经本隔离器转换成所需的直流信号（与温度成线性）输出。主要用于回路供电的DCS、PLC系统
2. 本隔离器不需要独立供电，输入回路一输出回路之间完全电磁隔离

技术规格

● 产品型号：GD8704

型号规格（代码）：代码是指明信号输入或输出的量程范围，用户订货时可自由选定（见选型谱）

● 工作电源：回路供电方式无需外加辅助电源

● 输入回路

输入通道：端子1、2、3 接线

输入热电偶类型：二线制或三线制热电阻 Pt100

信号范围：-200~850℃

量程范围：100~1050℃

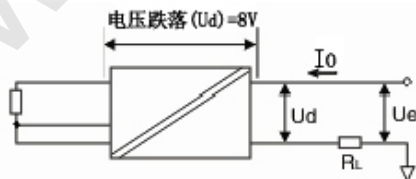
● 输出回路

输出通道：端子11-、12+ 接线

输出电流（I_O）：4~20mA

电压跌落（U_d）：16V

负载能力示意图



负载电阻（计算方式）： $R_L \leq (U_e - U_d) / I_o$

热电阻输入断线报警低电流： $\leq 3\text{mA}$

高电流： $\geq 22\text{mA}$

纹波（V_{p-p}）： $< 10\text{mV}$

● 性能指标

标准精度： $\pm 0.2\%FS$

温度漂移： $\pm 0.015\%/^{\circ}C$

响应时间： $\leq 1\text{s}$ (0 → 90%)

稳定时间： $\leq 3\text{s}$

绝缘电阻： $\geq 100\text{M}\Omega / 500\text{VDC}$ (AC)

隔离能力：1500VAC/1分钟50Hz

抗电磁兼容性：符合IEC61000相关抗电磁标准

● 环境参数

工作温度：0~+60℃

储运温度：-20~+80℃

环境湿度：5~+95%RH（无冷凝）

● 结构及外形尺寸

结构：卡装式；模块化表芯；ABS材质机壳；拔插式端子
外形尺寸：W16×H116×D110（mm），参见外形尺寸图
整机重量：约110g

GD8704回路供电•二线制或三线制热电阻输入隔离器（一入一出）

安装

● 安装

隔离器安装方式：

35mm 标准 DIN 导轨卡式安装。尽可能垂直安装，以利于仪表内部热量散发。

● 典型应用

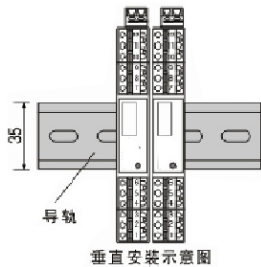
1. 适合将热电阻温度信号输入隔离转换：信号一入一出。

2. 适用于连接的设备：

Pt100、Pt10、Cu50、Cu100等型热电阻。

3. 隔离器输出端连接：

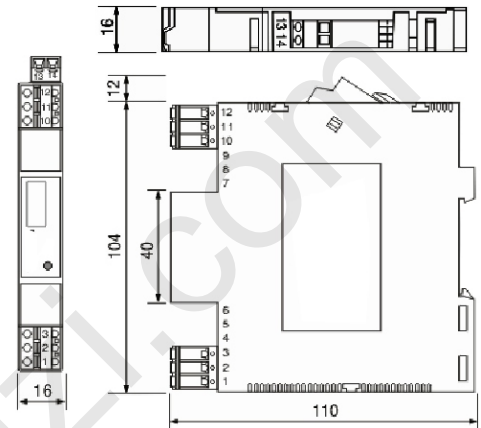
可与单元组合仪表及 DCS/PLC 等系统配套使用。



外形尺寸

● 外形尺寸

宽(厚) × 高 × 深 = 16 × 116 × 110 (mm)



