

(N) 显示单元

目录	—————	N-1
DS/DA Series (7, 16段码)	—————	N-3
D1SC-N/D1SA Series (7段码)	—————	N-17
D1AA Series (16段码)	—————	N-25
D5Y/D5W Series (面板安装型, 5位显示)	—————	N-31

(A)	光电传感器
(B)	光纤传感器
(C)	门传感器/ 区域传感器
(D)	接近开关
(E)	压力传感器
(F)	旋转编码器
(G)	配线/配件
(H)	温度控制器
(I)	SSR/ 功率控制器
(J)	计数器
(K)	计时器
(L)	电压/电流 面板表
(M)	转速/烧速 脉冲表
(N)	显示单元
(O)	传感器控制器
(P)	开关电源
(Q)	步进电机/ 驱动器/ 运动控制器
(R)	触摸屏
(S)	远程网络设备
(T)	软件
(U)	其他

北京顺途科技有限公司

新产品

DS/DA系列



D1SC-N



D1SA系列







D1AA系列



D5Y/D5W系列





产品目录

型号	基本单元 扩展单元	DS16-□S/T DS16-□E	D□22-□S/P/T D□22-□E	D□40-□S/P/T D□40-□E	D□60-□S/P/T D□60-□E
外形尺寸		 新产品	 新产品	 新产品	 新产品
		[W16×H24×L43mm]	[W20×H33×L43mm]	[W40×H60×L19mm]	[W60×H93×L19mm]
字符大小		W9×H16mm	W11.2×H22.5mm	W22.4×H40mm	W33.6×H60mm
电源电压		12-24VDC			
允许电压范围		额定电压的90~110%			
消耗电流	红色	20mA以下	25mA以下	55mA以下	65mA以下
	绿色	15mA以下	20mA以下	40mA以下	45mA以下
最大时钟	(※1)	• 串行 (Serial) 输入: 2kHz 以下 • 并行 (Parallel) 输入: 动态并行1: 3kHz 以下, 动态并行2: 1.5kHz 以下			
输入方式		D□-□S: 串行 (Serial)			
		D□-□P: 并行 (Dynamic Parallel 1, Dynamic Parallel 2)			
		D□-□T: RS485通信 (Modbus协议)			
输入逻辑	(※1)	正逻辑 (PNP), 负逻辑 (NPN) 选择 (更改功能设置开关)			
输入阻抗	(※1)	20kΩ			
输入电平	(※1)	High: 4.5-24VDC, Low: 0-1.2VDC			
参考页数		N-3~16			

(※1) 仅针对串行、并行输入的型号。
※最大时钟占空比为1:1。

型号	D1SC-N	D1SA-RN	D1SA-GN	D1AA-RN	D1AA-GN
外形尺寸					
	[W72×H96×L25.7mm]	[W20×N+12×H33×L54mm]	[W20×N+12×H33×L54mm]		
字符大小	W32×H57mm	W11×H22mm			
电源电压	12-24VDC				
允许电压范围	额定电压的90~110%				
消耗电流	70mA以下	35mA以下		32mA以下	
显示方式	7段码LED (红色)		7段码LED (绿色)	16段码LED (红色)	16段码LED (绿色)
显示字符	(※1) • 10进制: 0~9, 小数点, 减号 • 16进制: 0~9, A~F, 小数点			0~9, A~Z, 小数点, 符号 (24种)	
最大时钟	3kHz 以下				
输入方式	并行 (Parallel): 并行4位数据, 闭锁, 清零, 小数点 串行 (Serial): 串行4/5数据, 时钟, 清零, 闭锁, 小数点 (4位输入)			并行 (Parallel): 并行6位数据, 闭锁, 小数点 串行 (Serial): 串行6/7数据, 时钟, 闭锁, 小数点 (6位输入)	
	数据输出 (串行输入), 清零输出			数据输出 (串行输入)	
输入逻辑	正逻辑 (PNP), 负逻辑 (NPN) 选择 (更改功能设置开关)		正逻辑 (PNP), 负逻辑 (NPN) 选择 (更改内部焊接)		
输入电平	High: 4.5-24VDC, Low: 0-1.2VDC				
输入阻抗	12kΩ	20kΩ			
参考页数	N-17~24			N-25~30	

※最大时钟占空比为1:1。
(※1) 仅D1SC-N支持显示负号。

型号	D5Y-M	D5W-M	D5W-MX
外形尺寸	 [W72×H36×L91mm]	 [W96×H48×L99.5mm]	
字符大小	W8×H14mm		
电源电压	12-24VDC		110/220VAC 50/60Hz (可选)
允许电压范围	额定电压的90~110%		
消耗功率	1.1W以下		2VA以下
显示方式	7段码LED(红色)		
显示字符	0~9, 小数点, 减号(串行输入)		
最大时钟	100Hz~5kHz		
输入方式	静态, 动态, 4/5位串行, 串行(16/20/25位)		
输入逻辑	正逻辑(PNP输入), 负逻辑(NPN输入)可选		
输入电平	High:5-24VDC, Low:0-1.2VDC		
输入阻抗	22kΩ		
参考页数	N-31~38		

※最大时钟占空比为1:1。

(A) 光电传感器

(B) 光纤传感器

(C) 门传感器/
区域传感器

(D) 接近开关

(E) 压力传感器

(F) 旋转编码器

(G) 配线/配件

(H) 温度控制器

(I) SSR/
功率控制器

(J) 计数器

(K) 计时器

(L) 电压/电流
面板表

(M) 转速/转速
脉冲表

(N) 显示单元

(O) 传感器控制器

(P) 开关电源

(Q) 步进电机/
驱动器/
运动控制器

(R) 触摸屏

(S) 远程网络设备

(T) 软件

(U) 其他

DS/DA系列

新产品

串行/并行/RS485通信输入型显示单元

特点

- 轻松实现多级连接, 现有显示单元连接和更换时无需焊接
- 通过连接器和连接电缆实现多级连接, 缩短接线时间
- 支持7种基本输入类型:
串行输入, 并行输入, RS485通信 (Modbus) 输入, 温/湿度传感器模块输入, 温/湿度传感器模块输入+RS485通信输出, PT温度传感器输入, PT温度传感器输入+RS485通信输出
- 多级连接可扩展至24位
- 多种尺寸16mm, 22.5mm, 40mm, 60mm
- 多种显示方式, 包含7/16段码及红/绿色组合
- 高亮度LED
- 可用来显示测量单位 (仅限模块提供的单位名称), 控制移动单位单元 (开启/关闭)
- 可显示64种字符 (0~9, A~Z, 27种符号&小数点)



使用前请先仔细阅读操作手册上的“安全注意事项”



型号说明

D **S** **16** - **R** **S**

系列	显示方式	外形(字符)尺寸	显示颜色	模块类型	D	温/湿度输入(※2)
					R	PT传感器输入(※2)
					DT	温/湿度输入+RS485通信输出(※2)
					DR	PT传感器输入+RS485通信输出(※2)
					S	串行(Serial)输入
					P	并行(Parallel)输入
					T	RS485通信输入
E	扩展模块					
系列	显示方式	外形(字符)尺寸	显示颜色	模块类型	R	红色
					G	绿色
					(※1) 16	W16×H24mm (W9.0×H16.0mm)
					22	W20×H33mm (W11.2×H22.5mm)
系列	显示方式	外形(字符)尺寸	显示颜色	模块类型	40	W40×H60mm (W22.4×H40.0mm)
					60	W60×H96mm (W33.6×H60.0mm)
					S	7段码
					A	16段码
系列	显示方式	外形(字符)尺寸	显示颜色	模块类型	(※3) U	单位显示模块
					D	显示单元

※1: 16号字符不包含并行输入, 不支持16段码显示方式。

※2: 温度/湿度模块输入、温度/湿度模块输入+RS485通信输出、PT传感器输入、PT传感器输入+RS485通信输出模块可选。

※3: 单位显示单元只有16和22号两种尺寸。

规格

型号	基本单元	DS16-□S/T	D□22-□S/P/T	D□40-□S/P/T	D□60-□S/P/T
	扩展单元	DS16-□E	D□22-□E	D□40-□E	D□60-□E
输入方式	D□-□S: 串行 (Serial)				
	D□-□P: 并行 (Dynamic Parallel 1, Dynamic Parallel 2)				
	D□-□T: RS485通信 (Modbus协议)				
显示颜色	红色, 绿色 (通过型号选择)				
电源电压	12-24VDC				
允许电压范围	额定电压的90~110%				
耗电 电流	红色	20mA以下	25mA以下	55mA以下	65mA以下
	绿色	15mA以下	20mA以下	40mA以下	45mA以下
字符尺寸	W9×H16mm	W11.2×H22.5mm	W22.4×H40mm	W33.6×H60mm	
最大时钟	(※1) • 串行 (Serial) 输入: 2kHz以下 • 并行 (Parallel) 输入: 动态并行1: 3kHz以下, 动态并行2: 1.5kHz以下				
输入逻辑	(※1) 正逻辑 (PNP), 负逻辑 (NPN) 选择 (更改功能设置开关)				
输入阻抗	(※1) 20kΩ				
输入电平	(※1) High: 4.5-24VDC, Low: 0-1.2VDC				
显示字符	64个字符 (0~9, A~Z, 27个字符, 小数点)				
最大连接数量	• 串行 (Serial)/RS485通信输入: 24个单元 • 并行 (Parallel) 输入: 动态并行1: 6个单元 (4位), 4个单元 (6位), 动态并行2: 24个单元 (6位)				
抗干扰	模拟干扰器产生的方波信号±500V (脉宽: 1μs)				
环境温度	工作: -10~55℃, 存储: -25~65℃ (未结冰状态)				
环境湿度	35~85%RH				
附件	基本单元	防护盖: 左/右1个	防护盖: 左/右1个, 连接器: 1个	连接器: 1个 (※2)	
	扩展单元				带状电缆: 1个 (50mm)
重量	约12g	约17g	约28g	约60g	

(※1) 仅支持串行 (Serial), 并行 (Parallel) 输入的型号。

(※2) 仅支持并行 (Parallel) 输入的型号。

※重量不包含外包装。

RS485通信说明

※只有RS485通信输入

项目	规格	项目	规格
通信协议	Modbus RTU 16位 CRC	通信响应等待时间	5ms, 20ms
连接方式	RS485	开始位	1位 (固定)
适用标准	EIA RS485	数据位	8位 (固定)
最大连接数	31台 (地址: 01~32)	奇偶校验位	无 (固定)
通信方式	2线式半双工 (Half Duplex)	停止位	1位 (固定)
有效通信距离	最长800m	协议	Modbus RTU
通信速度	4800/9600/19200/38400bps		

设备集成管理软件 (DAQMaster)

※RS485通信输入的型号。

DAQMaster为本公司专用的设备集成管理软件, 可实现产品的参数设置, 数据监控等功能。请参考DAQMaster用户手册。

DAQMaster软件详细说明请在我们公司网站 (www.autonicschina.com) 下载。

操作系统	Window 98/NT/XP/Vista/Window 7
PC	最低配置: Intel Pentium3以上, IBM PC兼容
内存	最低配置: 256MB
硬盘	最低配置: 1GB以上可用硬盘空间
分辨率	最低配置: 1024×768以上
通信端口	通信端口: RS232系列端口, USB端口

- (A) 光电传感器
- (B) 光纤传感器
- (C) 门传感器/区域传感器
- (D) 接近开关
- (E) 压力传感器
- (F) 旋转编码器
- (G) 配线/配件
- (H) 温度控制器
- (I) SSR/功率控制器
- (J) 计数器
- (K) 计时器
- (L) 电压/电流面板表
- (M) 转速/转速脉冲表
- (N) 显示单元
- (O) 传感器控制器
- (P) 开关电源
- (Q) 步进电机/驱动器/运动控制器
- (R) 触摸屏
- (S) 远程网络设备
- (T) 软件
- (U) 其他

DS/DA系列

■ 部件说明及功能设定

只有基本单元模块包含功能设定开关和输入端子。

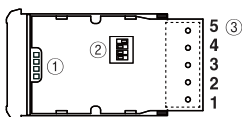
DS16, D□22的设定开关和端子在侧面, D□40, D□60的开关和端子在背面。

◎ 串行 (Serial) 输入模块

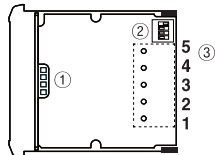
① 扩展连接器

用于连接显示单元。
请参阅‘□单元连接’

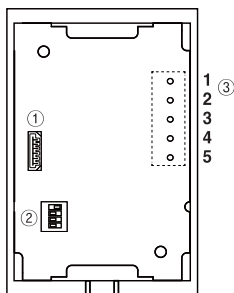
● DS16-□S



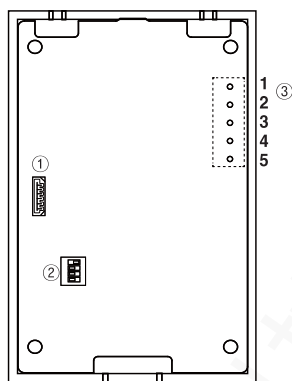
● D□22-□S



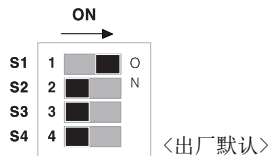
● D□40-□S



● D□60-□S



② 功能设定开关



No.	开关		功能
	OFF	ON	
S1	正逻辑 (PNP)	负逻辑 (NPN)	输入逻辑
S2	不使用	使用	清零
S3	不使用	使用	10进制显示(※1)
S4	8位	5位(※2)	数据输入位

(※1) 10进制显示: 0~9以及空格。

(※2) 5位数据输入与奥托尼克斯公司的脉冲表 (MP5W) 和面板表 (MT4Y, MT4W) 兼容。

③ 输入端子

No.	代码	功能
1	VCC	12~24VDC
2	GND	0V
3	DATA	数据输入
4	CLOCK	时钟输入
5	LATCH	锁存输入

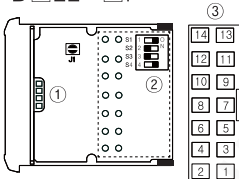
※D□22-□S通过连接器输入端子。

◎ 并行 (Parallel) 输入模块

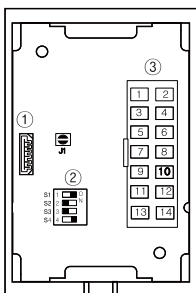
① 扩展连接器

用于连接显示单元。
请参阅‘□单元连接’

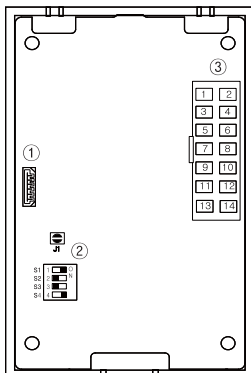
● D□22-□P



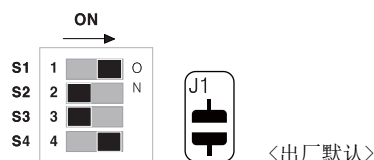
● D□40-□P



● D□60-□P



② 功能设定开关

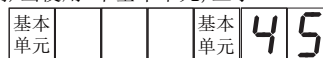


No.	开关		功能
	OFF	ON	
S1	正逻辑 (PNP)	负逻辑 (NPN)	输入逻辑
S2	不使用	使用	清零
S3	6位	4位(※1)	数据输入位
S4	Dynamic 1	Dynamic 2	Dynamic 1/2可选
J1			全部清零(※2)

(※1) 4位数据输入与奥托尼克斯公司的脉冲表 (MP5W) 和面板表 (MT4Y, MT4W) 兼容。

(※2) 当每个数字都为‘0’时, 进入全部清零模式。

例) 当使用2个基本单元, 显示000045时, 使用全部清零。



不使用全部清零



③输入端子

No.	Dynamic Parallel 1				Dynamic Parallel 2 (※1)	
	4位数据输入		6位数据输入		6位数据输入	
	代码	功能	代码	功能	代码	功能
1	VCC	12-24VDC	VCC	12-24VDC	VCC	12-24VDC
2	GND	0V	GND	0V	GND	0V
3	LE5	LATCH 5	LE3	LATCH 3	LATCH	锁存输入
4	LE4	LATCH 4	LE2	LATCH 2	CLOCK	时钟输入
5	LE3	LATCH 3	LE1	LATCH 1	—	—
6	LE2	LATCH 2	LE0	LATCH 0	UNIT	单元
7	LE1	LATCH 1	DP	小数点	DP	小数点
8	LE0	LATCH 0	D5	2 ⁵ 数据	D5	2 ⁵ 数据
9	DP	小数点	D4	2 ⁴ 数据	D4	2 ⁴ 数据
10	D3	2 ³ 数据	D3	2 ³ 数据	D3	2 ³ 数据
11	D2	2 ² 数据	D2	2 ² 数据	D2	2 ² 数据
12	D1	2 ¹ 数据	D1	2 ¹ 数据	D1	2 ¹ 数据
13	D0	2 ⁰ 数据	D0	2 ⁰ 数据	D0	2 ⁰ 数据
14	GND	0V	GND	0V	GND	0V

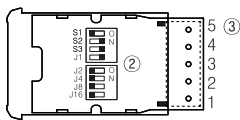
(※1) 选择Dynamic Parallel 2, 6位数据输入, 全部清零固定关闭。

◎ RS485通信输入模块

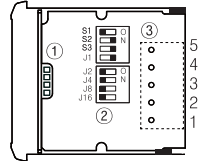
①扩展连接器

用于连接显示单元。
请参阅‘□单元连接’

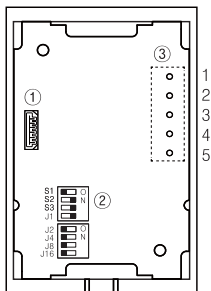
●DS16-□T



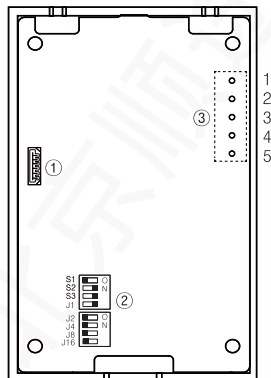
●D□22-□T



●DS40/DA40-□T

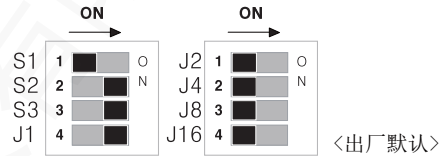


●DS60/DA60-□T



②功能设定开关

用于设定通信响应时间, 通信速度, 通信地址。



No.	开关	功能
S1	OFF: 5ms, ON: 20ms	通信响应时间
S2	4800 9600 19200 38400	通信速度 (bps) 选择
S3		
J1 ~ J16	1 2 31 32	通信地址选择

