

# Link-Max

LM-1C2C、LM-1C4C

电流环隔离分配器

用户手册

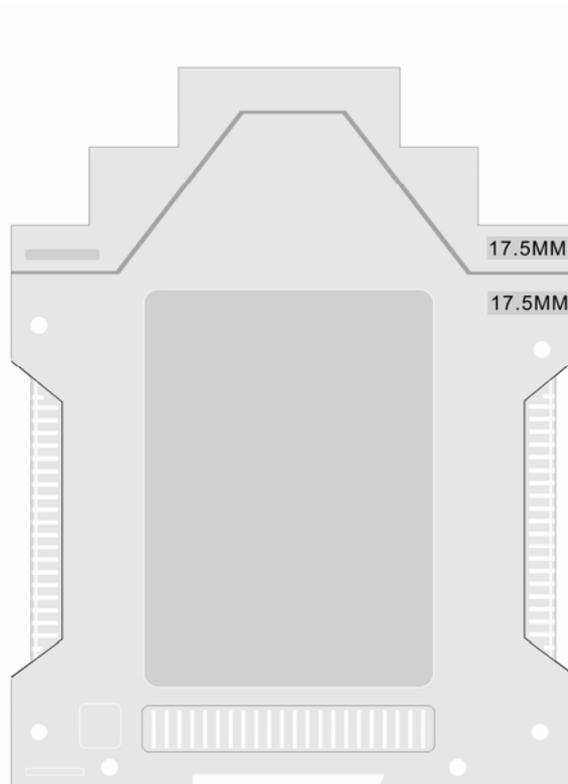
# 目录

第一章 产品简介 .....	3
1.2 特性参数 .....	5
1.3 结构逻辑图 .....	6
1.4 四线制变送器输入 / 输出接线说明 .....	7
1.5 产品外型尺寸图 .....	9
1.6 产品常用问题回答 .....	10

第一章 产品简介

**Link-Max** 4-20mA 电流环隔离分配器，采用单独的辅助电源，辅助电源的输入电压是 DC24V。

LM-1C2C 或 LM-1C4C 电流环隔离分配器能将一路 4-20mA 电流环信号隔离分配成完全相等的两路或四路 4-20mA 电流环信号，使用户方便地将一个仪表接入两个或四个仪器，由于每路通道完全隔离，避免了共模干扰对测量精度的影响，也避免了地电位不同，对设备带来的危害。产品达到满量程千分之五的精度与线性度，25ppm 的温度系数，能为用户提供稳定而精准的物理量隔离与转换功能。