选型、订货代码



订货须知

1. 参照选型举例，正确规范书写订货型号代码。

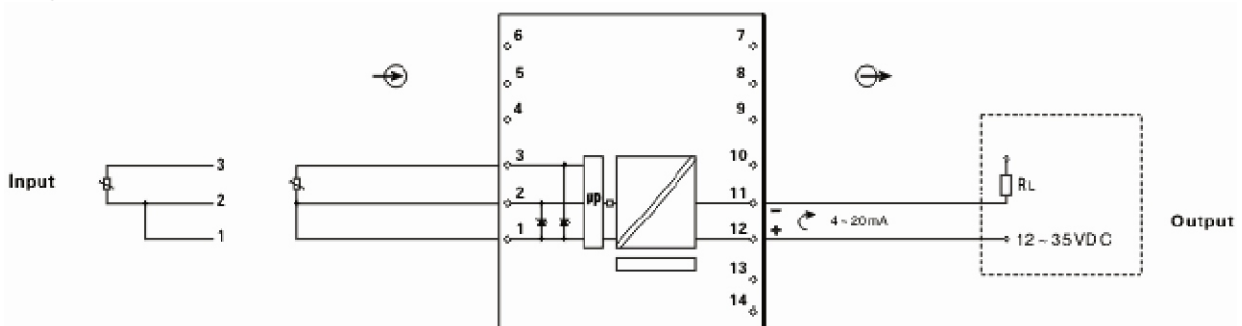
举例 输入：第1路：K 0~1000℃/第2路：K 0~800℃

输出：第1路4~20mA /第2路：4~20mA

订货代码为：GD8702-F-F-01-01

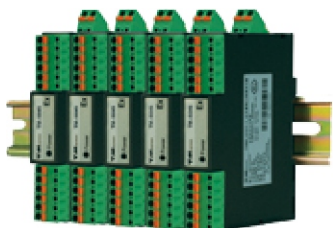
端子接线图

● 端子接线：拔插式接线端子，通过自升压簧片式压紧连接。导线采用截面积不超过 2.5mm² 的多束或单股电缆。



模拟量输入（无需外供工作电源，热电阻信号输入）

GD8705回路供电·二线制或三线制热电阻输入隔离器（二入二出）



特性

- 热电阻Pt100输入隔离转换。
- 与温度成线性化的隔离输出 4~20mA。
- 回路供电 12~30VDC。
- 双通道（二入二出），输入回路过流保护。
- 即插即拔式接线端子，DIN导轨卡式安装。

描述

1. GD8705回路供电·热电阻信号输入隔离器，是将现场二线制或三线制的型热电阻信号经本隔离器转换成所需的直流信号（与温度成线性）输出。主要用于回路供电的DCS、PLC系统。
2. 本隔离器不需要独立供电，输入回路—输出回路之间完全电磁隔离。