③输入端子

No.	代码	功能
1	VCC	12-24VDC
2	GND	0V
3	—	—
4	A(+)	RS485 A(+)
5	B(-)	RS485 B(-)

※D□22-□T通过连接器输入端子。

(A) 光电传感器

(B) 光纤传感器

(C) 门传感器/
区域传感器

(D) 接近开关

(E) 压力传感器

(F) 旋转编码器

(G) 配线/配件

(H) 温度控制器

(I) SSR/
功率控制器

(J) 计数器

(K) 计时器

(L) 电压/电流
面板表

(M) 转速/转速
脉冲表

(N) 显示单元

(O) 传感器控制器

(P) 开关电源

(Q) 步进电机/
驱动器/
运动控制器

(R) 触摸屏

(S) 远程网络设备

(T) 软件

(U) 其他

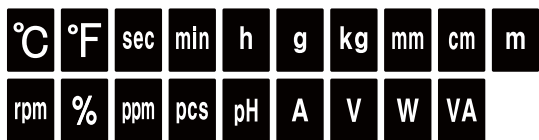
DS/DA系列

■ 单位显示单元

通过插入铭牌显示单位, 只有16, 22两种尺寸。(另售)

◎ 铭牌类型

配件铭牌印上单位后, 用户可以直接选择需要的单位。
(1个单位铭牌: 19种, 2个单位铭牌: 2种)



单个单位铭牌



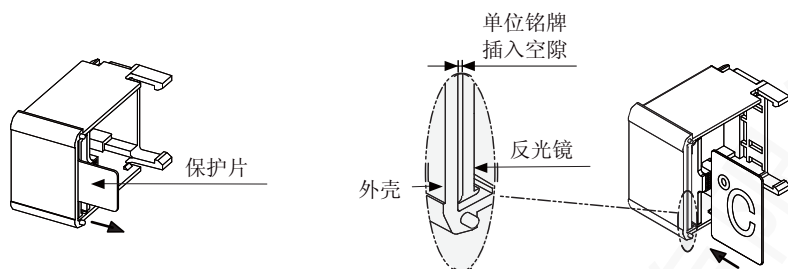
双个单位铭牌

● 模块

大小 颜色	红色	绿色
16mm	DU16-R	DU16-G
22mm	DU22-R	DU22-G

◎ 单位铭牌安装方式

取下外壳中的保护片, 在反光镜之间的空隙, 插入单位铭牌。

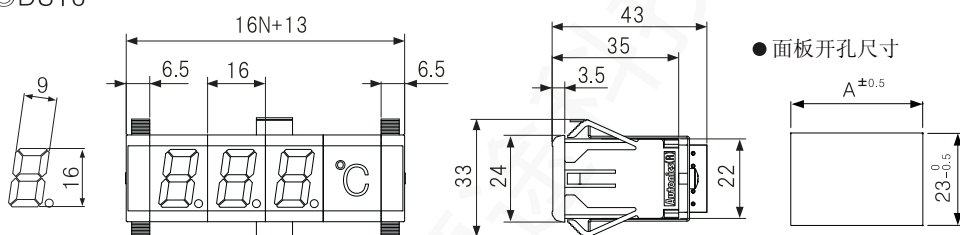


△ 注意: 请注意插入的方向。

■ 外形尺寸

(单位: mm)

◎ DS16

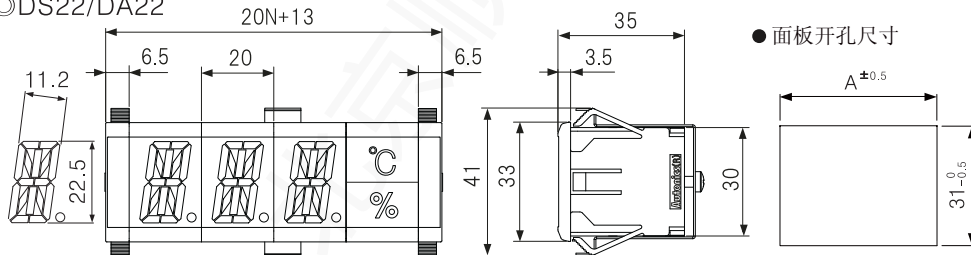


● 面板开孔尺寸

※N: 单元数量
※面板厚度: 1.5~4mm

单元(N)	A(16N+11)
1	27
2	43
3	59
4	75
5	91
:	:

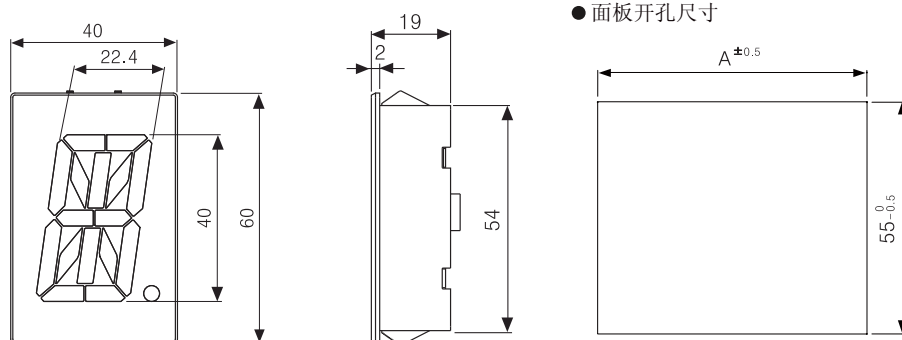
◎ DS22/DA22



● 面板开孔尺寸

单元(N)	A(20N+11)
1	31
2	51
3	71
4	91
5	111
:	:

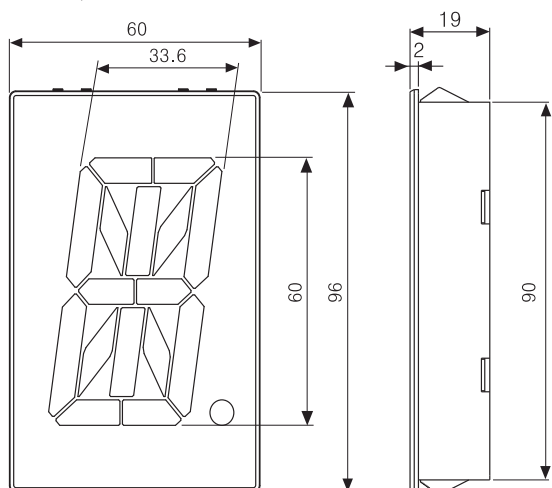
◎ DS40/DA40



● 面板开孔尺寸

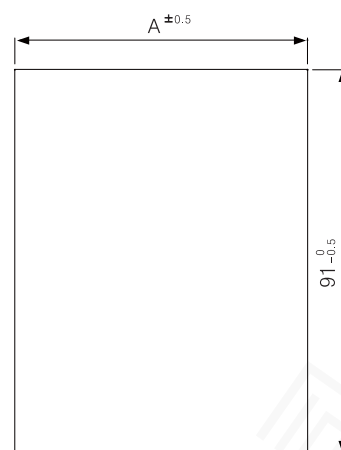
单元(N)	A(40N-2)
1	38
2	78
3	118
4	158
5	198
6	238
7	278
8	318
9	358
10	398
:	:

◎DS60/DA60



●面板开孔尺寸

(单位:mm)



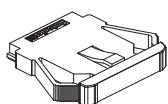
※N:单元数量
※面板厚度:1.5~4mm

行数(N)	A(60N-3)
1	57
2	117
3	177
4	237
5	297
6	357
7	417
8	477
9	537
10	597
:	:

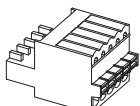
- (A) 光电传感器
- (B) 光纤传感器
- (C) 门传感器/区域传感器
- (D) 接近开关
- (E) 压力传感器
- (F) 旋转编码器
- (G) 配线/配件
- (H) 温度控制器
- (I) SSR/功率控制器
- (J) 计数器
- (K) 计时器
- (L) 电压/电流面板表
- (M) 转速/转速脉冲表
- (N) 显示单元
- (O) 传感器控制器
- (P) 开关电源
- (Q) 步进电机/驱动器/运动控制器
- (R) 触摸屏
- (S) 远程网络设备
- (T) 软件
- (U) 其他

◎附件及另售配件

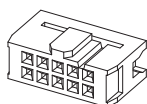
●附件



防护盖



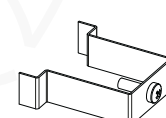
D□22-S/T 连接器



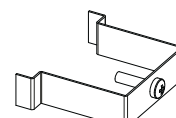
D□-P 连接器



带状电缆 (50mm)



DS16 (BK-D16R)

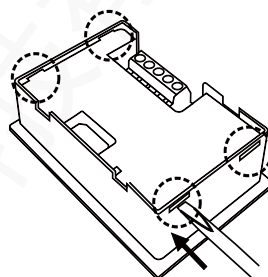


DS22/DA22 (BK-D22R)

●另售配件

■拆除保护盖

操作D□40, D□60的功能设置开关时, 需要拆除保护盖。
使用平头螺丝刀, 插入产品顶部/底部的4个保护盖连接部分, 拆除保护盖。



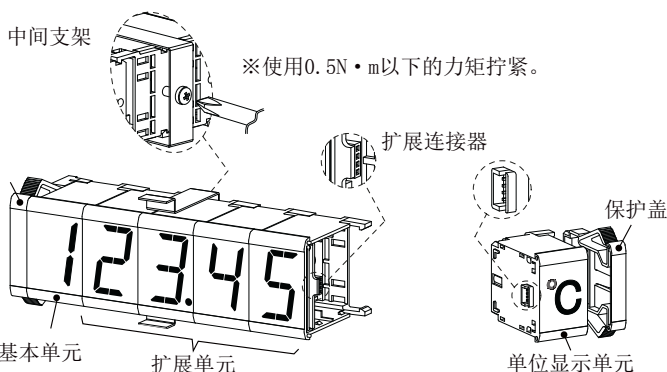
(-) 螺丝刀

⚠ 注意: 拆除保护盖前, 请关闭电源。

■显示单元连接

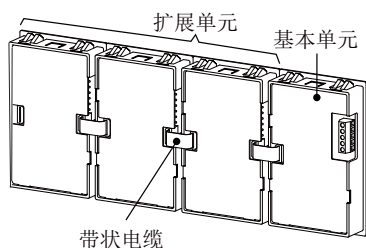
◎DS16/D□22

- 从左边开始依次连接基本单元, 扩展单元, 单位显示单元, 然后在左右两端安装保护盖。
- 当连接超过7个单元时, 中间支架(另售)有助于防止变形。每7个单元使用一个中间支架。
- 基本单元给扩展单元、单位显示单元和数据输入端子供电。

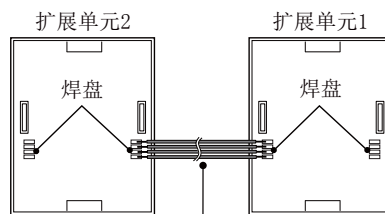


◎D□40/D□60

使用带状电缆(附件)连接单元的扩展连接器。(如图1)如果扩展单元之间的距离较远(如图2), 您可以在焊盘上连接电缆。
只有移除保护盖的扩展单元, 才能使用焊盘。



(图1)



(图2)

※7段码和16段码的显示单元模块, 可以混合使用。

DS/DA系列

输入数据图表

当选择5位数据输入的串行输入模式, 或4位数据输入的并行输入模式时, 单元只显示阴影部分(0~9, A~Z)。

如果供电后未输入数据, 基本单元根据输入方式不同, 显示方式也不同: 串行输入模式显示“S”, 并行输入模式显示“P”, RS485通信输入模式显示“T”。

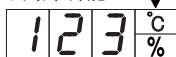
DS系列(7段码)								DA系列(16段码)								DU系列(单位)		高2位 / 低4位			
D5	D4	D5	D4	D5	D4	D5	D4	D5	D4	D5	D4	D5	D4	D5	D4	D5	D4	D3	D2	D1	D0
L	L	L	H	H	L	H	H	L	L	L	H	H	L	H	H	X	X				
0	0	0	G	0	W	0	J	0	0	0	G	0	W	0	J	无单位		L	L	L	L
1	1	1	H	1	X	1	0	1	1	1	H	1	X	1	0	上/下OFF		L	L	L	H
2	2	2	I	2	Y	2	0	2	2	2	I	2	Y	2	+	上/下ON		L	L	H	L
3	3	3	J	3	Z	3	0	3	3	3	J	3	Z	3	:	向上ON		L	L	H	H
4	4	4	K	4	-1	4	0	4	4	4	K	4	-1	4	:	向下ON		L	H	L	L
5	5	5	L	5	(	5	W	5	5	5	L	5	(	5	<	上/下闪烁		L	H	L	H
6	6	6	M	6	)	6	H(h)	6	6	6	M	6	)	6	>	向上闪烁		L	H	H	L
7	7	7	N	7	,	7	I	7	7	7	N	7	,	7	|	向下闪烁		L	H	H	H
8	8	8	O	8	"	8	J	8	8	8	O	8	"	8	!	(*1)		H	L	L	L
9	9	9	P	9	^	9	K	9	9	9	P	9	^	9	@			H	L	L	H
A	A	A	Q	A	.	A	K	A	A	A	Q	A	.	A	#			H	L	H	L
B	B	B	R	B	/	B	N	B	B	B	R	B	/	B	\$			H	L	H	H
C	C	C	S	C	?	C	O	C	C	C	S	C	?	C	%			H	H	L	L
D	D	D	T	D	-	D	T	D	D	D	T	D	-	D	&			H	H	L	H
E	E	E	U	E	_	E	X	E	E	E	U	E	_	E	*			H	H	H	L
F	F	F	V	F	=	F	Blank	F	F	F	V	F	=	F	Blank			H	H	H	H

(※1) 如果这个数据不用于单位显示单元, 显示将保持之前状态。

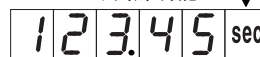
※此单位显示单元不使用D4以上的位。(不包含:X)

※单位显示单元功能。

上下选择, ON/闪烁功能



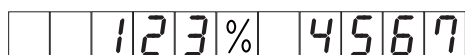
ON/闪烁功能



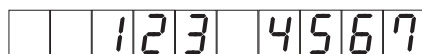
※当连接打开单位显示单元时, 只能使用串行5位, 并行4/6位Dynamic 1输入。(请不要对单位显示单元输入数据)

※使用清理功能显示2个数据

①使用单位显示单元: 如果在no. 1数据(00123)之后发送单位数据信号, 当显示no. 2数据(04567)时使用清零功能。



②不使用单位显示单元: 如果在no. 1数据(00123)之后发送无单位数据(HXXXLLL), 单元使用清零功能来显示no. 2数据。这种情况下, 参数数据应该在显示位上加1。(无单位数据被增加)



当不使用单位显示单元, 无单位数据用于数据划分。如果不发送无单位数据(HXXXLLL), 设备将no. 1数据(00123)和no. 2数据(04567)作为一个数据显示。

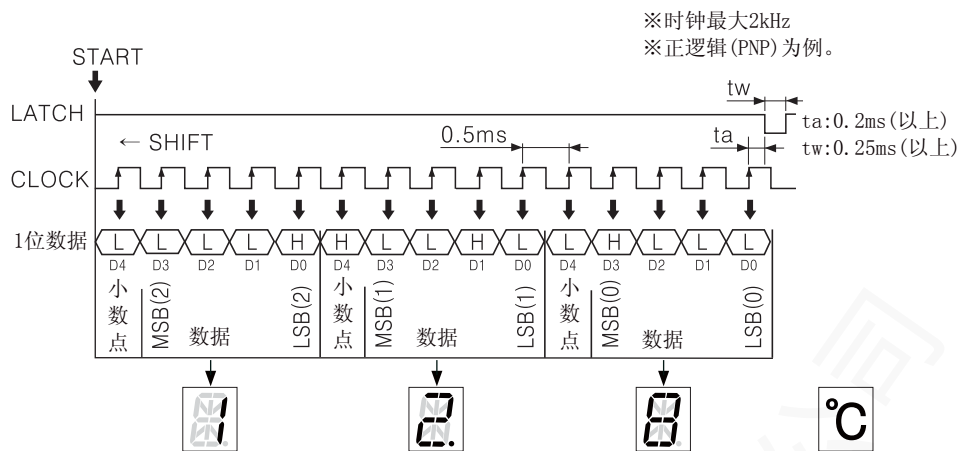
清零功能只支持no. 1数据。



数据输入方式

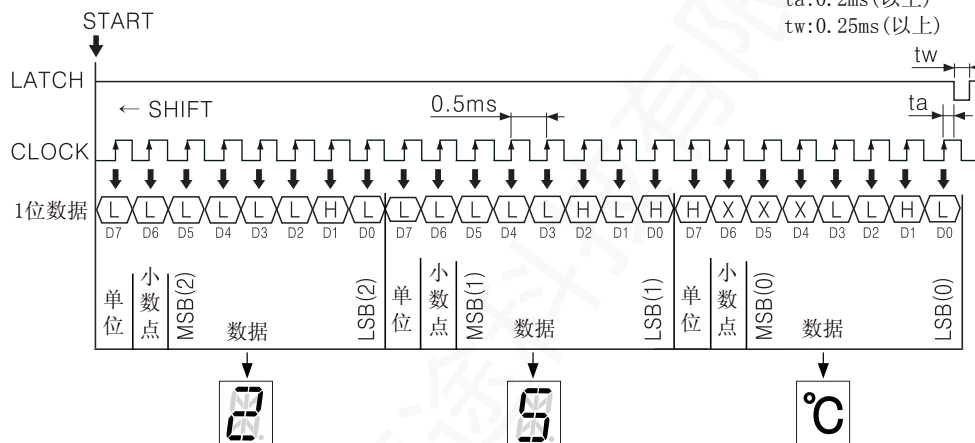
串行 (Serial) 输入方式

- 5位串行输入 (例如: 显示12.8°C)



△ 注意: 单位显示单元仅用于通信使用, 不要对单元输入数据。

- 8位串行输入 (例如: 显示25°C)