侧面图



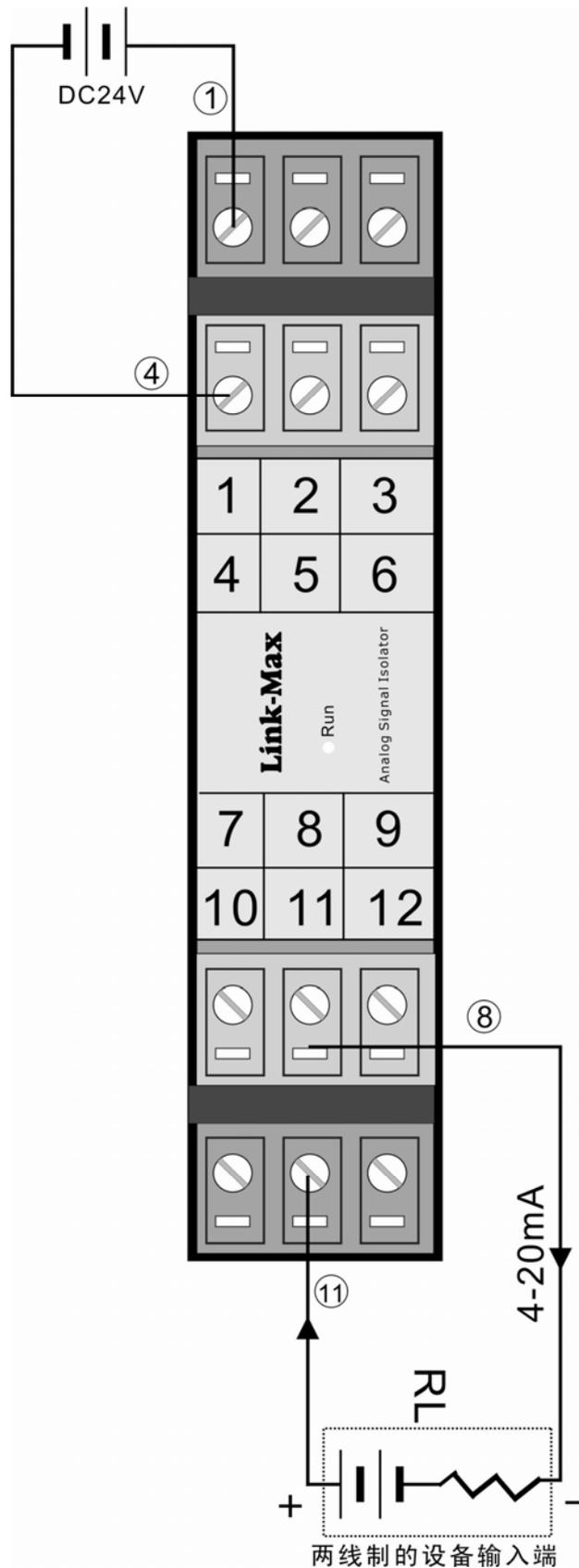
面板图

端子号	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
定义	24V+	OutD+	IN+	GND	OutD-	IN-	OutC+	OutA+	OutB+	OutC-	OutA-	OutB-

LM-1C2C 一路 4-20mA 电流环(IN+ IN-)转两路 4-20mA 电流环(OutA OutB)

LM-1C4C 一路 4-20mA 电流环(IN+ IN-)转四路 4-20mA 电流环(OutA OutB OutC OutD)