技术规格

● 产品型号：GD8705

型号规格（代码）：代码是指明信号输入或输出的量程范围，用户订货时可自由选定（见选型谱）

● 工作电源：回路供电方式无需外加辅助电源

● 输入回路

输入通道1：端子1、2、3 接线

输入通道2：端子4、5、6 接线

输入热电偶类型：二线制或三线制热电阻 Pt100

信号范围：-200~850℃

量程范围：100~1050℃

● 输出回路

输出通道1：端子11-、12+ 接线

输出通道2：端子8-、9+ 接线

输出电流（I_O）：4~20mA

电压跌落（U_d）：16V

负载能力示意图

负载电阻（计算方式）： $R_L \leq (U_e - U_d) / I_o$

热电阻输入断线报警低电流： $\leq 3\text{mA}$

高电流： $\geq 22\text{mA}$

纹波（V_{p-p}）： $< 10\text{mV}$

● 性能指标

标准精度： $\pm 0.2\%FS$

温度漂移： $\pm 0.015\%/^{\circ}\text{C}$

响应时间： $\leq 1\text{s}$ （0 → 90%）

稳定时间： $\leq 3\text{s}$

绝缘电阻： $\geq 100\text{M}\Omega / 500\text{VDC}$ （AC）

隔离能力：1500VAC/1 分钟50Hz

抗电磁兼容性：符合IEC61000相关抗电磁标准

● 环境参数

工作温度：0~+60℃

储运温度：-20~+80℃

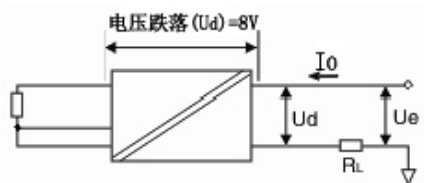
环境湿度：5~+95%RH（无冷凝）

● 结构及外形尺寸

结构：卡装式；模块化表芯；ABS材质机壳；拔插式端子

外形尺寸：W16×H104×D110（mm），参见外形尺寸图

整机重量：约115g



GD8705回路供电•二线制或三线制热电阻输入隔离器（二入二出）

安装

● 安装

隔离器安装方式：

35mm 标准 DIN 导轨卡式安装。尽可能垂直安装，以利于仪表内部热量散发。

● 典型应用

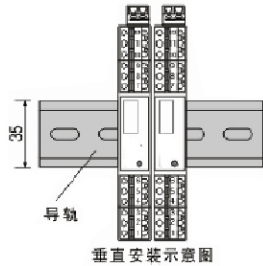
1. 适合将热电阻温度信号输入隔离转换：信号一入一出。

2. 适用于连接的设备：

Pt100、Pt100、Cu50、Cu100等热电阻。

3. 隔离器输出端连接：

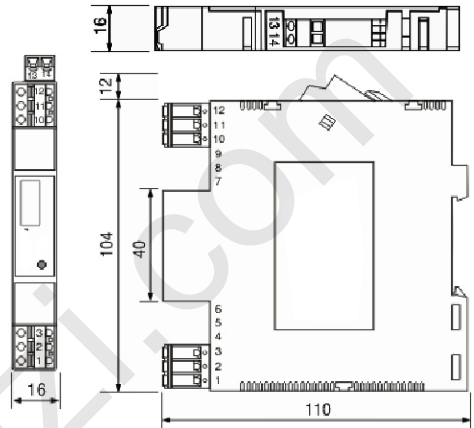
可与单元组合仪表及 DCS/PLC 等系统配套使用。



外形尺寸

● 外形尺寸

宽(厚) × 高 × 深 = 16 × 116 × 110 (mm)



选型、订货代码

GD8705		一路输入		二路输入		一路输出		二路输出		结构代码	
代码	内容	代码	内容	代码	内容	代码	内容	代码	内容	代码	宽×高×深(mm)
GD8705	产品代码	F	两线/三线制 Pt100;Pt10 Cu50;Cu100	F	两线/三线制 Pt100;Pt10 Cu50;Cu100	01	4~20mA	01	4~20mA	HD	25×80×80
										BD	16×116×110

订货须知 参照选型举例，正确规范书写订货型号代码。

举例 输入：第 1 路 Pt100 0~200℃ / 第 2 路 Pt100 0~100℃

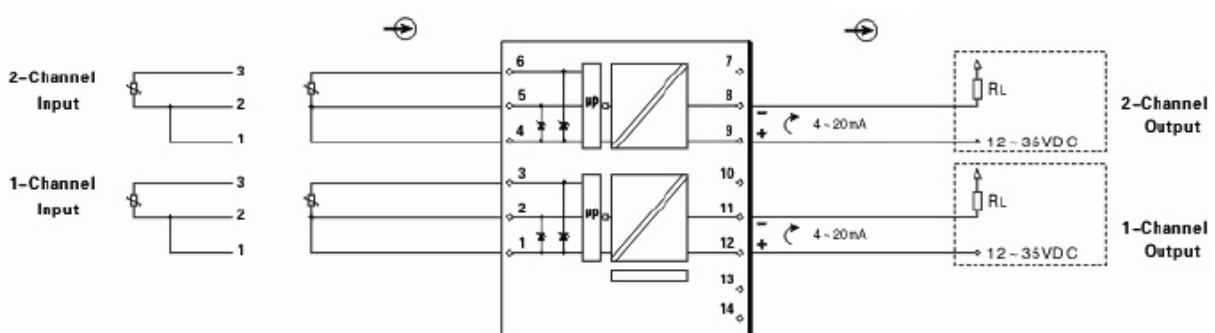
输出：第 1 路 4~20mA / 第 2 路 4~20mA

订货代码为：GD8705-F-F-01-01

(第 1 路 Pt100 0~200℃；第 2 路 Pt100 0~100℃)