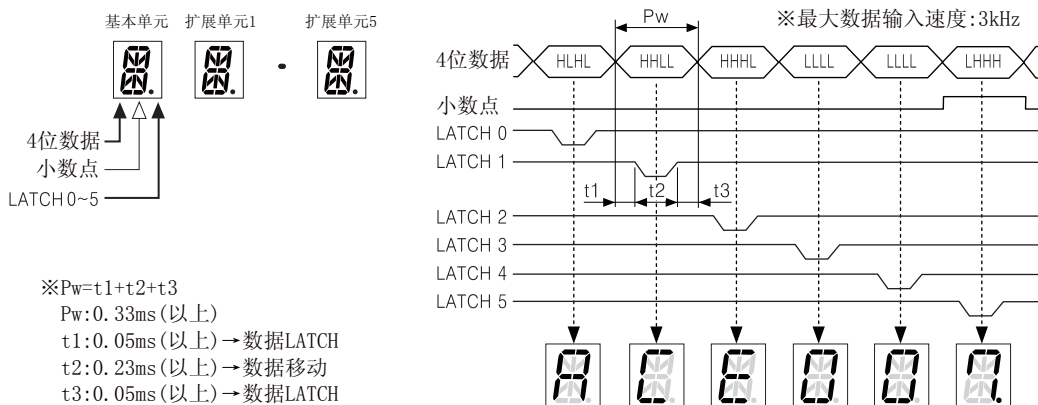


并行 (Parallel) 输入方式

数据输入单位结构

Dynamic Parallel 1	4位	可连1个基本单元和5个扩展单元 (6位) 例) 10位结构: (1个基本单元+5个扩展单元)+(1个基本单元+3个扩展单元)
	6位	可连1个基本单元和3个扩展单元 (4位) 例) 10位结构: (1个基本单元+3个扩展单元) × 2 + (1个基本单元+1个扩展单元)
Dynamic Parallel 2	6位	可连1个基本单元和23个扩展单元 (24位) 例) 30位结构: (1个基本单元+23个扩展单元)+(1个基本单元+5个扩展单元)

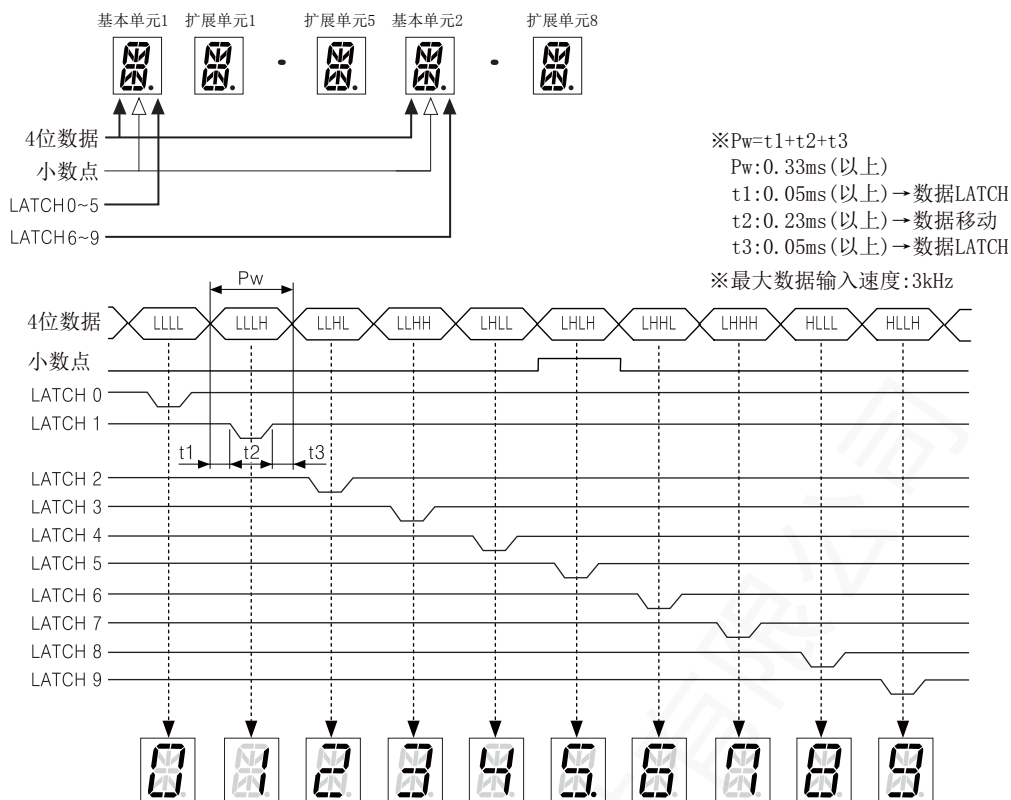
- 4位动态并行1传送 (例如: 显示ACE007.)



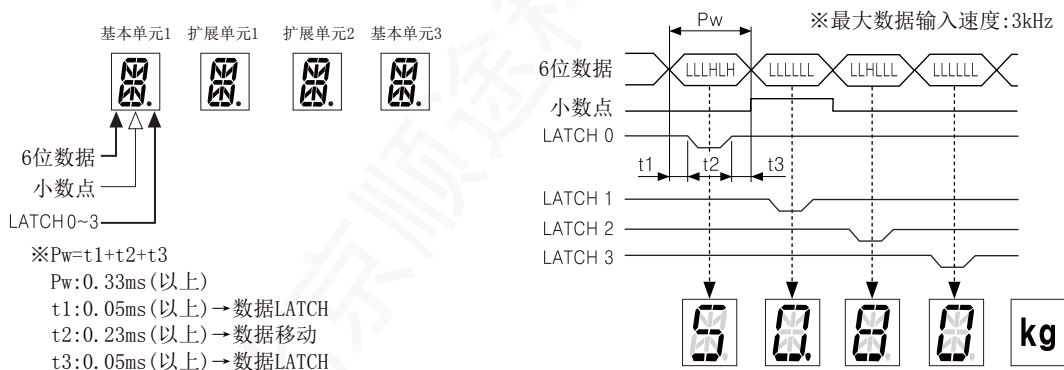
- (A) 光电传感器
- (B) 光纤传感器
- (C) 门传感器/区域传感器
- (D) 接近开关
- (E) 压力传感器
- (F) 旋转编码器
- (G) 配线/配件
- (H) 温度控制器
- (I) SSR/功率控制器
- (J) 计数器
- (K) 计时器
- (L) 电压/电流面板表
- (M) 转速/绕速脉冲表
- (N) 显示单元
- (O) 传感器控制器
- (P) 开关电源
- (Q) 步进电机/驱动器/运动控制器
- (R) 触摸屏
- (S) 远程网络设备
- (T) 软件
- (U) 其他

DS/DA系列

● 4位动态并行1传送(例如:显示01234.6789)

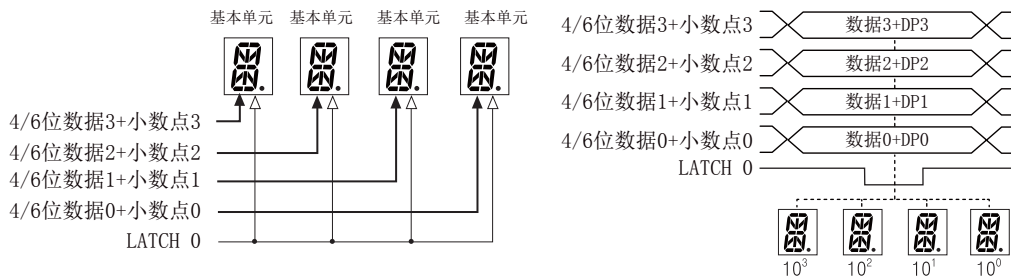


● 6位动态并行1传送(例如:显示50.80kg)

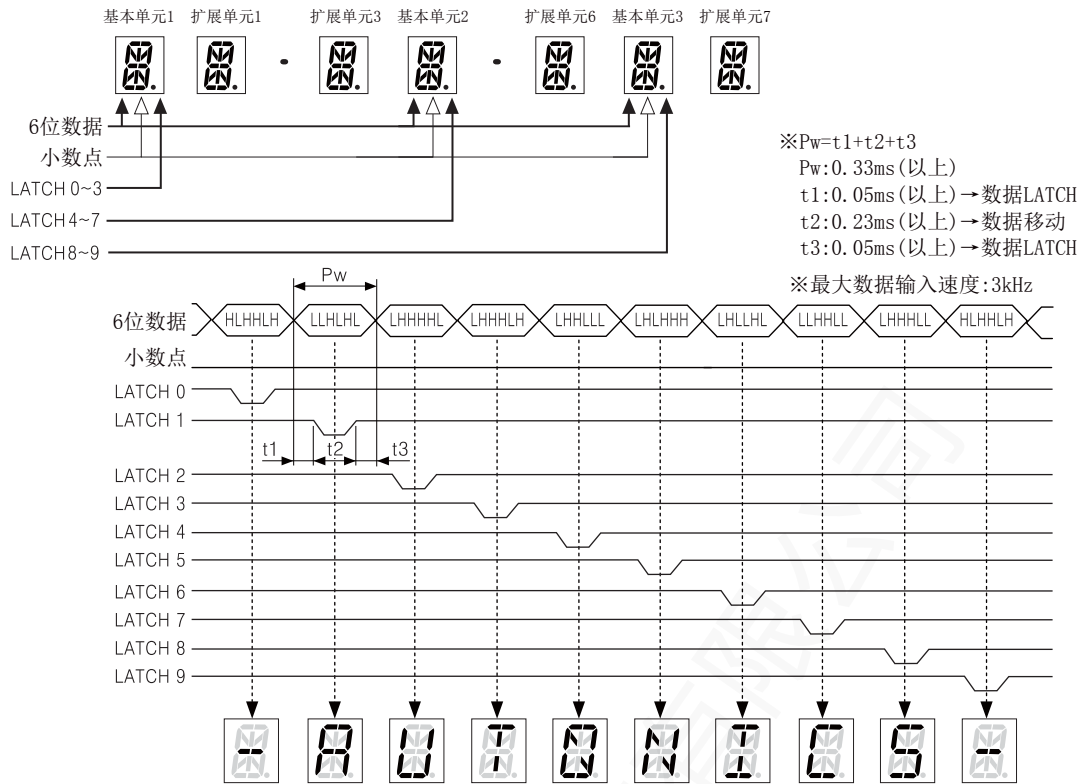


△ 注意:单位显示单元仅用于通电显示,无法对单元输入数据。

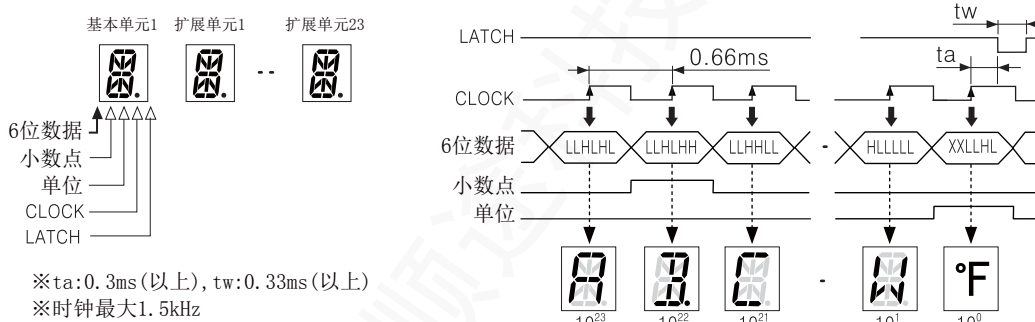
※通用并行(Parallel)输入仅针对基本单元(动态并行1)。



● 6位动态并行1传送 (例如: 显示-AUTONICS-)



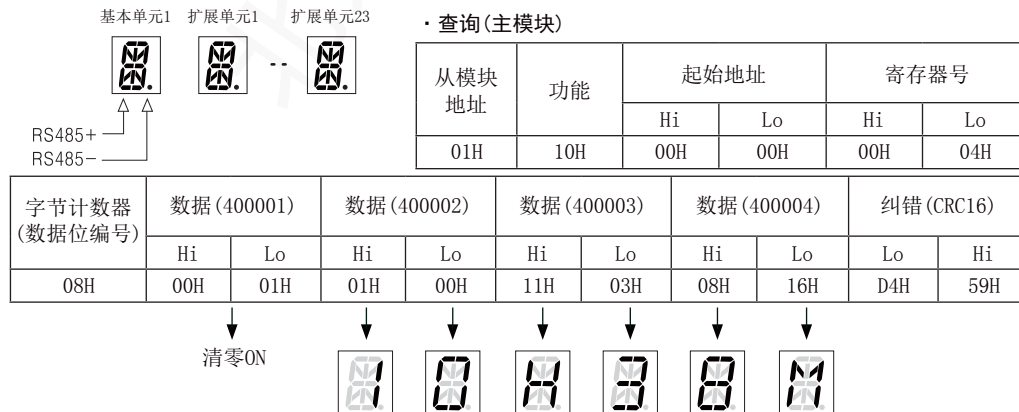
● 6位动态并行2传送 (例如: 显示AB.C...W°F)



◎ RS485通信输入模式

● 例: 显示10H38M (10小时38分)

通信地址: 1, 通信速度: 9600bps, 数据位: 8, 起止位: 1, 校验位: 无



· 响应 (从模块)

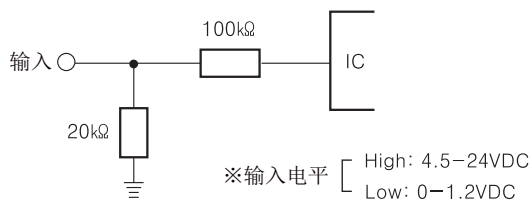
从模块地址	功能	起始地址		寄存器号		纠错 (CRC16)	
		Hi	Lo	Hi	Lo	Lo	Hi
01H	10H	00H	00H	00H	04H	C1H	CAH

- (A) 光电传感器
- (B) 光纤传感器
- (C) 门传感器/区域传感器
- (D) 接近开关
- (E) 压力传感器
- (F) 旋转编码器
- (G) 配线/配件
- (H) 温度控制器
- (I) SSR/功率控制器
- (J) 计数器
- (K) 计时器
- (L) 电压/电流面板表
- (M) 转速/转速脉冲表
- (N) 显示单元
- (O) 传感器控制器
- (P) 开关电源
- (Q) 步进电机/驱动器/运动控制器
- (R) 触摸屏
- (S) 远程网络设备
- (T) 软件
- (U) 其他

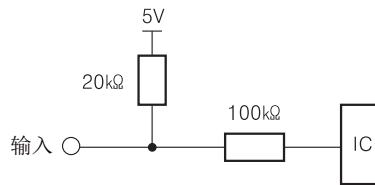
DS/DA系列

输入电路图

● 正逻辑 (PNP) 输入

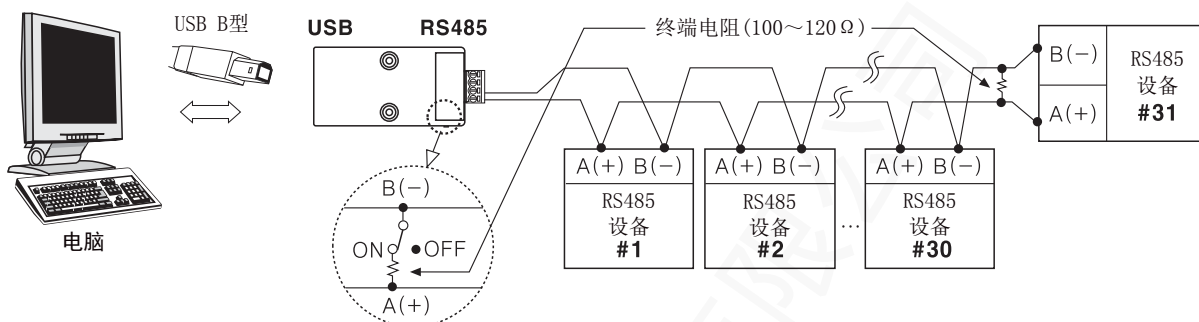


● 负逻辑 (NPN) 输入



通信设置

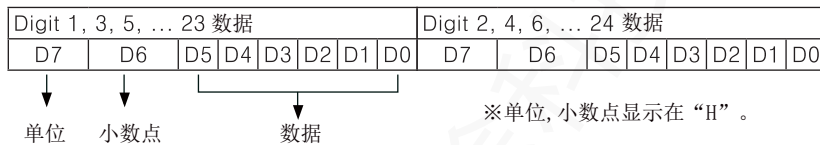
◎ 系统组建应用



※推荐使用奥托尼克斯公司的通信转换器, SCM-US48I (USB/RS485转换器, 另售), SCM-38I (RS232C/RS485转换器, 另售)。请使用双绞线进行RS485通信。

◎ Modbus地址映射

● 数据格式



● 产品信息

No(Address)	Func	R/W	参数	说明	默认值	备注
300001~300100	04	R	Reserved			
300101(0064)	04	R	-	产品编号H	-	-
300102(0065)	04	R	-	产品编号L	-	-
300103(0066)	04	R	-	硬件版本	-	-
300104(0067)	04	R	-	软件版本	-	-
300105(0068)	04	R	-	型号名1	'DS'	DS(A)xx-xT
300106(0069)	04	R	-	型号名2	'(A'	
300107(006A)	04	R	-	型号名3	')x'	
300108(006B)	04	R	-	型号名4	'x-'	
300109(006C)	04	R	-	型号名5	'xT'	
300110(006D)~ 300114(0071)	04	R	-	型号名6~10	0	-

● 显示数据

No(Address)	Func	R/W	参数	说明	参数名称	设置范围	默认值	
400001(0000)	03/06/16	R/W	-	Zero Blanking	零隐藏ON/OFF设置	0: OFF, 1: ON	0	
400002(0001)	03/06/16	R/W	-	Digit 1, 2	1, 2数据 displays	参阅输入数据图表	0	
400003(0002)	03/06/16	R/W	-	Digit 3, 4	3, 4数据 displays		0	
400004(0003)	03/06/16	R/W	-	Digit 5, 6	5, 6数据 displays		0	
400005(0004)	03/06/16	R/W	-	Digit 7, 8	7, 8数据 displays		0	
400006(0005)	03/06/16	R/W	-	Digit 9, 10	9, 10数据 displays		0	
400007(0006)	03/06/16	R/W	-	Digit 11, 12	11, 12数据 displays		0	
400008(0007)	03/06/16	R/W	-	Digit 13, 14	13, 14数据 displays		0	
400009(0008)	03/06/16	R/W	-	Digit 15, 16	15, 16数据 displays		0	
400010(0009)	03/06/16	R/W	-	Digit 17, 18	17, 18数据 displays		0	
400011(000A)	03/06/16	R/W	-	Digit 19, 20	19, 20数据 displays		0	
400012(000B)	03/06/16	R/W	-	Digit 21, 22	21, 22数据 displays		0	
400013(000C)	03/06/16	R/W	-	Digit 23, 24	23, 24数据 displays		0	
400014~400050	03/06/16	R/W	Reserved					

■ 通信命令和模块定义

- 查询和响应的显示格式

1) 读取线圈状态 (功能01H), 读取输入状态 (功能02H)

● 查询(服务器)