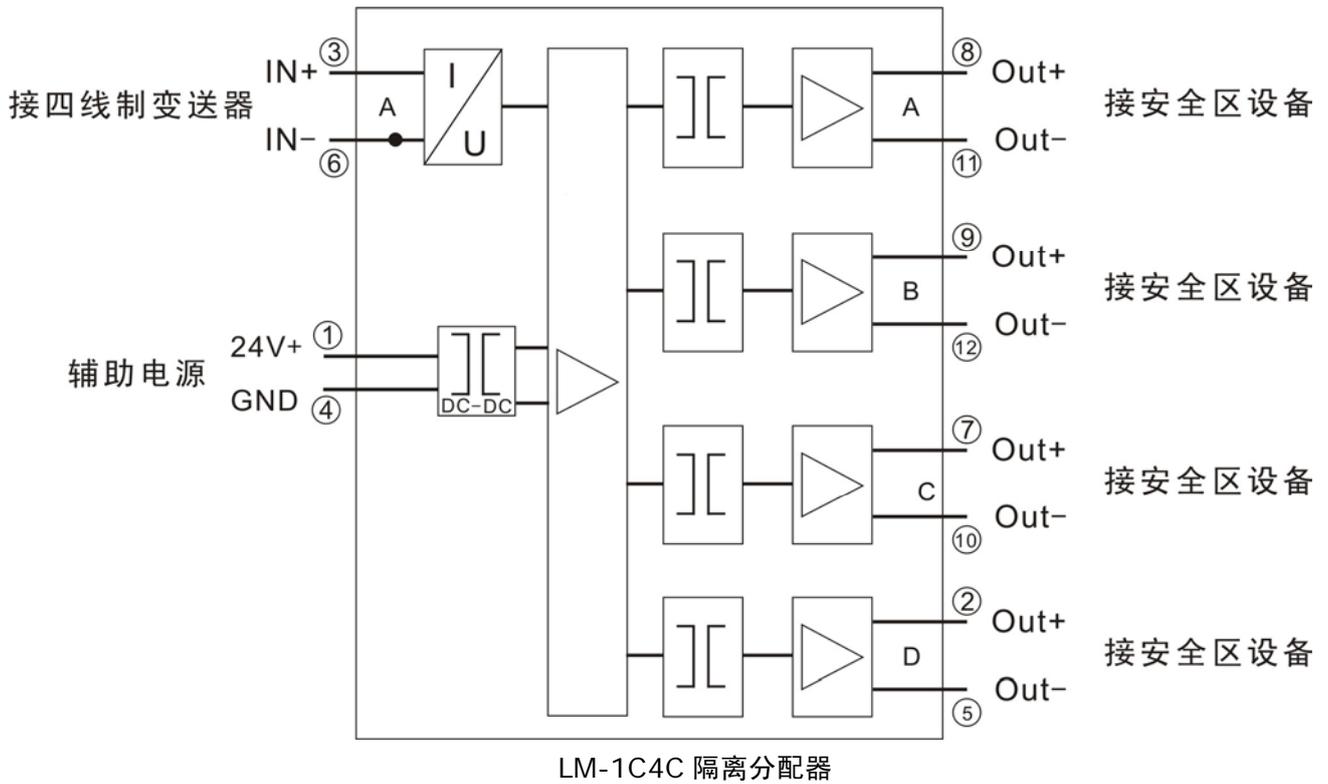
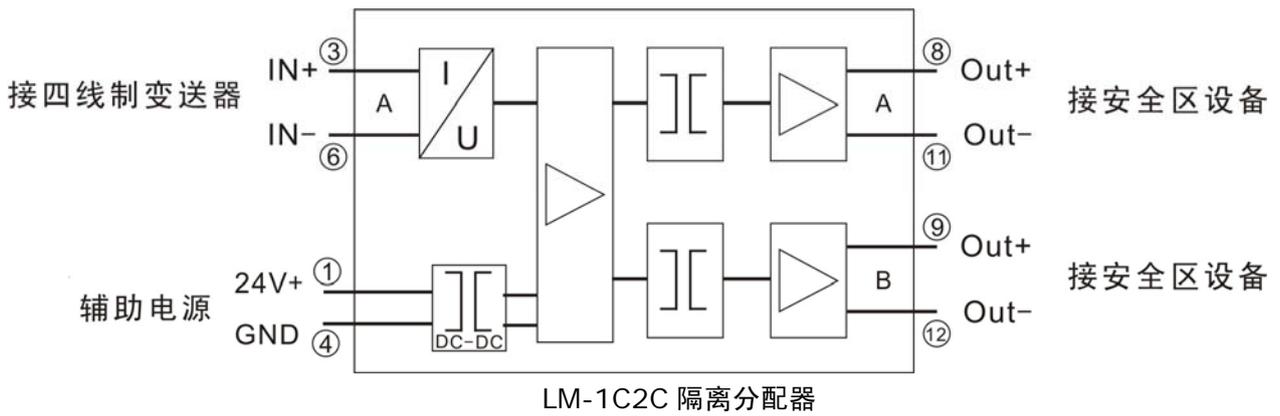
本系列产品输出通道要求接不向前供电的仪器设备，如果仪器设备是向前供电的，应将环路供电功能关闭，如果无法关闭，请参考下图的接法，切不可接反。