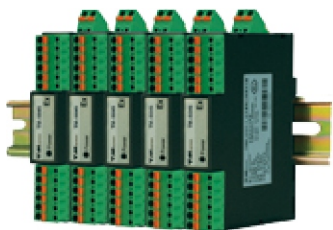
端子接线图

● 端子接线：拔插式接线端子，通过自升压簧片式压紧连接。导线采用截面积不超过 2.5mm² 的多束或单股电缆。



报警设定器（用于 2/3 线制变送器，或有源电流信号进行报警设定）

GD8314现场电源信号输入报警设定器



特性

- 用于 2 线制或 3 线制变送器和有源 4~20mA 信号的报警设定。
- 带有两组继电器转换触点报警输出。
- 用户可选一组或两组报警输出。
- 带有工作电源指示灯。输出状态报警指示灯。
- 即插即拔式接线端子，DIN 导轨卡式安装。

描述

1. GD8314 现场电源信号输入报警设定器，连接来自现场的二线制或三线制 4~20mA 变送器或电流源，通过转换继电器，输出一组或两组报警信号。当报警时（上限或下限）触点吸合，正常时触点断开
2. 本报警设定器需要独立供电，供电电源—输入回路—输出回路之间电磁隔离

技术规格

● 产品型号：GD8314

型号规格（代码）：代码是指明信号输入或输出的量程范围，用户订货时可自由选定（见选型谱）。

● 工作电源

电源接线：独立的接线端子 13-，14+，可带电拔插
 电源电压：20~35VDC
 余波 W_{pp} ：<5%
 电流损耗：约 60mA
 电源指示：得电时 LED 灯亮：绿色

● 输入回路

输入通道：端子 1, 2, 3 接线（参见端子接线图）
 变送器信号输入：变送器信号 4~20mA
 驱动变送器的配电电压：16.5~28V

● 输出回路

输出通道：两组继电器带转换触点
 继电器特性：响应时间：≤2ms
 驱动电压：250VAC 或 30VDC
 输出电流：2A
 负载类型：电阻性负载
 报警点设定：通过电位器旋钮调节
 上限点设定（HS）；下限点设定（LS）
 报警点电流范围：0.5~22mA
 报警点的温度漂移：≤1.5A/°C
 回滞：量程的 1%

报警 LED 灯指示：上限报警（HA）；下限报警（LA）

● 性能指标

标准精度：±0.1%FS
 温度漂移：±0.015%/°C
 响应时间：≤1s（0 → 90%）
 稳定时间：≤3s
 通道隔离：输入—输出—电源之间隔离
 绝缘电阻：≥100MΩ/500VDC（AC）
 隔离能力：1500VAC/1 分钟 50Hz
 安全区与危险区之间间隔电压：250VAC
 抗电磁兼容性：符合 IEC61000 相关抗电磁标准

● 环境参数

工作温度：0~+60°C
 储运温度：-20~+80°C
 环境湿度：5~+95%RH（无冷凝）

● 结构及外形尺寸

结构：卡装式模块化表芯 ABS 材质机壳拔插式端子
 外形尺寸：W16×H116×D110（mm），参见外形尺寸图
 整机重量：约 115g

GD8314现场电源信号输入报警设定器

安装

● 安装

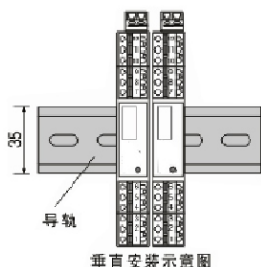
隔离器安装方式：

35mm 标准 DIN 导轨卡式安装。尽可能垂直安装，以利于仪表内部热量散发。

● 典型应用

1. 适用于对二线制或三线制非智能变送器和有源电流信号进行报警设定。

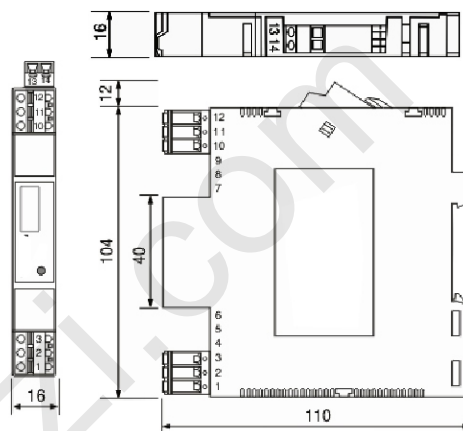
2. 连接至控制系统（或其它单元组合仪表）：各款 DCS/ESD/PLC 的 DI 卡，接收干接点信号。



外形尺寸

● 外形尺寸

宽（厚）× 高 × 深 = 16 × 116 × 110 (mm)