地址	功能	开始地址		数据数量		CRC-16	
		HI	LO	HI	LO	LO	HI
1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte

● 响应(从模块)

地址	功能	数据位数	数据	数据	数据	CRC-16	
						LO	HI
1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte

2) 读取保持寄存器 (功能03H), 读取输入寄存器 (功能04H)

● 查询(服务器)

地址	功能	开始地址		数据数量		CRC-16	
		HI	LO	HI	LO	LO	HI
1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte

● 响应(从模块)

地址	功能	数据位数	数据		数据		数据		CRC-16	
			HI	LO	HI	LO	HI	LO	LO	HI
1Byte	1Byte	1Byte	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1Byte	1Byte

3) 强制单一线圈 (功能05H)

● 查询(服务器)

地址	功能	线圈地址		强制数据		CRC-16	
		HI	LO	HI	LO	LO	HI
1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte

● 响应(从模块)

地址	功能	线圈地址		强制数据		CRC-16	
		HI	LO	HI	LO	LO	HI
1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte

4) 预设单个寄存器 (功能06H)

● 查询(服务器)

地址	功能	寄存器地址		预设数据		CRC-16	
		HI	LO	HI	LO	LO	HI
1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte

● 响应(从模块)

地址	功能	寄存器地址		预设数据		CRC-16	
		HI	LO	HI	LO	LO	HI
1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte

5) 预设多个寄存器 (功能10H)

● 查询(服务器)

地址	功能	开始地址		寄存器数量		数据位数	数据		数据		CRC-16	
		HI	LO	HI	LO		HI	LO	LO	HI		
1Byte	1Byte	1B	1B	1B	1B		1B	1B	1B	1B	1B	1B

● 响应(从模块)

地址	功能	开始地址		寄存器数据		CRC-16	
		HI	LO	HI	LO	LO	HI
1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte

- (A) 光电传感器
- (B) 光纤传感器
- (C) 门传感器/区域传感器
- (D) 接近开关
- (E) 压力传感器
- (F) 旋转编码器
- (G) 配线/配件
- (H) 温度控制器
- (I) SSR/功率控制器
- (J) 计数器
- (K) 计时器
- (L) 电压/电流面板表
- (M) 转速/转速脉冲表
- (N) 显示单元
- (O) 传感器控制器
- (P) 开关电源
- (Q) 步进电机/驱动器/运动控制器
- (R) 触摸屏
- (S) 远程网络设备
- (T) 软件
- (U) 其他

DS/DA系列

通信输出

通信举例:4位显示“DA16”

通信设置

通信地址:1 (J1-ON, J2-OFF, J4-OFF, J8-OFF, J16-OFF)

通信速度:9600bps (S2-ON, S3-OFF)

数据位:8位(固定)

起止位:1位(固定)

校验位:无(固定)

查询

地址	功能	开始地址		数据数量		字节数量	数据(400001)		数据(400002)		数据(400003)		纠错(CRC16)	
		Hi	Lo	Hi	Lo		Lo	Hi	Lo	Hi	Lo	Hi		
01	10	00	00	00	03	06	00	01	0D	0A	01	06	78	7C

响应

地址	功能	开始地址		数据数量		纠错(CRC16)	
		Hi	Lo	Hi	Lo	Lo	Hi
01	10	00	00	00	03	80	08

PLC程序示例

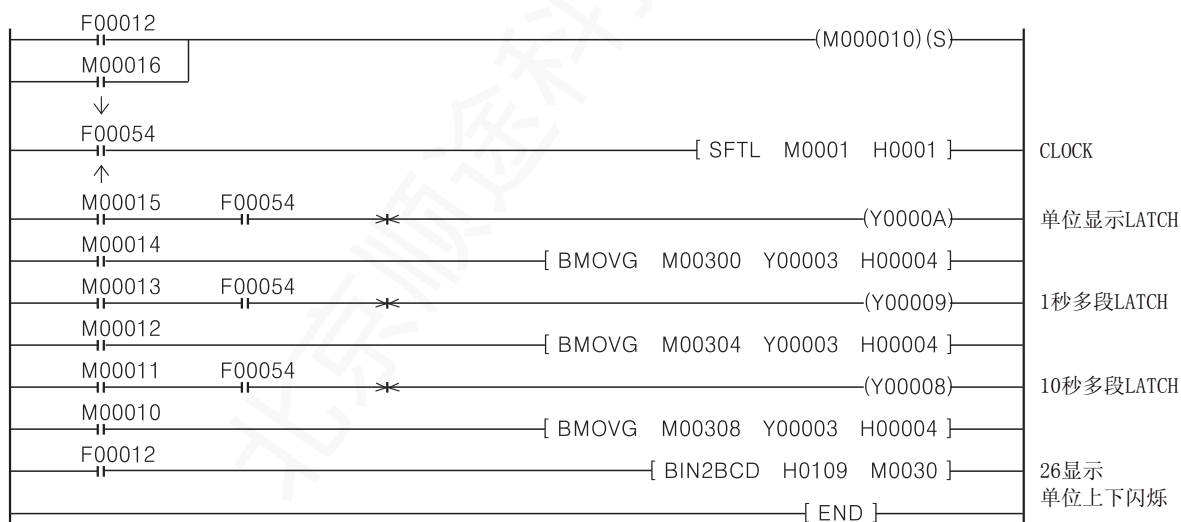
并行动态1(4位)输入方式

① 显示单元DS/DA22-RP(1个), 显示单元DS/DA22-RE(1个)

② 数据输入方式:并行动态1(4位)

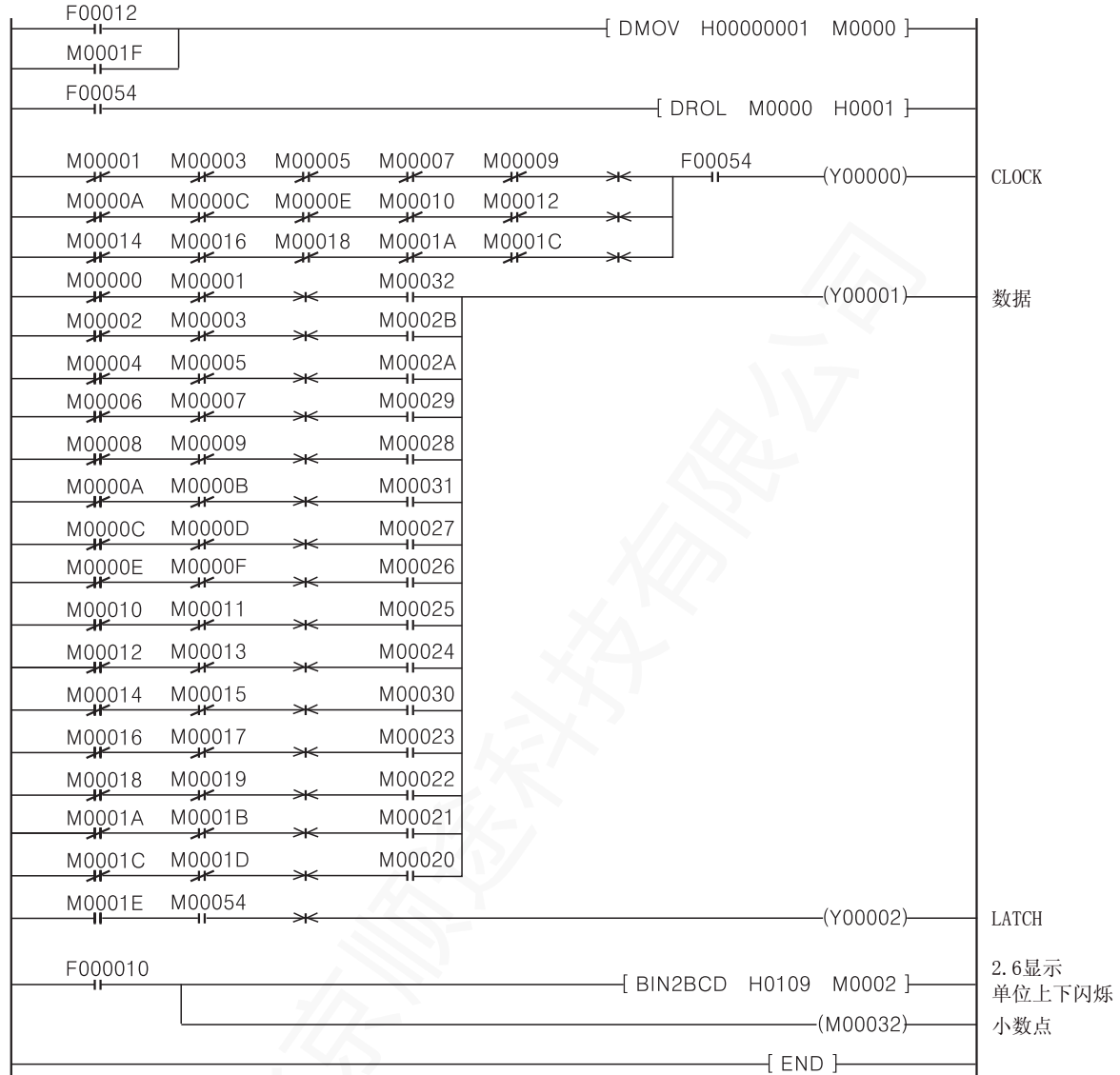
③ 显示结果:3位显示“26℃”(℃闪烁)

④ PLC:奥托尼克斯LP系列



◎ 串行(5位)输入方式

- ① 显示单元DS/DA22-RP (1个), 显示单元DS/DA22-RE (1个)
- ② 数据输入方式: 串行(5位)
- ③ 显示结果: 显示“26℃”(℃闪烁)
- ④ PLC: 奥托尼克斯LP系列



- (A) 光电传感器
- (B) 光纤传感器
- (C) 门传感器/区域传感器
- (D) 接近开关
- (E) 压力传感器
- (F) 旋转编码器
- (G) 配线/配件
- (H) 温度控制器
- (I) SSR/功率控制器
- (J) 计数器
- (K) 计时器
- (L) 电压/电流面板表
- (M) 转速/转速脉冲表
- (N) 显示单元
- (O) 传感器控制器
- (P) 开关电源
- (Q) 步进电机/驱动器/运动控制器
- (R) 触摸屏
- (S) 远程网络设备
- (T) 软件
- (U) 其他

D1SC-N/D1SA系列

高亮度 (D1SC-N:W32×H57mm, D1SA系列:W11×H22mm) 显示单元

特点

- 显示字符(10进制(0~9)/16进制(0~9, A~F)),
输入逻辑(正逻辑/负逻辑), 数据输入方式(并行/串行)选择功能
- 电源电压12-24VDC
- 7段码, 红色/绿色显示(D1SA系列)
- 宽电压范围的信号输入
(Low:0-1.2VDC, High:4.5-24VDC)
- 轻松实现多种连接(D1SA系列)
- 清零功能

用途

- PLC显示
- 计算器显示
- 多种显示



! 使用前请先仔细阅读操作手册上的“安全注意事项”

规格

型 号	D1SC-N	D1SA-RN	D1SA-GN (*1)
显 示 方 式	7段码LED(红色)		7段码LED(绿色)
电 源 电 压	12-24VDC		
允 许 电 压 范 围	额定电压的90~110%		
消 耗 电 流	70mA以下	35mA以下	
字 符 尺 寸	W32×H57mm	W11×H22mm	
显 示 字 符	(*2) •10进制:0~9, 小数点, 减号		•16进制:0~9, A~F, 小数点, 减号
输 入	并行(Parallel): 并行4位数据, LATCH, Zero Blanking, 小数点 串行(Serial): 串行4/5位数据, CLOCK, Zero Blanking, LATCH, 小数点(4位输入)		
输 入 阻 抗	12kΩ	20kΩ	
输 入 电 平	High: 4.5-24VDC, Low: 0-1.2VDC		
响 应 频 率	3kHz以下		
输 出	数据输出(串行输入), 清零输出		
输 入 逻 辑	正逻辑(PNP), 负逻辑(NPN)可选(D1SC-N:通过功能选择开关, D1SA系列:通过内部焊接)		
抗 干 扰	干扰模拟器产生的方波干扰(脉宽:1μs)±300V		
环 境 温 度	使用时:0~60℃, 存储时:-10~85℃(不包含结冰状态)		
环 境 湿 度	35~85%RH		
附 件	外壳[5264-10], 端子[5263(PBT)], 多级连接辅助器PCB	连接器(CT-10S), 保护盖	
重 量	约100g	约22g(包括左右保护盖)	

(*1) 此项可选。

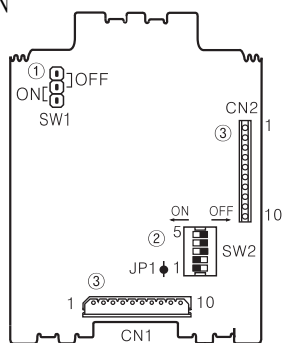
(*2) 只有D1SC-N型支持显示减号。

※最大响应时钟为占空比1:1时。

※重量未包含外包装。

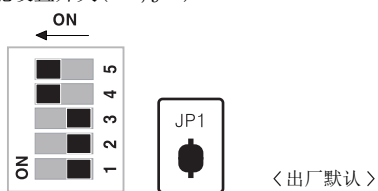
端子分布图及功能

◎DISC-N



(后面端子分布图)

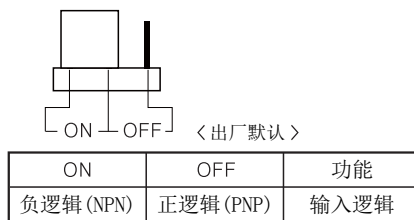
②功能设置开关(SW2, JP1)



No.	ON	OFF	功能	
SW2	1	10进制	16进制	显示字符
	2	并行(Parallel)	串行(Serial)	输入
	3	4位	5位	串行输入
	4	使用	不使用	串行数据输出(*1)
	5	使用	不使用	Zero Blanking
JP1			减号显示	
	7段码显示	减号显示		

(*1)串行输入设置为ON, 并行输入设置为OFF。

①功能设置跳线(SW1)



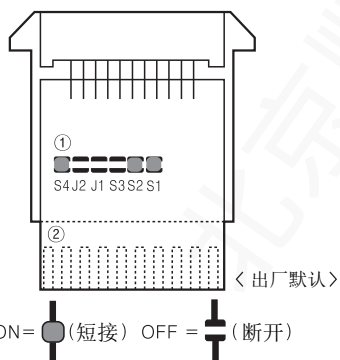
③输入/输出端子

输入端子	并行(Parallel)输入		串行(Serial)输入	
	代码	功能	代码	功能
1	V+	12-24VDC	VCC	12-24VDC
2	D0	数据输入	N·C	不连接
3	D1		CK	时钟输入
4	D2		DI	数据输入
5	D3		DO	数据输出
6	BI		BI	清零输入
7	BO	清零输出	BO	清零输出
8	LE	锁存输入	LE	锁存输入
9	DP	小数点输入	DP	小数点输入
10	GND	0V	GND	0V

*CN1和CN2端子1:1对应

◎DISA系列

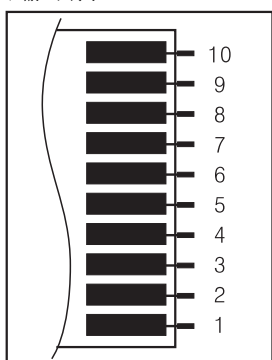
①功能设置开关



No.	ON	OFF	功能
S1	10进制	16进制	显示字符
S2	并行(Parallel)	串行(Serial)	输入
S3	4位	5位	串行输入
J1	使用	不使用	串行数据输出(*1)
J2	使用	不使用	清零
S4	负逻辑(NPN)	正逻辑(PNP)	输入逻辑

(*1)串行输入设置为ON, 并行输入设置为OFF。

②输入/输出端子



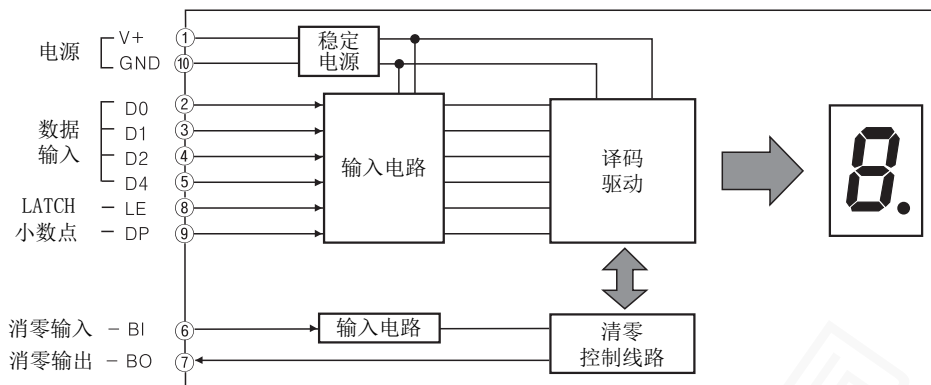
端子	并行(Parallel)输入		串行(Serial)输入	
	代码	功能	代码	功能
1	V+	12-24VDC	VCC	12-24VDC
2	D0	数据输入	N·C	不连接
3	D1		CK	时钟输入
4	D2		DI	数据输入
5	D3		DO	数据输出
6	BI		BI	清零输入
7	BO	清零输出	BO	清零输出
8	LE	锁存输入	LE	锁存输入
9	DP	小数点输入	DP	小数点输入
10	GND	0V	GND	0V

- (A) 光电传感器
- (B) 光纤传感器
- (C) 门传感器/区域传感器
- (D) 接近开关
- (E) 压力传感器
- (F) 旋转编码器
- (G) 配线/配件
- (H) 温度控制器
- (I) SSR/功率控制器
- (J) 计数器
- (K) 计时器
- (L) 电压/电流面板表
- (M) 转速/转速脉冲表
- (N) 显示单元
- (O) 传感器控制器
- (P) 开关电源
- (Q) 步进电机/驱动器/运动控制器
- (R) 触摸屏
- (S) 远程网络设备
- (T) 软件
- (U) 其他