## 1.2 特性参数

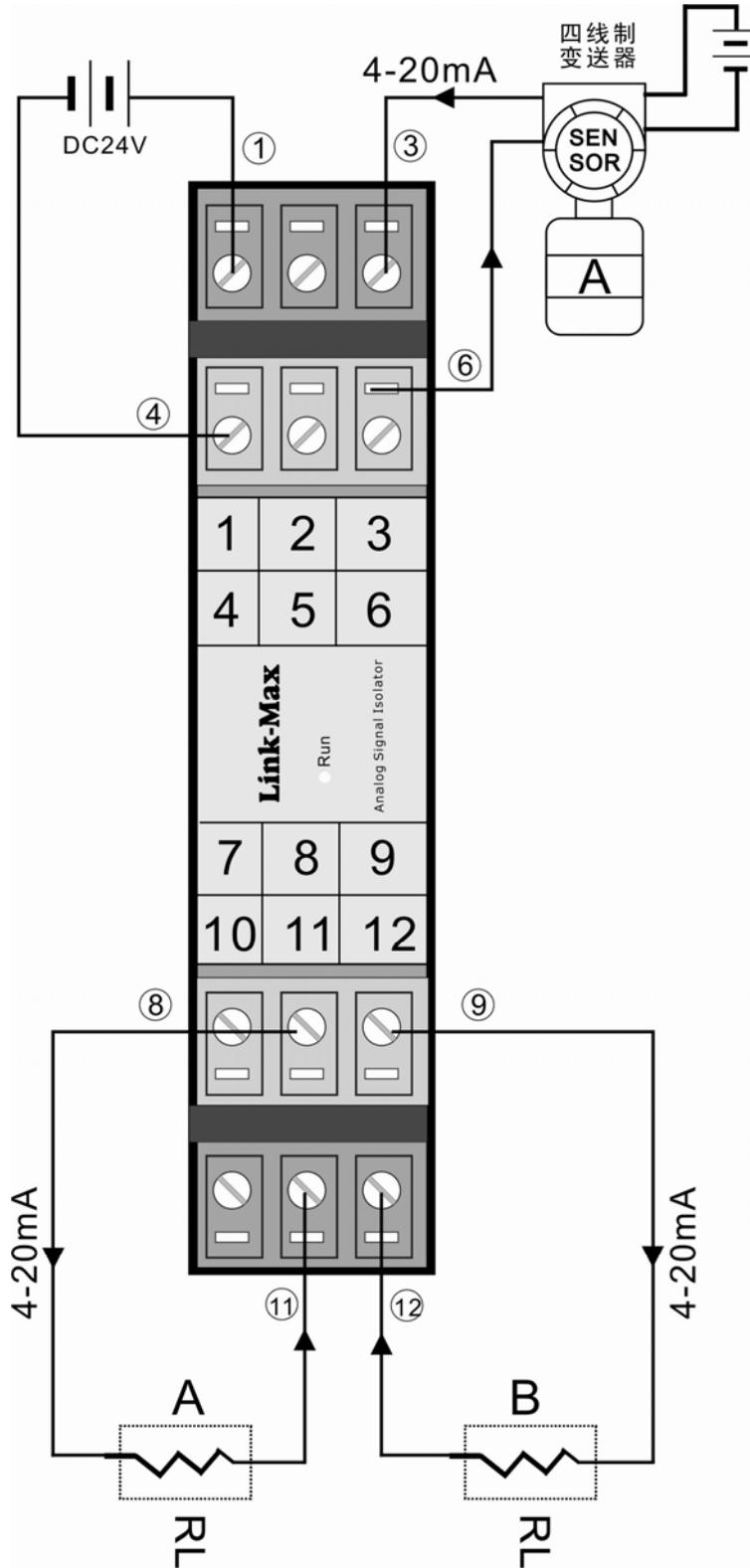
型号名称	LM-1C2C	LM-1C4C
输入通道	1	1
输出通道	2	4
输入方式	电流 4~20mA	电流 4~20mA
输出方式	电流 4~20mA	电流 4~20mA
输出负载	DC24V 时, 最大 250 欧	DC24V 时, 最大 250 欧
精确度	$\pm 0.5\%$ FSR	$\pm 0.5\%$ FSR
零点漂移	电流: $\pm 0.2\mu\text{A}/^\circ\text{C}$	电流: $\pm 0.2\mu\text{A}/^\circ\text{C}$
温度系数	$\pm 25\text{PPM}/^\circ\text{C}$	$\pm 25\text{PPM}/^\circ\text{C}$
电流输出	最大 20mA	最大 20mA
隔离	3000V DC	3000V DC
供电电压	+24V DC	+24V DC
功耗	1.5W	1.8W
工作温度	$-20^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$	$-20^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$