选型、订货代码

GD8314		一路输入信号		一路输出信号		结构代码	
代码	内容	代码	内容	代码	内容	代码	宽×高×深(mm)
GD8314	产品代码	A	4~20mA(带配电)	J1	一组继电器触点	HD	25×80×80
				J2	二组继电器触点	BD	16×116×110

订货须知：

1. 参照选型举例，正确规范书写订货型号代码。

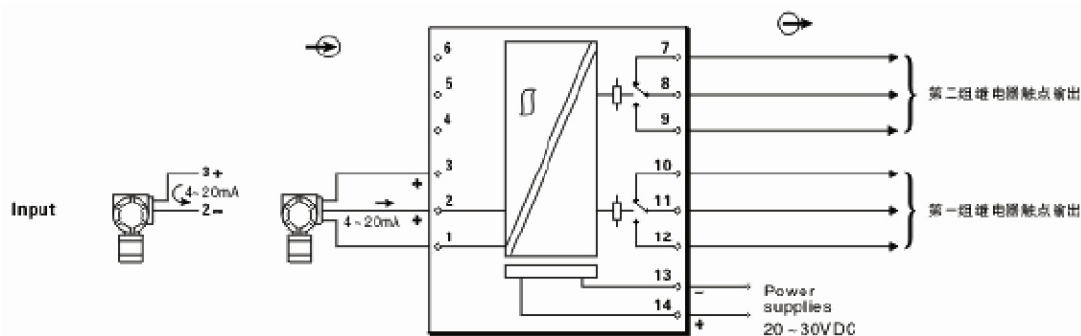
2. 若不选择代码，则被认同是下列 举例1 的订货组合方式。

举例 1：输入：变送器4~20mA（带配电） 输出：2组继电器触点 订货代码为：GD8314-A-J2

举例 2：输入：变送器4~20mA（带配电） 输出：一组继电器触点 订货代码为：GD8314-A-J1

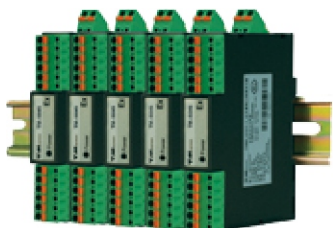
端子接线图

● 端子接线：拔插式接线端子，通过自升压簧片式压紧连接。导线采用截面积不超过 2.5mm² 的多束或单股电缆。



报警设定器（对有源电流或电压进行报警设定）

GD8315标准电流电压输入报警设定器



特性

- 接收危险现场的电流 4~20mA 或电压 1~5V 输入
- 一组继电器带转换触点报警输出
- 带有工作电源指示灯。输出状态报警指示灯。
- 即插即拔式接线端子，DIN导轨卡式安装。

描述

1. GD8315标准电流电压输入报警设定器，是将电压（或电流）信号经隔离转换为与其设定的报警值相比较后，隔离输出一组继电器触点报警信号，当报警时（上限或下限）触点吸合，正常时触点断开
2. 本报警设定器需要独立供电，供电电源—输入回路—输出回路之间电磁隔离