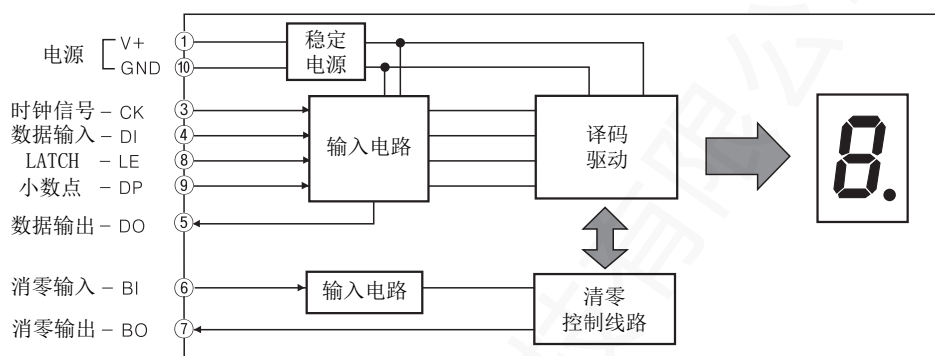
D1SC-N/D1SA系列

内部电路图

◎ 并联 (Parallel) 输入



◎ 串联 (Serial) 输入

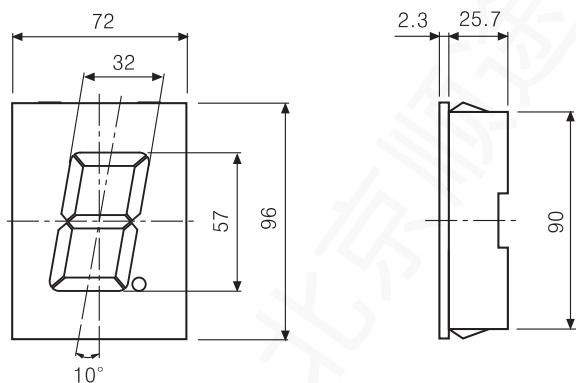


*不使用2号端子

外形尺寸图

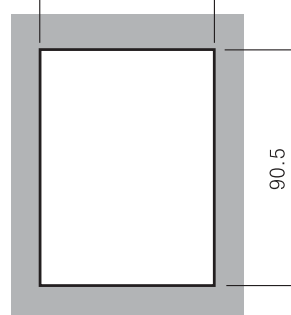
(单位: mm)

◎ D1SC-N



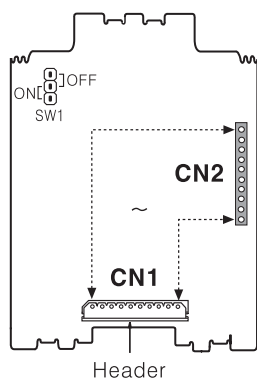
● 面板开孔尺寸图

$72 \times N - 3.5$ (N: 显示单元个数)



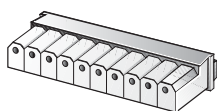
* 面板厚度: 2~4mm。

◎ 附件

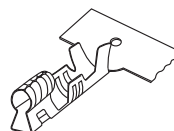


■ CN1: 连接器规格

- 制造厂商: 韩国MOREX公司
- 外壳: 5264-10
- 前端: 5264-10A (Straight)
- 端子: 5263 (PBT)
- 线缆规格
- AWG 28-22 (外径: $\Phi 1.9$ mm以下)
- 剥皮长度: 2.4~2.9mm



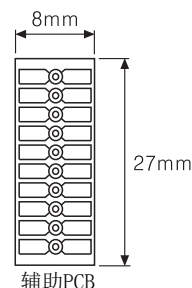
外壳 [5264-10]



端子 [5263(PBT)]

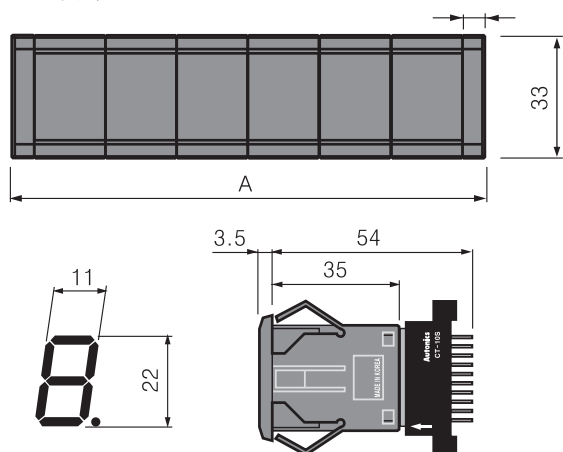
■ CN2: 多级连接器PCB

- 连接辅助PCB后使用
- 与CN1的Pin排列是1:1相对应的。



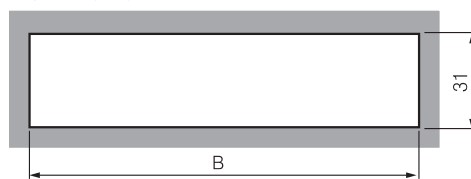
辅助PCB

◎D1SA系列



●面板开孔尺寸

(单位:mm)

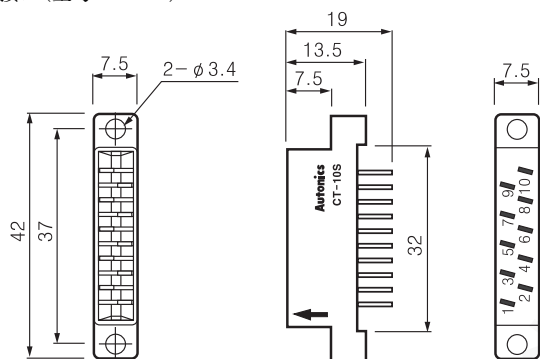


●面板开孔尺寸表

位数(N)	尺寸A(20×N+12)	尺寸B(20×N+10)
1	32	30±0.1
2	52	50±0.1
3	72	70±0.1
4	92	90±0.1
5	112	110±0.1
6	132	130±0.1
7	152	150±0.1
8	172	170±0.1

◎附件

- 接口(型号:CT-10S)



◎另售

- 外壳



- D1SA-RN:DAR(L)-R (左/右1套)
- D1SA-GN:DAR(L)-BL (左/右1套)
- ※外壳是以一套为单位单独销售。

输入数据表

显示				负逻辑输入				正逻辑输入			
负号显示(※1)		7段显示		D	C	B	A	D	C	B	A
16进制	10进制	16进制	10进制								
空白	空白	0	0	H	H	H	H	L	L	L	L
空白	空白	1	1	H	H	H	L	L	L	L	H
-	-	2	2	H	H	L	H	L	L	H	L
-	-	3	3	H	H	L	L	L	L	H	H
-	-	4	4	H	L	H	H	L	H	L	L
-	-	5	5	H	L	H	L	L	H	L	H
-	-	6	6	H	L	L	H	L	H	H	L
空白	空白	7	7	H	L	L	L	L	H	H	H
-	-	8	8	L	H	H	H	H	L	L	L
-	-	9	9	L	H	H	L	H	L	L	H
-	空白	A	空白	L	H	L	H	H	L	H	L
-	空白	b	空白	L	H	L	L	H	L	H	H
空白	空白	c	空白	L	L	H	H	H	H	L	L
-	空白	d	空白	L	L	H	L	H	H	L	H
-	空白	e	空白	L	L	L	H	H	H	H	L
-	空白	f	空白	L	L	L	L	H	H	H	H

※BI端子连接GND时,显示“0”。
BI端子开放时,不显示“0”。
※“X”:可任意输入High或Low电平。
(※1):仅D1SC-N型支持显示负号。
使用负号显示时,请把后面端子分布图中的JP1设为OFF后使用。
※空白:输入相应数据信号时将不显示。

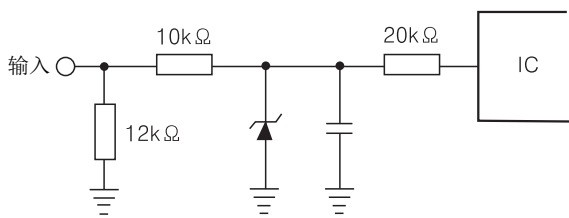
- (A) 光电传感器
- (B) 光纤传感器
- (C) 门传感器/区域传感器
- (D) 接近开关
- (E) 压力传感器
- (F) 旋转编码器
- (G) 配线/配件
- (H) 温度控制器
- (I) SSR/功率控制器
- (J) 计数器
- (K) 计时器
- (L) 电压/电流面板表
- (M) 转速/转速脉冲表
- (N) 显示单元
- (O) 传感器控制器
- (P) 开关电源
- (Q) 步进电机/驱动器/运动控制器
- (R) 触摸屏
- (S) 远程网络设备
- (T) 软件
- (U) 其他

D1SC-N/D1SA系列

输入电路

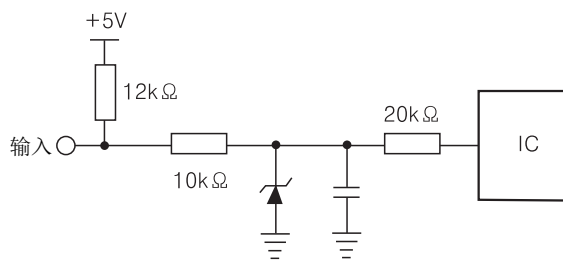
○D1SC-N

●正逻辑 (PNP) 输入 (SW1:OFF)



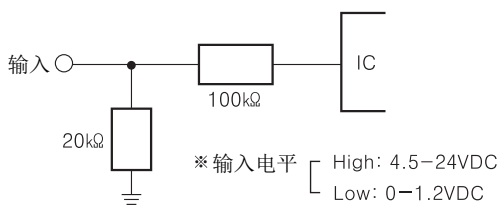
※输入电平 High: 4.5~24VDC, Low: 0~1.2VDC

●负逻辑 (NPN) 输入 (SW1:ON)



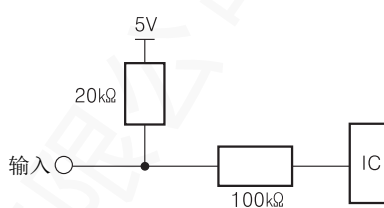
○D1SA系列

●正逻辑 (PNP) 输入 (SW1:OFF)



※输入电平 High: 4.5~24VDC
Low: 0~1.2VDC

●负逻辑 (NPN) 输入 (SW1:ON)



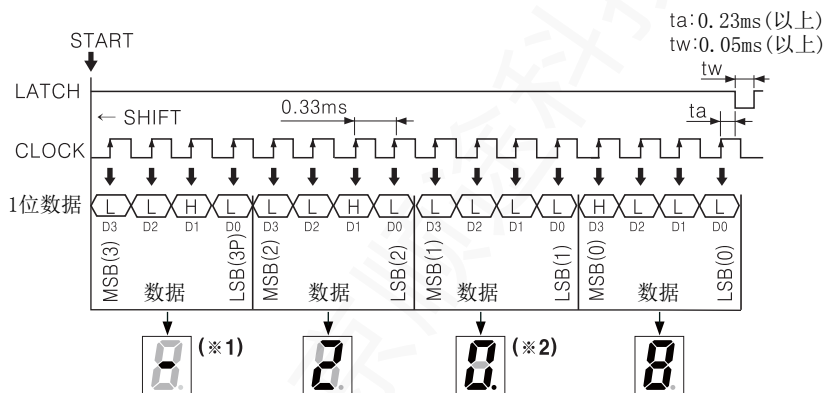
数据输入方式

○串行 (Serial) 输入

●6位串行输入 (例: 显示-20.8)

※时钟最大3kHz

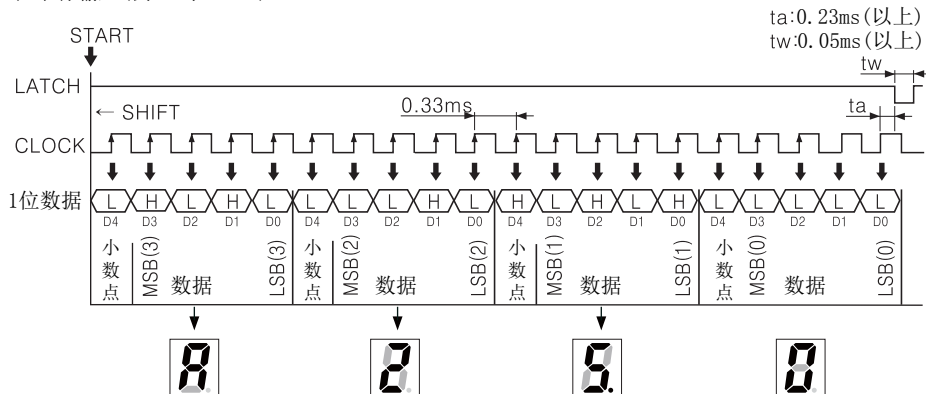
※正逻辑 (PNP), 16进制举例



(※1) 显示负号时, 请把后部的JP1设置为OFF。

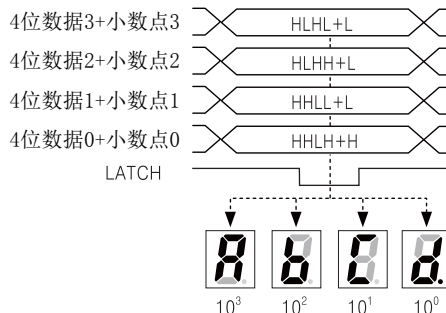
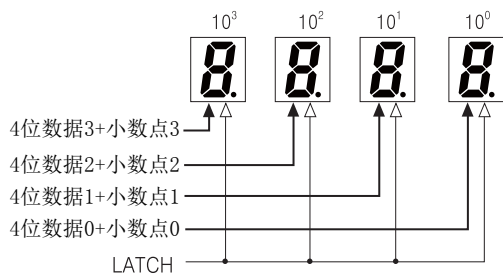
(※2) 在4位串行输入的情况下, 想要显示小数点, 请把后部的输入端子DP连接至V+。
负逻辑的情况下 (NPN), 连接DP至GND。

●5位串行输入 (例: 显示A25.0)

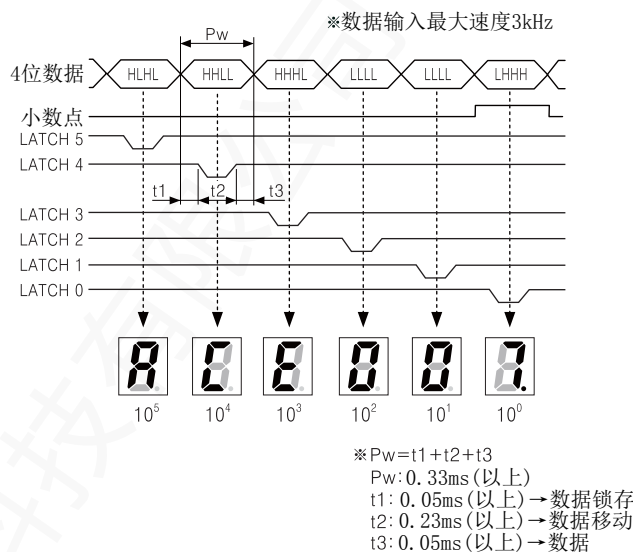
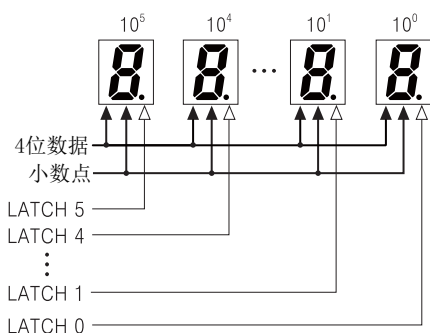


◎并行(Parallel)输入

●4位并行输入(例:显示ABCD.)



●4位动态并行输入(例:显示ACE007.)

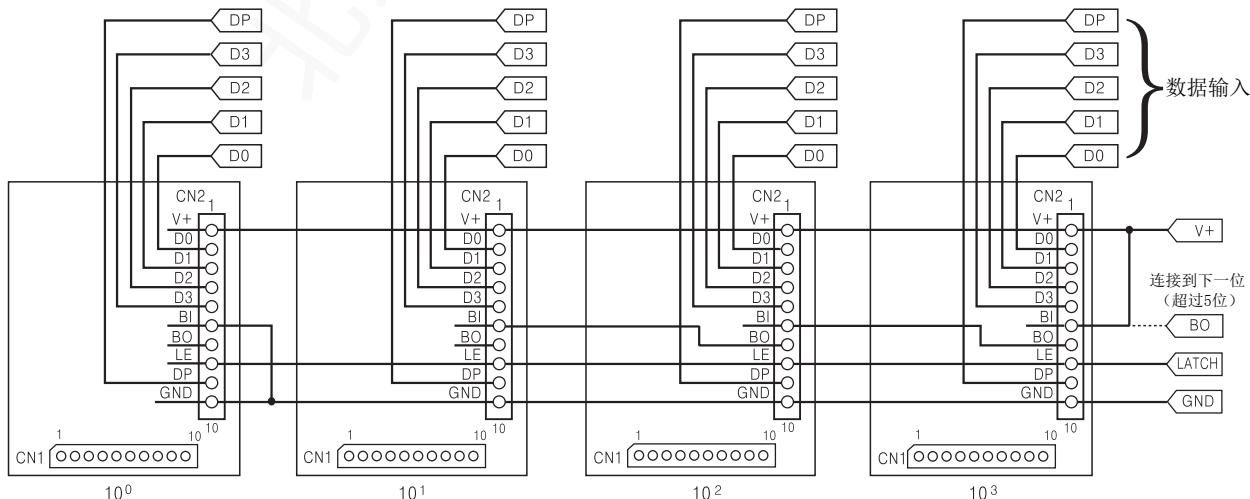


▣多级连接方式

◎并行(Parallel)输入:4位

- ※如下以D1SC-N为例, D1SA的连接方式是相同的, 但引脚顺序相反。
- ※D1SC-N的CN1, CN2端子1:1对应, 可以根据需求像CN1一样连接。
- ※当不使用清零功能时, 将BI端子连接到GND。