1.3 结构逻辑图



1.4 四线制变送器输入 / 输出接线说明

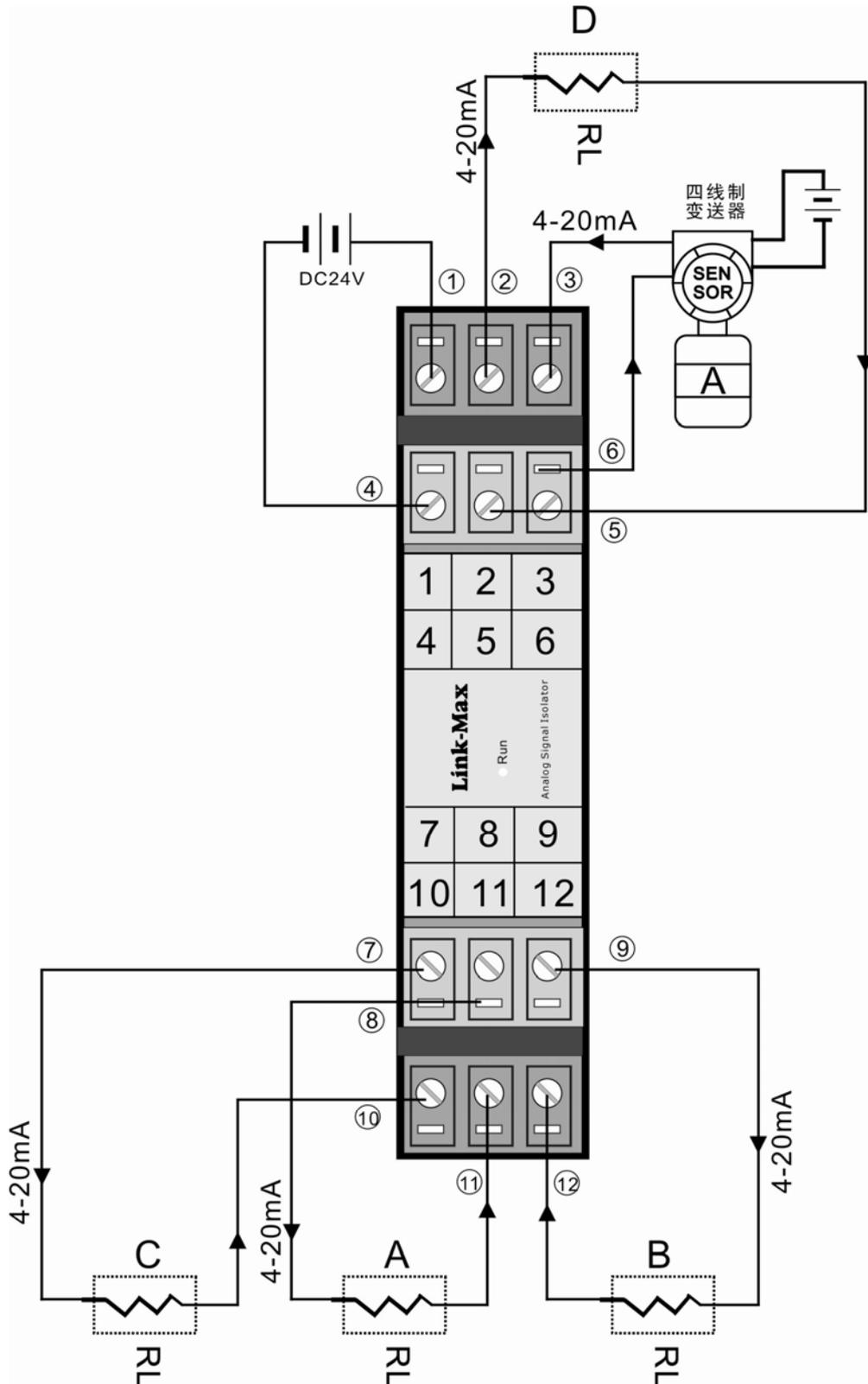
LM-1C2C 输入端接四线制变送器的接线方式



LM-1C2C 接线图

端子号	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
定义	24V+	NC	IN+	GND	NC	IN-	NC	OutA+	OutB+	NC	OutA-	OutB-