技术规格

● 产品型号：GD8315

型号规格（代码）：代码是指明信号输入或输出的量程范围，用户订货时可自由选定（见选型谱）。

● 工作电源

电源接线：独立的接线端子 13-，14+，可带电拔插

电源电压：20~35VDC

电流损耗：24VDC时，<70mA

电源指示：得电时LED灯亮：绿色

● 输入回路

输入通道：端子1-、2+接线（参见端子接线图）

电流输入：4~20mA；0~20mA；或指定电流量程

电压输入：1~5V；0~5V；0~10V；或指定电压量程

● 输出回路

输出通道：一组继电器带转换触点

继电器特性：响应时间：≤2ms

驱动电压：250VAC或30VDC

输出电流：2A负载类型：电阻性负载

报警点设定：通过电位器旋钮调节

上限点设定（HS）；下限点设定（LS）

报警点电流范围：0.5~22mA

报警点的温度漂移：≤1.5A/°C

回滞：量程的1%

报警LED灯指示：上限报警（HA）；下限报警（LA）

● 性能指标

标准精度：±0.1%FS

温度漂移：±0.015%/°C

响应时间：≤1s（0 → 90%）

稳定时间：≤3s

通道隔离：输入—输出—电源之间隔离

绝缘电阻：≥100MΩ/500VDC（AC）

隔离能力：1500VAC/1分钟50Hz

抗电磁兼容性：符合 IEC 61000 相关抗电磁标准

● 环境参数

工作温度：0~+60°C

储运温度：-20~+80°C

环境湿度：5~+95%RH（无冷凝）

● 结构及外形尺寸

结构：卡装式模块化表芯ABS材质机壳拔插式端子

外形尺寸：W16×H116×D110（mm），参见外形尺寸图

整机重量：约110g

GD8315标准电流电压输入报警设定器

安装

● 安装

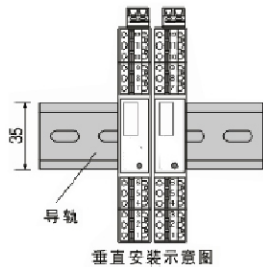
隔离器安装方式：

35mm 标准 DIN 导轨卡式安装。尽可能垂直安装，以利于仪表内部热量散发。

● 典型应用

1. 适用于对二线制或三线制非智能变送器和有源电流信号进行报警设定。

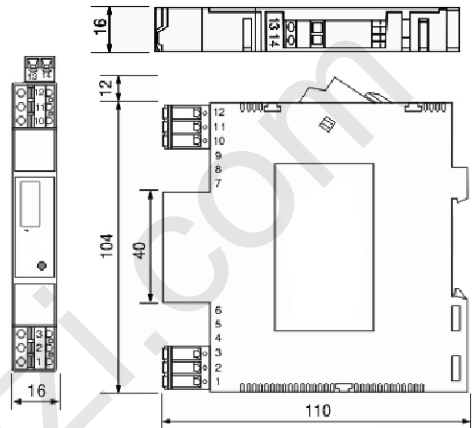
2. 连接至控制系统（或其它单元组合仪表）：各款DCS/ESD/PLC 的DI卡，接收干接点信号。



外形尺寸

● 外形尺寸

宽（厚）× 高 × 深 = 16×116×110 (mm)



选型、订货代码

GD8315		一路输入信号		一路输出信号		结构代码	
代码	内容	代码	内容	代码	内容	代码	宽×高×深(mm)
GD8315	产品代码	A1	4~20mA	J	继电器触点	HD	25×80×80
		A2	0~20mA			BD	16×116×110
		A3	0~10mA				
		V4	1~5V				
		V5	0~5V				
		V6	0~10V				
		N	指定量程				

订货须知：

1. 参照选型举例，正确规范书写订货型号代码。

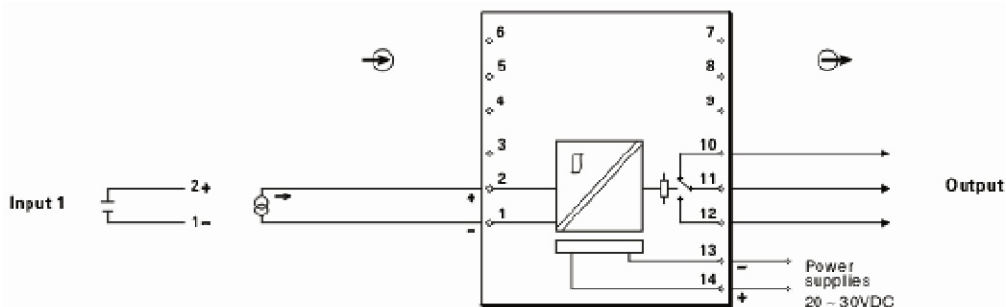
2. 若不选择代码，则被认同是下列 举例1的订货组合方式。

举例1：输入：4~20mA 输出：继电器触点 订货代码为：GD8315-A1-J

举例2：输入：1~5V 输出：继电器触点 订货代码为：GD8315-V4-J

端子接线图

● 端子接线：拔插式接线端子，通过自升压簧片式压紧连接。导线采用截面积不超过 2.5mm² 的多束或单股电缆。



顾客第一 服务第一

北京国电中自电气有限公司

地址：北京市玉泉西里二区7号

电话：010-68651027 68657218

传真：010-68660259

Http://www.gdzhongzi.com

E-mail:bj010gd@126.com

邮编：100040