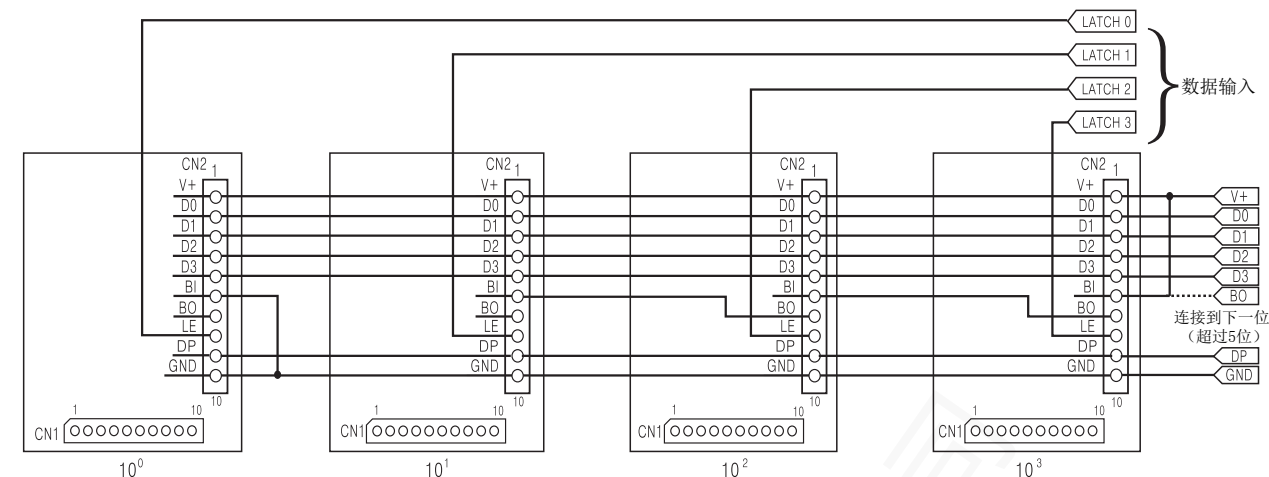
●静态并行输入(清零显示方式):在产品后端连接



(A)	光电传感器
(B)	光纤传感器
(C)	门传感器/区域传感器
(D)	接近开关
(E)	压力传感器
(F)	旋转编码器
(G)	配线/配件
(H)	温度控制器
(I)	SSR/功率控制器
(J)	计数器
(K)	计时器
(L)	电压/电流面板表
(M)	转速/转速脉冲表
(N)	显示单元
(O)	传感器控制器
(P)	开关电源
(Q)	步进电机/驱动器/运动控制器
(R)	触摸屏
(S)	远程网络设备
(T)	软件
(U)	其他

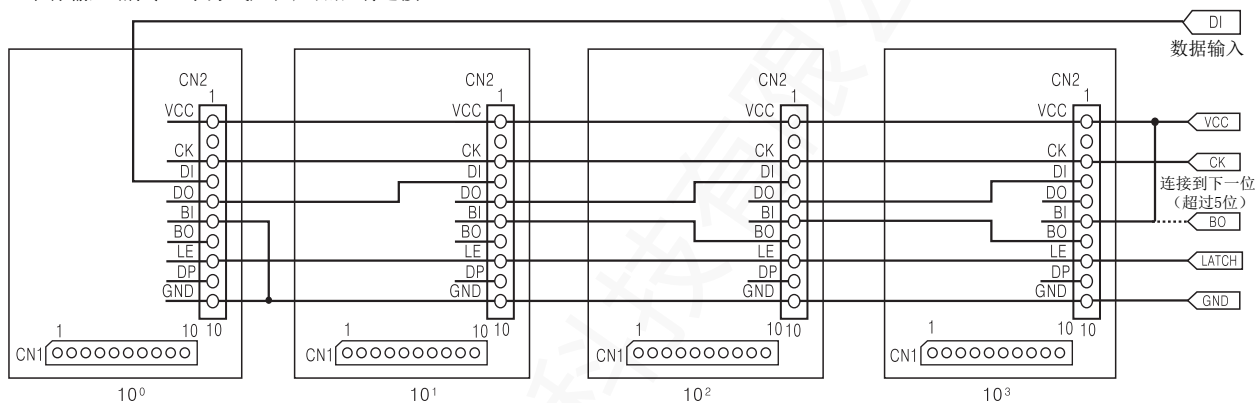
D1SC-N/D1SA系列

●动态并行输入(清零显示方式):在产品后端连接



◎串行(Serial)输入:4位

●串行输入(清零显示方式):在产品后端连接

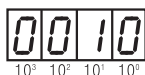


■ 清零功能

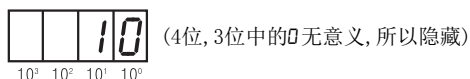
该功能是显示数据时把无意义的“0”进行隐藏。

例1) 4位显示且当数据值为10时

①不使用清零功能时的显示状态



②使用清零功能时的显示状态



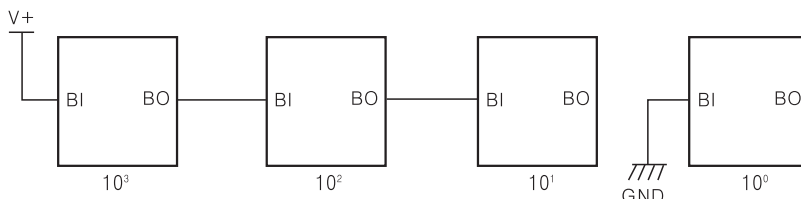
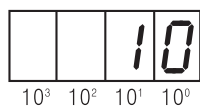
※但是, 显示数据为“101”时, 因为中间的“0”有意义, 所以显示。

◎多级连接时清零功能

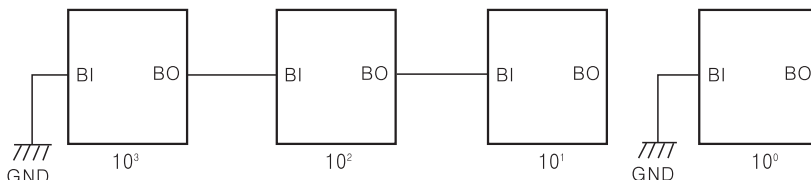
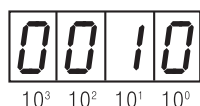
将背后的5号(清零输出)功能开关(SW2)设置为ON。

如果10(0)想要显示“0”, 开关设置为OFF。

1)使用清零功能

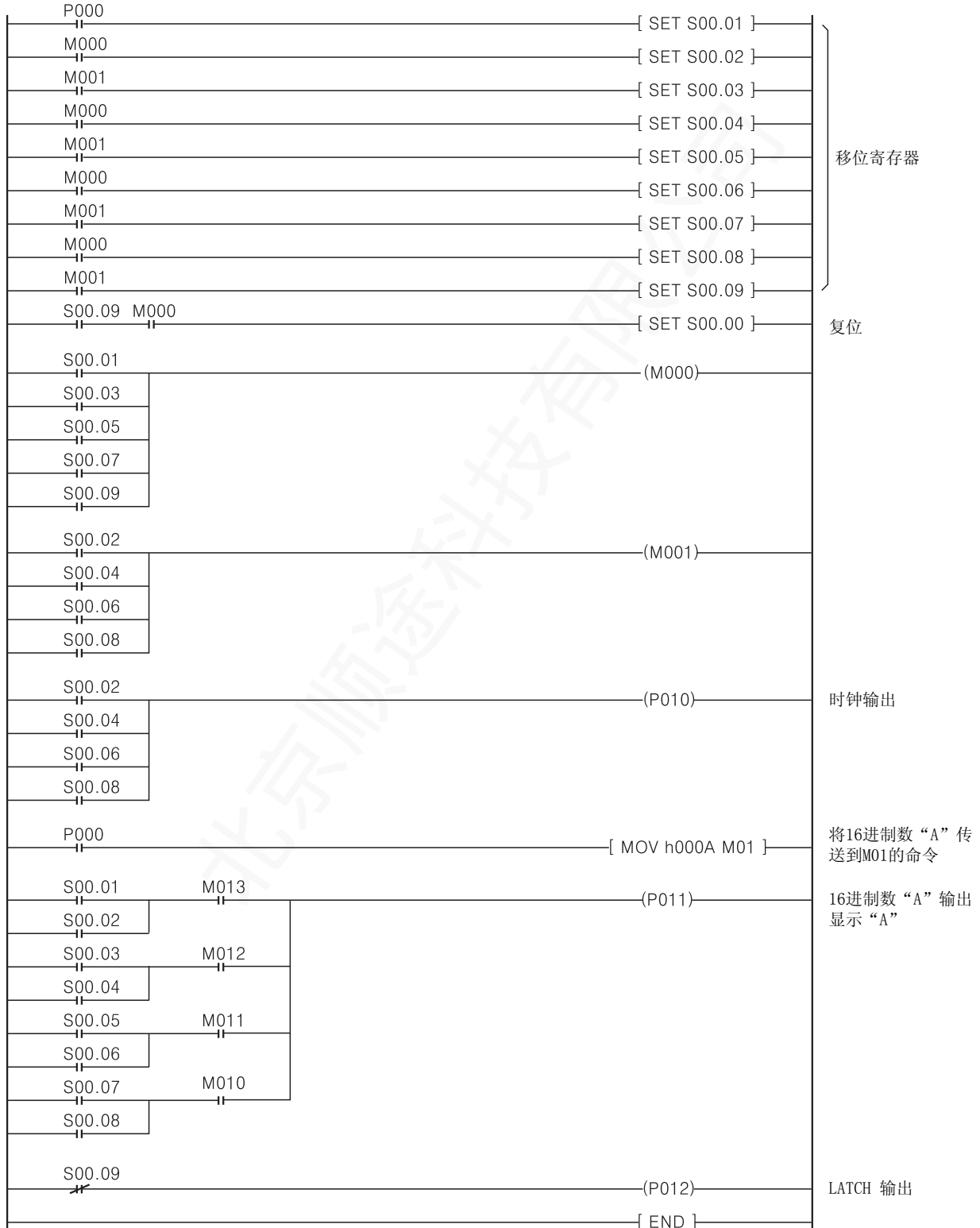


2)不使用清零功能



■应用于PLC项目(串行输入型)

- ① 显示单元DISA-□
- ② 数据传送方式: 串行 (Serial)
- ③ 连接类型: 超过2个时参阅串行连接类型
- ④ 显示结果: 显示 “A”
- ⑤ PLC型号: LS, MASTER-K系列
- ⑥ 当使用串行类型时, 请使用PLC的晶体管输出卡
- ⑦ 负逻辑 (NPN)



- (A) 光电传感器
- (B) 光纤传感器
- (C) 门传感器/区域传感器
- (D) 接近开关
- (E) 压力传感器
- (F) 旋转编码器
- (G) 配线/配件
- (H) 温度控制器
- (I) SSR/功率控制器
- (J) 计数器
- (K) 计时器
- (L) 电压/电流面板表
- (M) 转速/转速脉冲表
- (N) 显示单元
- (O) 传感器控制器
- (P) 开关电源
- (Q) 步进电机/驱动器/运动控制器
- (R) 触摸屏
- (S) 远程网络设备
- (T) 软件
- (U) 其他

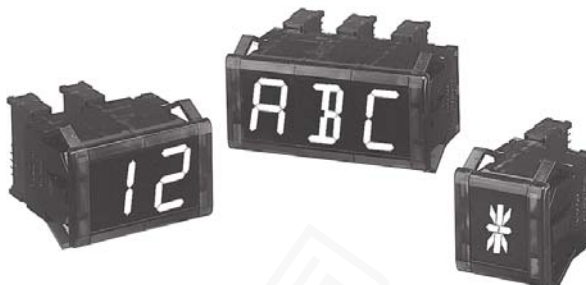
※请访问我们公司网站 (www.autonicschina.com) 下载有关PLC程序应用说明。

D1AA系列

显示60种文字和符号 字符清晰结构紧凑(W11×H22mm)小型显示单元

特点

- 显示60种文字和符号(0~9, A~Z, 24个符号, 小数点)
- 可选输入逻辑(PNP/NPN), 数据输入类型(并行/串行)
- 16段码红色/绿色显示
- 宽范围的输入信号电平:
Low:0-1.2VDC, High:4.5-24VDC
- 电源电压12-24VDC
- 可实现多级连接



用途

- 用于显示PLC提供的数字
- 用于显示电脑提供的数字
- 用于各种显示



使用前请先仔细阅读操作手册上的“安全注意事项”

规格

型 号	D1AA-RN	(※1) D1AA-GN
显 示 方 式	16段码LED(红色)	16段码LED(绿色)
电 源 电 压	12-24VDC	
允 许 电 压 范 围	额定电压的90~110%	
消 耗 电 流	32mA以下	
显 示 字 符	60种文字和符号(0~9, A~Z, 24个符号, 小数点)	
字 符 尺 寸	W11×H22mm	
输 入	<ul style="list-style-type: none"> • 并行(Parallel): 并行6位数据, LATCH, 小数点 • 串行(Serial): 串行6/7位数据, CLOCK, LATCH, 小数点(6位输入) 	
输 入 电 平	High:4.5-24VDC, Low:0-1.2VDC	
响 应 频 率	3kHz以下	
输 入 阻 抗	20k Ω	
输 出	数据输出(串行输入)	
输 入 逻 辑	正逻辑(PNP), 负逻辑(NPN)可选(通过内部焊接)	
抗 干 扰	干扰模拟器产生的方波干扰(脉宽:1 μs) ±300V	
环 境 温 度	使用时:0~60℃, 存储时:-10~85℃(未结冰状态)	
环 境 湿 度	35~85%RH	
附 件	连接器	
重 量	约22g(包括左/右端盖)	

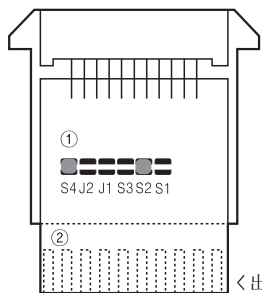
(※1)此项可选。

※最大响应时钟为占空比1:1时。

※重量不包含外包装。

■ 部件说明

① 功能设置开关

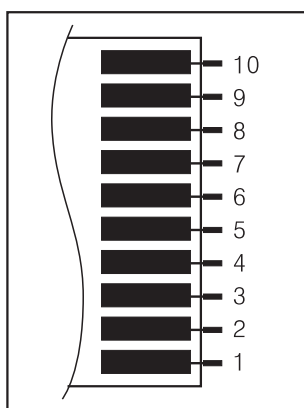


No.	ON	OFF	功能
S1	—	—	不使用
S2	并行(Parallel)	串行(Serial)	输入
S3	4位	5位	串行输入
J1	使用	不使用	串行数据输出(※1)
J2	—	—	一直设置为OFF
S4	负逻辑(NPN)	正逻辑(PNP)	输入逻辑

※ ON = (短接) OFF = (断开)

(※1) 串行输入设置为ON, 并行输入设置为OFF。

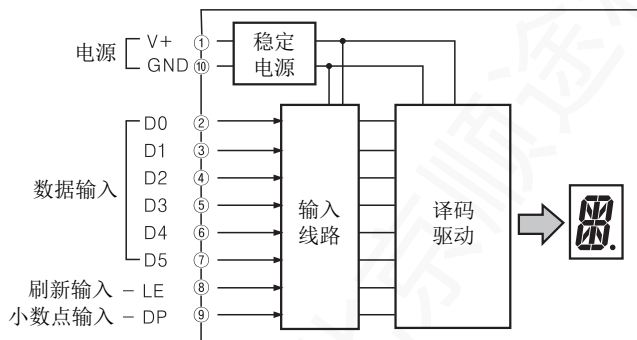
② 输入/输出端子



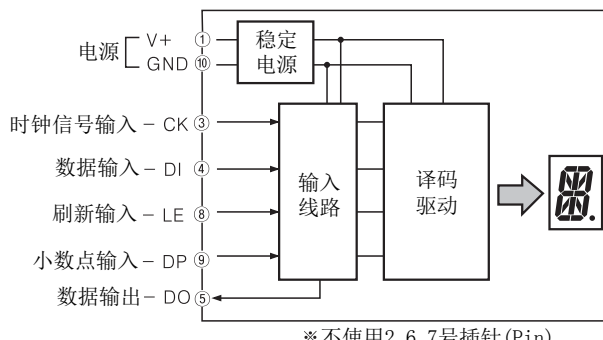
端子编号	并行(Parallel)输入		串行(Serial)输入	
	代码	功能	代码	功能
1	VCC	12~24VDC	VCC	12~24VDC
2	D0	数据输入	N·C	不连接
3	D1		CK	时钟输入
4	D2		DI	数据输入
5	D3		DO	数据输出
6	D4		N·C	不连接
7	D5	N·C		
8	LE	锁存输入	LE	锁存输入
9	DP	小数点输入	DP	小数点输入
10	GND	0V	GND	0V

■ 内部回路分布图

◎ 并联(Parallel)输入

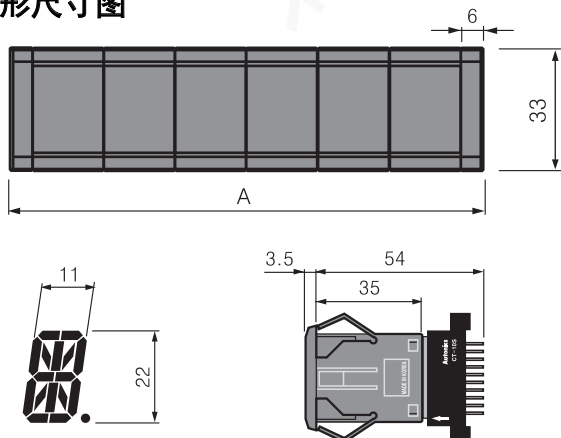


◎ 串联(Serial)输入

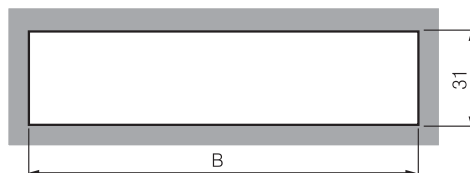


※ 不使用2, 6, 7号插针(Pin)。

■ 外形尺寸图



● 面板开孔尺寸 (单位:mm)



● 面板开孔尺寸表

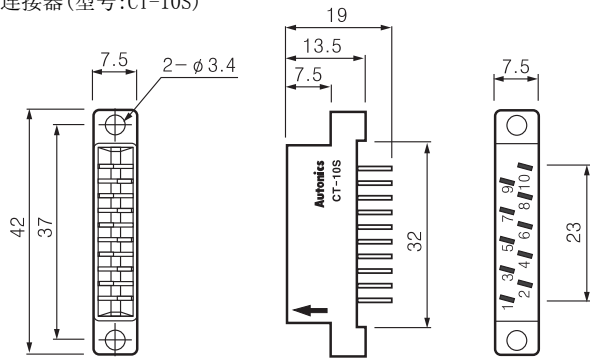
位数(N)	尺寸A(20×N+12)	尺寸B(20×N+10)
1	32	30±0.1
2	52	50±0.1
3	72	70±0.1
4	92	90±0.1
5	112	110±0.1
6	132	130±0.1
7	152	150±0.1
8	172	170±0.1

- (A) 光电传感器
- (B) 光纤传感器
- (C) 门传感器/区域传感器
- (D) 接近开关
- (E) 压力传感器
- (F) 旋转编码器
- (G) 配线/配件
- (H) 温度控制器
- (I) SSR/功率控制器
- (J) 计数器
- (K) 计时器
- (L) 电压/电流面板表
- (M) 转速/转速脉冲表
- (N) 显示单元
- (O) 传感器控制器
- (P) 开关电源
- (Q) 步进电机/驱动器/运动控制器
- (R) 触摸屏
- (S) 远程网络设备
- (T) 软件
- (U) 其他