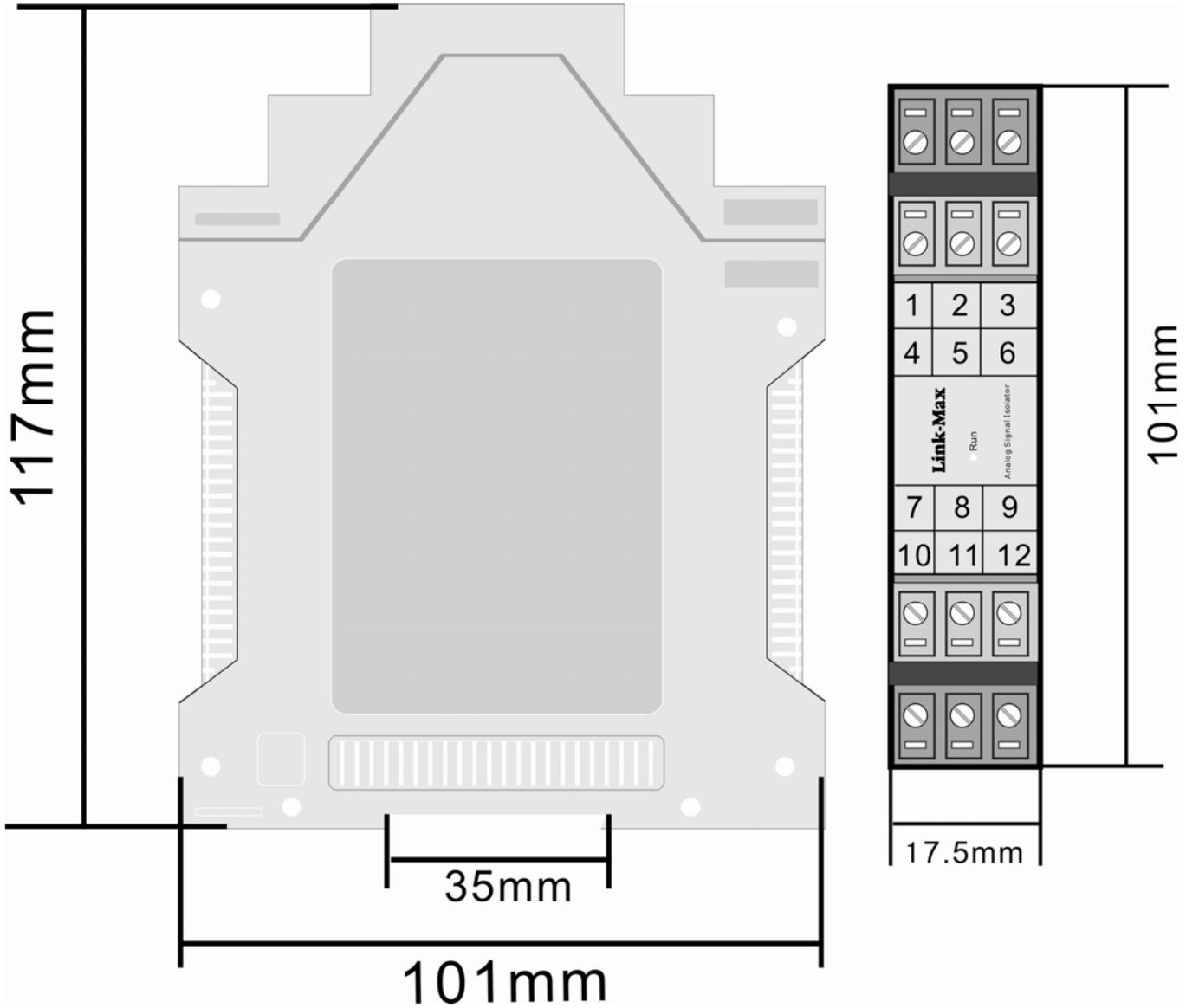
LM-1C4C 输入端接四线制变送器的接线方式



LM-1C4C 接线图

端子号	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
定义	24V+	OutD+	IN+	GND	OutD-	IN-	OutC+	OutA+	OutB+	OutC-	OutA-	OutB-

1.5 产品外型尺寸图



## 1.6 产品常用问题回答

- 1、问：LM-1C2C 系列产品辅助电源可接 DC24V 电源吗？  
答：可以。
  
- 2、问：LM-1C2C 系列产品辅助电源是否可接 DC12V/  
答：不支持，只能使用 DC24V 电源，我司的 LM-P1C2C 系列可以接 DC12V 电源。
  
- 3、问：LM-1C2C 是否支持环路 24V 供电方式？  
答：不支持，只能单独供电。
  
- 4、问：LM-1C2C 的输出最大负载是多少？  
答：输出最大是 250 欧负载。
  
- 5、问：LM-1C2C 输入信号端是否支持两线制传感器？  
答：不支持，只能接四线制传感器，两线制传感器请选用我司 LM-P1C2C 系列产品。