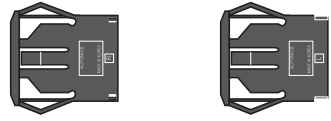
D1AA系列

◎单独销售

●连接器(型号:CT-10S)



●外壳(CAP)



- D1AA-RN: DAR(L)-R (左/右1套)
 - D1AA-GN: DAR(L)-BL (左/右1套)
- ※外壳是以一套为单位另售

■输入数据表

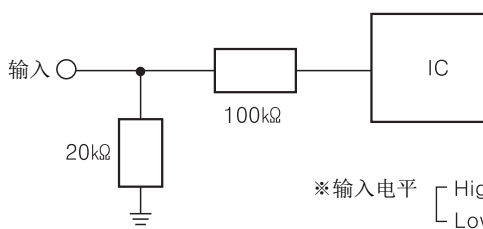
※以正逻辑(PNP)为例

高位2位								低位4位			
D5	D4	D5	D4	D5	D4	D5	D4	D3	D2	D1	D0
L	L	L	H	H	L	H	H				
空白		P		空白		0		L	L	L	L
A		Q		空白		1		L	L	L	H
B		R		"		2		L	L	H	L
C		S		⊗		3		L	L	H	H
D		T		⊙		4		L	H	L	L
E		U		⊘		5		L	H	L	H
F		V		空白		6		L	H	H	L
G		W		'		7		L	H	H	H
H		X		:		8		H	L	L	L
I		Y		; :		9		H	L	L	H
J		Z		* *		;		H	L	H	L
K		[		+ *		;		H	L	H	H
L		\		^		;		H	H	L	L
M		]		-		=		H	H	L	H
N		^		∇		;		H	H	H	L
O		€		/		?		H	H	H	H

※ 空白:即使数据被作为信号输入, 也不会被显示。

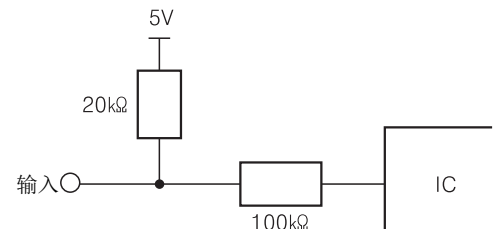
■输入电路

◎正逻辑(PNP)输入



※输入电平
 High : 4.5-24VDC
 Low : 0-1.2VDC

◎负逻辑(NPN)输入

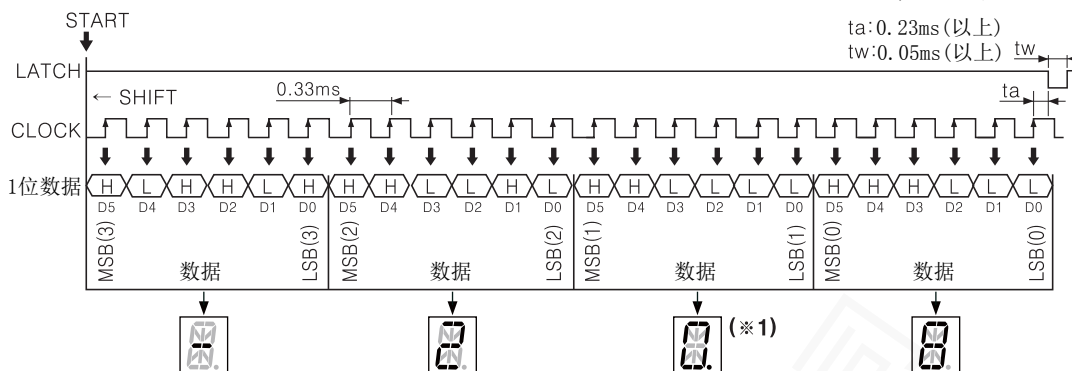


数据输入方式

串行 (Serial) 输入

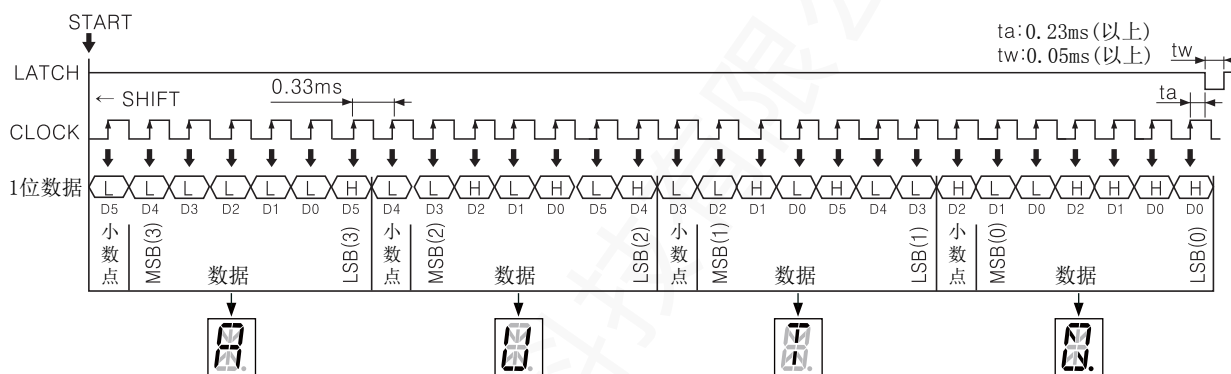
● 6位串行输入 (例: 显示-20.8)

※ 时钟最大3kHz
※ 正逻辑 (PNP), 16进制举例



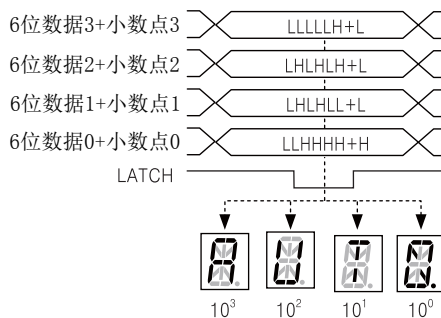
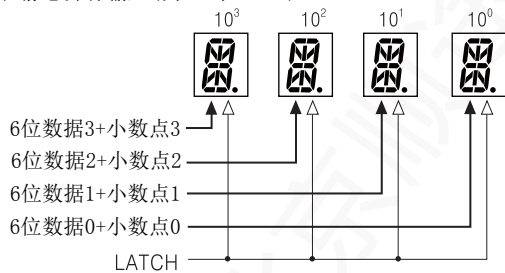
(※1) 6位串行输入想要显示小数点时, 需要将后部的输入端子DP连接至V+。
当负逻辑 (NPN) 时, 将DP连接至GND。

● 7位串行输入 (例: 显示AUTO.)

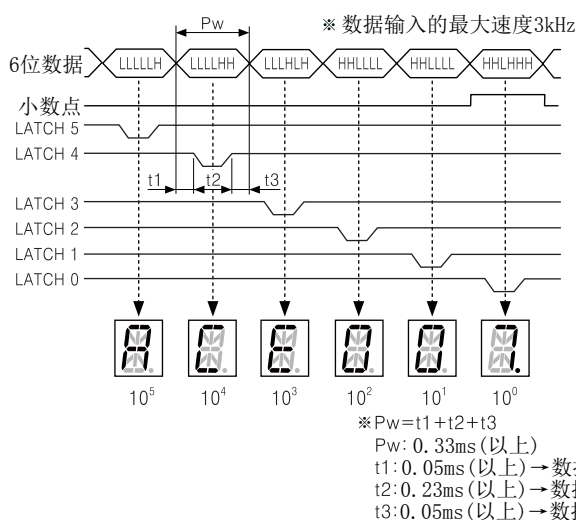
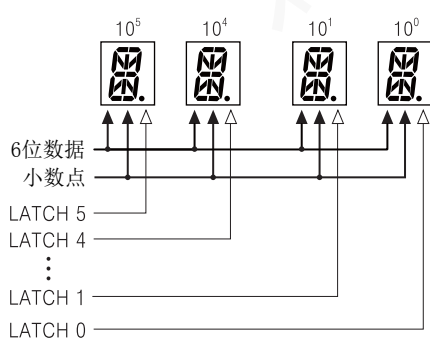


并行 (Parallel) 输入

● 6位静态并行输入 (例: 显示AUTO.)



● 6位动态并行输入 (例: 显示ACE007.)



※ $Pw = t1 + t2 + t3$
Pw: 0.33ms (以上)
t1: 0.05ms (以上) → 数据锁存
t2: 0.23ms (以上) → 数据移动
t3: 0.05ms (以上) → 数据

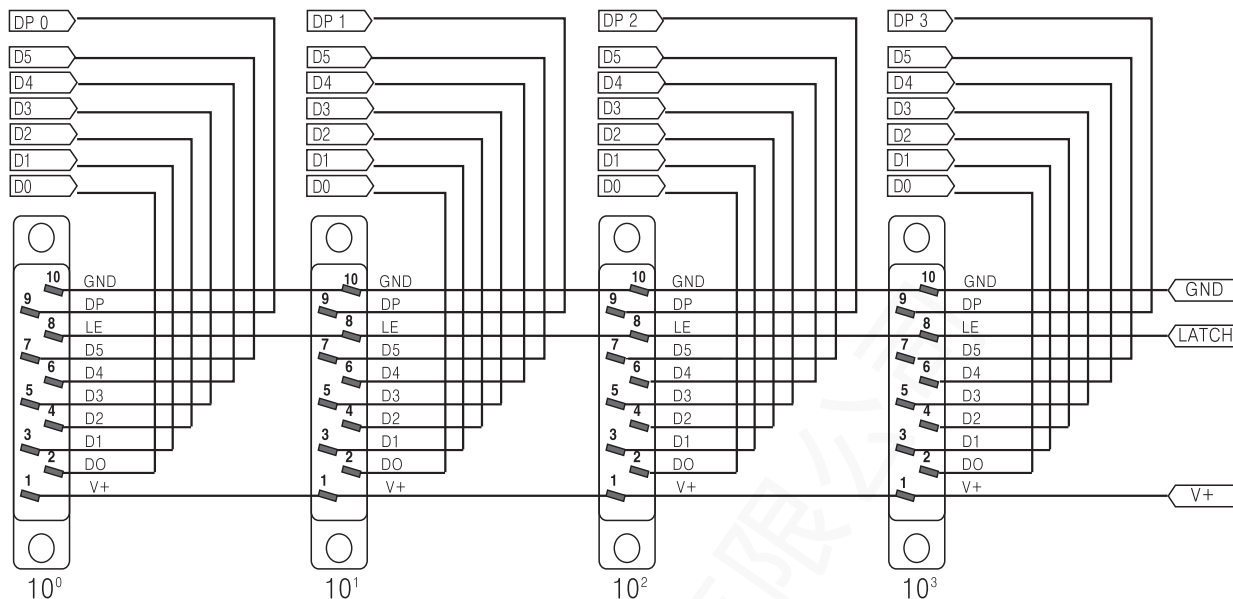
(A)	光电传感器
(B)	光纤传感器
(C)	门传感器/区域传感器
(D)	接近开关
(E)	压力传感器
(F)	旋转编码器
(G)	配线/配件
(H)	温度控制器
(I)	SSR/功率控制器
(J)	计数器
(K)	计时器
(L)	电压/电流面板表
(M)	转速/转速脉冲表
(N)	显示单元
(O)	传感器控制器
(P)	开关电源
(Q)	步进电机/驱动器/运动控制器
(R)	触摸屏
(S)	远程网络设备
(T)	软件
(U)	其他

D1AA系列

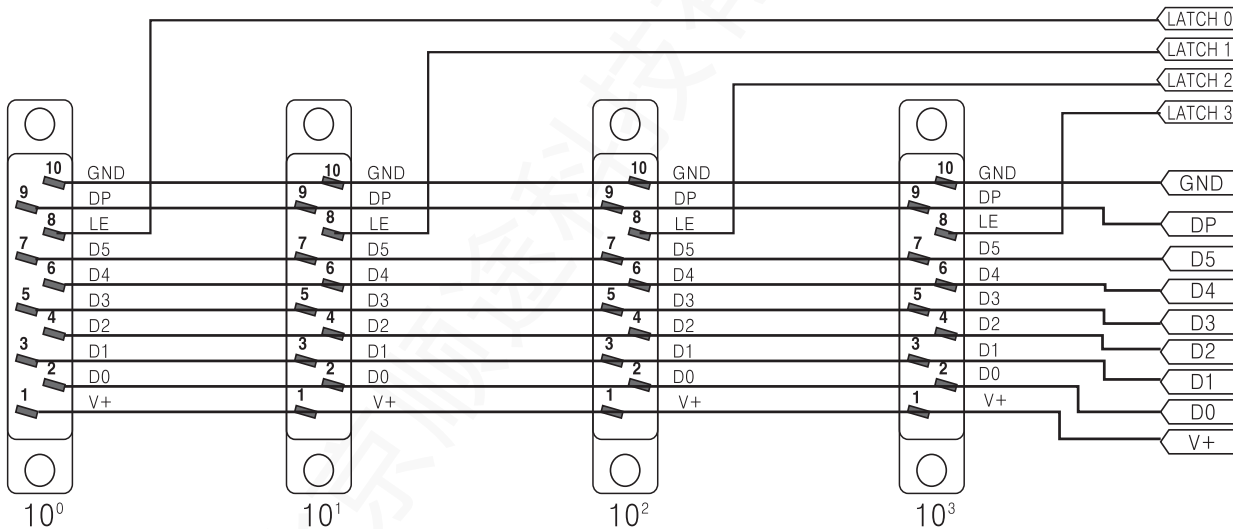
■ 多级连接方式

◎ 并行 (Parallel) 输入: 4位

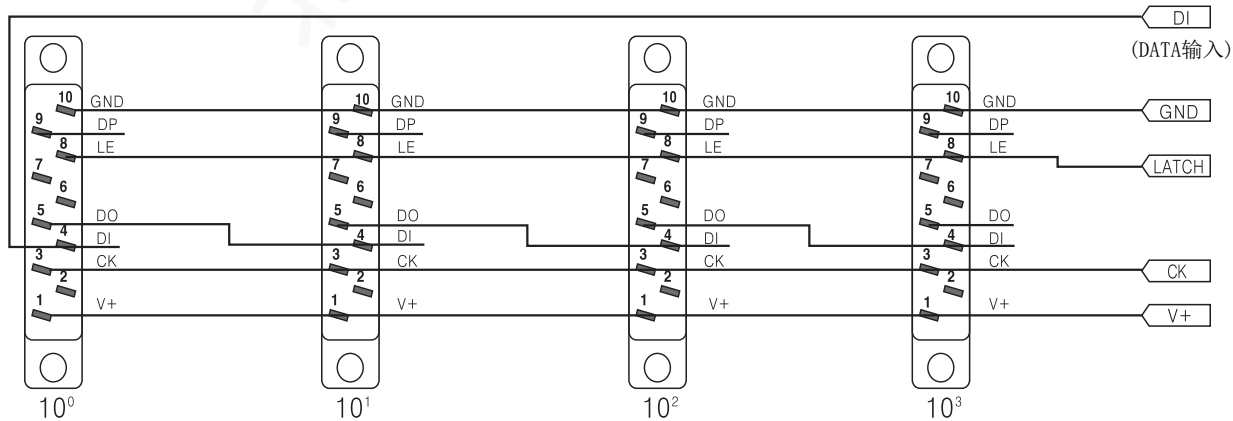
● 静态并行输入 (在产品后端连接方式)



● 动态并行输入 (在产品后端连接方式)

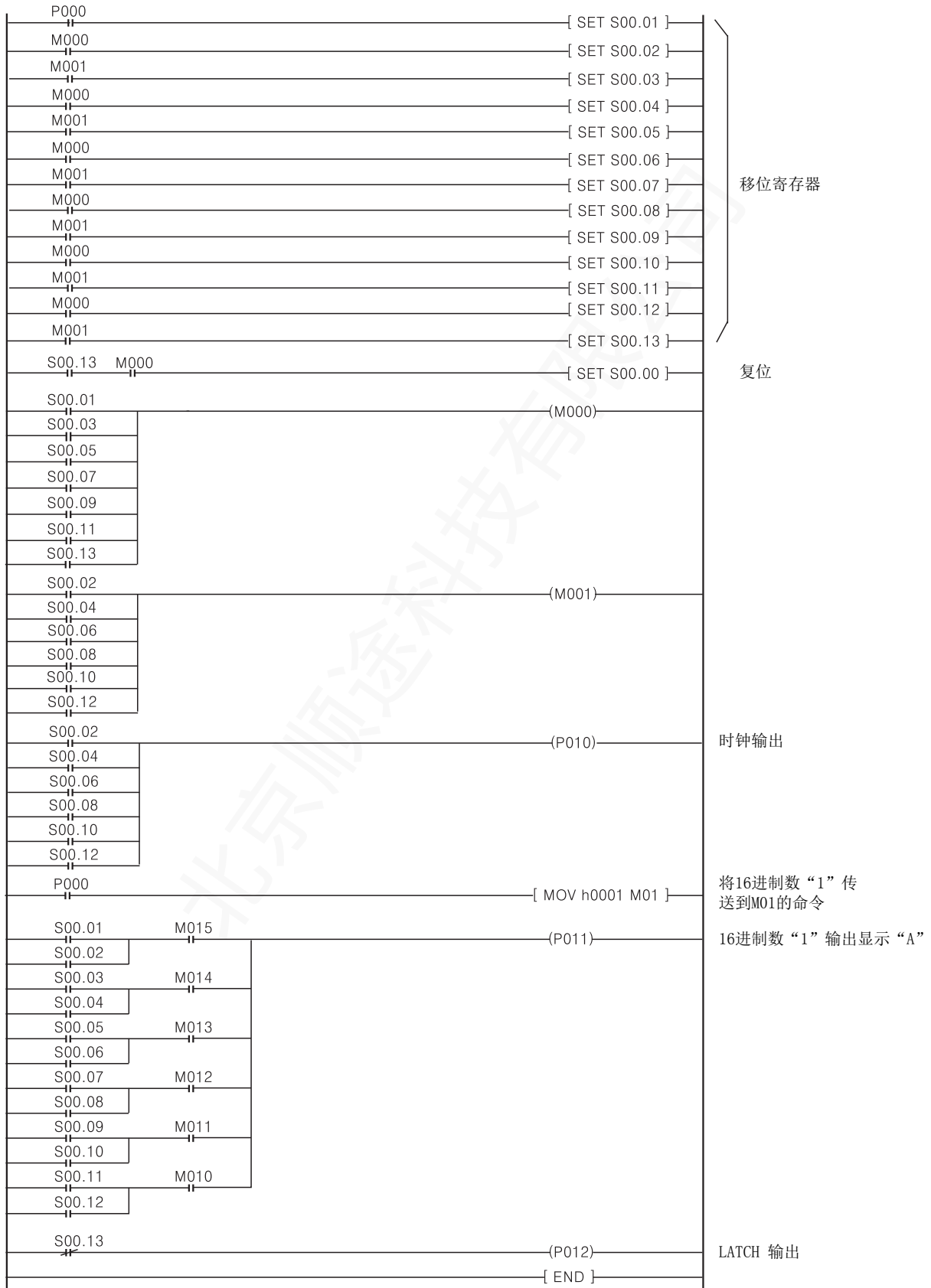


◎ 串行 (Serial) 输入: 4位 (在产品后端连接方式)



■ 应用于PLC项目(串行输入型)

- ① 显示单元: D1AA-□
- ② 数据传送方式: 串行 (Serial)
- ③ 连接类型: 超过2个时参阅串行连接类型
- ④ 显示结果: 显示 “A”
- ⑤ PLC型号: LS, Master-K系列
- ⑥ 当使用串行类型时, 请使用PLC的晶体管输出卡
- ⑦ 负逻辑 (NPN)



- (A) 光电传感器
- (B) 光纤传感器
- (C) 门传感器/区域传感器
- (D) 接近开关
- (E) 压力传感器
- (F) 旋转编码器
- (G) 配线/配件
- (H) 温度控制器
- (I) SSR/功率控制器
- (J) 计数器
- (K) 计时器
- (L) 电压/电流面板表
- (M) 转速/转速脉冲表
- (N) 显示单元
- (O) 传感器控制器
- (P) 开关电源
- (Q) 步进电机/驱动器/运动控制器
- (R) 触摸屏
- (S) 远程网络设备
- (T) 软件
- (U) 其他

D5Y/D5W系列

现有产品 (D4Y, D4W) 功能升级显示单元

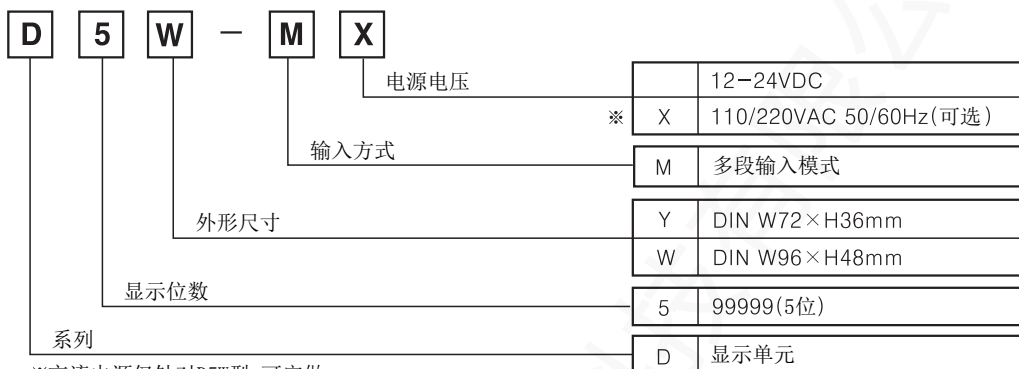
■特点

- 各种输入规格：
静态并行输入, 动态并行输入
4/5位串行输入, 串行(16/20/25位)输入方式
- 小数点, 负号显示选择功能：
串行输入选择小数点显示
负号端子选择负号
- 正/负逻辑输入选择功能
- 显示位数选择功能: 4位(-9999~9999), 5位(0~99999)
- 清零功能选择
- 可选的锁存信号复位功能



⚠ 使用前请先仔细阅读操作手册上的“安全注意事项”

■型号说明



※交流电源仅针对D5W型, 可定做。

■规格

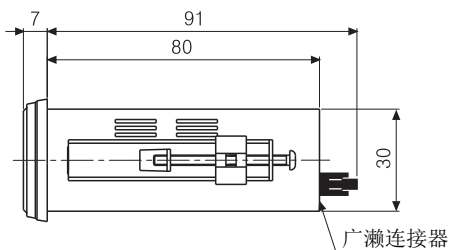
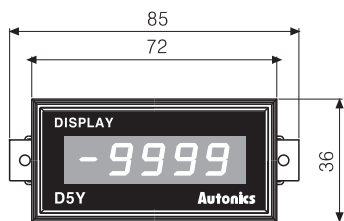
型 号	D5Y-M	D5W-M	D5W-MX
电 源 电 压	12-24VDC		110/220VAC 50/60Hz
允 许 电 压 范 围	额定电压的90~110%		
消 耗 电 流	1.1W以下		2VA以下
字 符 尺 寸	W7×H14mm		
显 示 方 式	7段码LED(红色)		
显 示 位 数	4位(4½位含符号位), 5位		
响 应 频 率	100Hz~5kHz		
输 入 逻 辑	正逻辑(PNP输入), 负逻辑(NPN输入)可选		
输 入 方 式	静态并行, 动态并行, 4/5位串行, 串行(16/20/25位)		
输 入 电 平	High:5-24VDC, Low:0-1.2VDC		
绝 缘 阻 抗	100MΩ (500VDC为基准)		
耐 电 压	2000VAC 50/60Hz 持续1分钟		
抗 干 扰	干扰模拟器产生的方波干扰(脉宽:1μs)±1kV		
振 动	耐 振 动	10~55Hz(周期为1分) 振幅0.75mm X, Y, Z各方向1小时	
	误 动 作	10~55Hz(周期为1分) 振幅0.5mm X, Y, Z各方向10分钟	
冲 击	耐 冲 击	300m/s ² (30G) X, Y, Z方向各3次	
	误 动 作	100m/s ² (10G) X, Y, Z方向各3次	
环 境 温 度	-10~50℃ (未结冰状态)		
存 储 温 度	-25~65℃ (未结冰状态)		
环 境 湿 度	35~85%RH		
重 量	约75g	约165g	约267g

※最大响应时钟为占空比1:1时。

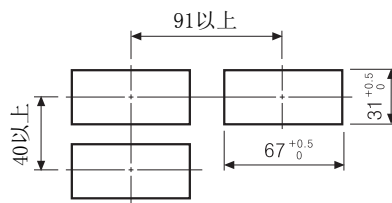
※重量不包含外包装。

外形尺寸

●D5Y-M

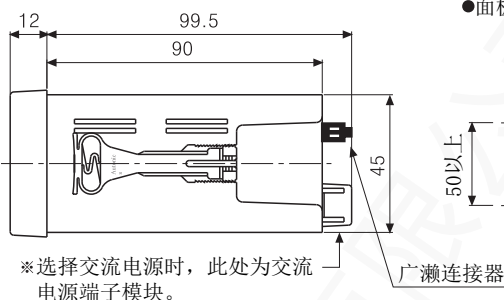
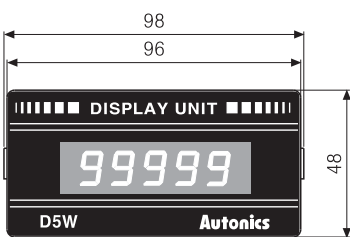


●面板开孔尺寸

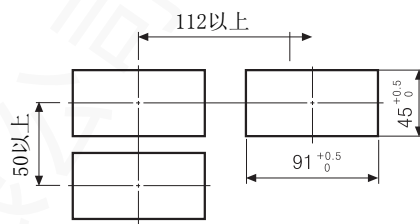


(单位:mm)

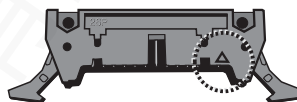
●D5W-W/D5W-MX



●面板开孔尺寸



※选择交流电源时, 此处为交流电源端子模块。

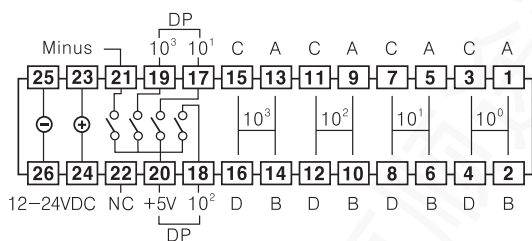


(单位:mm)

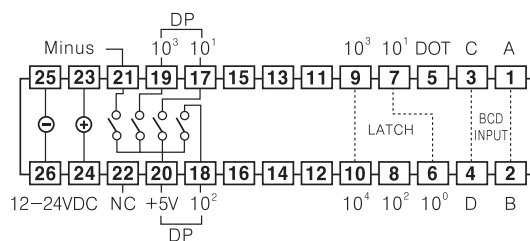
※广濂连接器针接头型号:HIF3BA-26PA-2.54DS
 ※广濂连接器插座中不包含本配件, 请联系广濂连接器厂商咨询
 广濂连接器针接头型号:HIF3BA-26D-2.54R
 ※广濂连接器三角(△)标志的是引脚1的位置。

连接方式

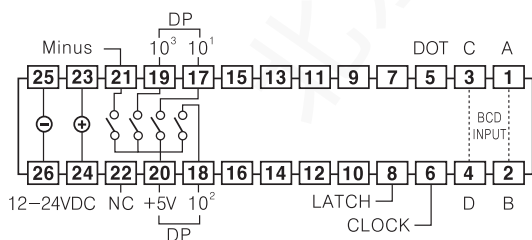
●静态并行输入



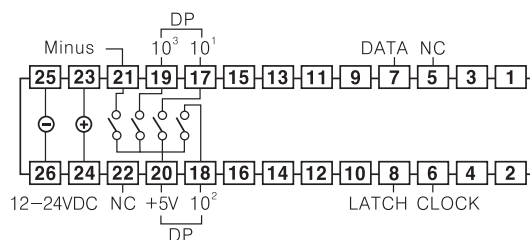
●动态并行输入



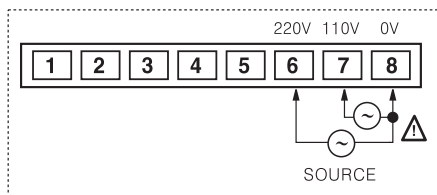
●4/5位串行输入



●串行输入



●D5W系列交流电源型电源端子



※以上端子连接图的编号通过广濂连接器的1号针脚设置。请注意。“△”标记表示广濂连接器的1号针脚。

※以静态并行输入为例, 由于外部端子的关系, 无法使用5位输入。

※要在动态并行输入, 4/5位串行输入, 串行输入方式中显示5位数时, 显示范围为0~99999, 无法显示负号。因此, 给外部负信号输入端子(21号针脚)提供的信号将被忽略。

※无论采用哪种输入逻辑, 将外部DP端子(17、18、19端子)或外部负号输入端子(21号针脚)连接至+5V(20号针脚), 设备就会显示小数点和负号。

(A) 光电传感器

(B) 光纤传感器

(C) 门传感器/区域传感器

(D) 接近开关

(E) 压力传感器

(F) 旋转编码器

(G) 配线/配件

(H) 温度控制器

(I) SSR/功率控制器

(J) 计数器

(K) 计时器

(L) 电压/电流面板表

(M) 转速/转速脉冲表

(N) 显示单元

(O) 传感器控制器

(P) 开关电源

(Q) 步进电机/驱动器/运动控制器

(R) 触摸屏

(S) 远程网络设备

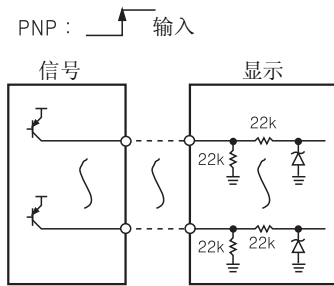
(T) 软件

(U) 其他

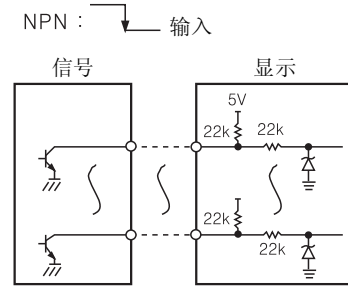
D5Y/D5W系列

输入电路

●正逻辑 (PNP) 输入



●负逻辑 (NPN) 输入

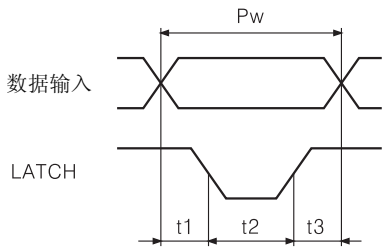


※输入电平
 • High: 5~24VDC
 • Low: 0~1.2VDC

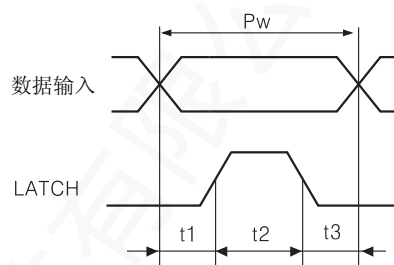
数据输入方法

◎并行 (Parallel) 输入

●正逻辑 (PNP) 输入



●负逻辑 (NPN) 输入

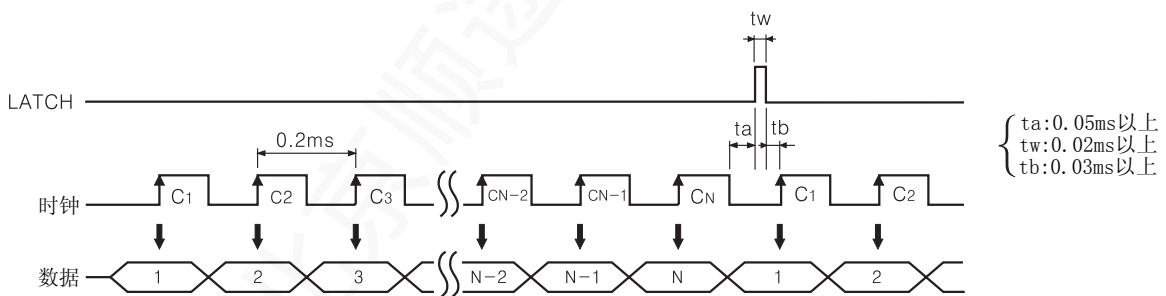


$Pw = t1 + t2 + t3$

- { Pw: 0.2ms 以上
- { t1: 0.05ms 以上 → 数据LATCH
- { t2: 0.1ms 以上 → 数据移动
- { t3: 0.05ms 以上 → 数据LATCH

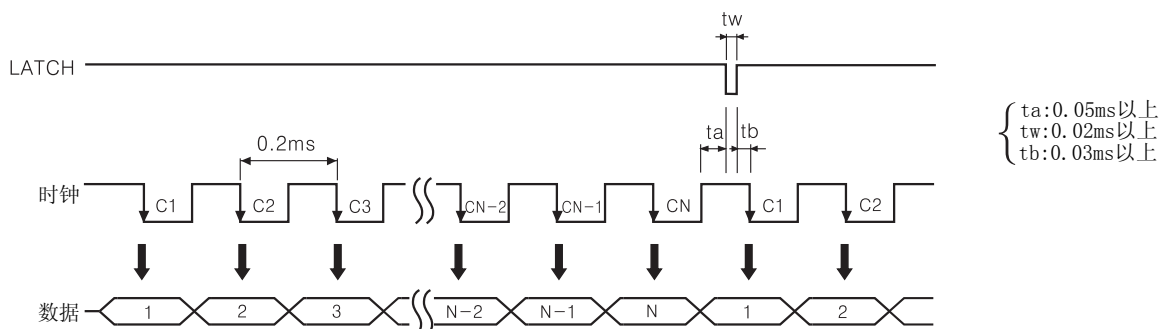
◎串行 (Serial) 输入

●正逻辑 (PNP) 输入: 时钟最大5kHz



{ ta: 0.05ms 以上
 { tw: 0.02ms 以上
 { tb: 0.03ms 以上

●负逻辑 (NPN) 输入: 时钟最大5kHz



{ ta: 0.05ms 以上
 { tw: 0.02ms 以上
 { tb: 0.03ms 以上

■ 输入数据表

显示	负逻辑(NPN)输入					正逻辑(PNP)输入				
	A	B	C	D	LATCH	A	B	C	D	LATCH
0	H	H	H	H	L	L	L	L	L	H
1	L	H	H	H	L	H	L	L	L	H
2	H	L	H	H	L	L	H	L	L	H
3	L	L	H	H	L	H	H	L	L	H
4	H	H	L	H	L	L	L	H	L	H
5	L	H	L	H	L	H	L	H	L	H
6	H	L	L	H	L	L	H	H	L	H
7	L	L	L	H	L	H	H	H	L	H
8	H	H	H	L	L	L	L	L	H	H
9	L	H	H	L	L	H	L	L	H	H
HOLD	X	X	X	X	H	X	X	X	X	L

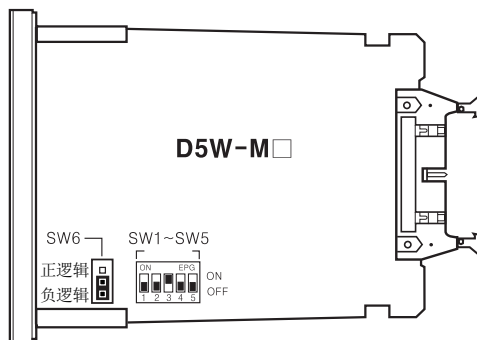
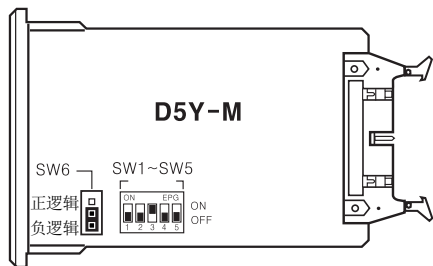
※输入电平:High→5-24VDC, Low→0-1.2VDC。

※“X”:High或Low电平都可以输入。

- (A) 光电传感器
- (B) 光纤传感器
- (C) 门传感器/区域传感器
- (D) 接近开关
- (E) 压力传感器
- (F) 旋转编码器
- (G) 配线/配件
- (H) 温度控制器
- (I) SSR/功率控制器
- (J) 计数器
- (K) 计时器
- (L) 电压/电流面板表
- (M) 转速/绕速脉冲表
- (N) 显示单元**
- (O) 传感器控制器
- (P) 开关电源
- (Q) 步进电机/驱动器/运动控制器
- (R) 触摸屏
- (S) 远程网络设备
- (T) 软件
- (U) 其他

D5Y/D5W系列

内部选择开关



※出厂默认：SW1→OFF, SW2→OFF, SW3→ON, SW4→OFF, SW5→OFF, SW6→负逻辑, SW7→OFF

●输入模式

SW1 ON OFF	SW2 ON OFF	静态并行输入
SW1 ON OFF	SW2 ON OFF	动态并行输入
SW1 ON OFF	SW2 ON OFF	4/5位串行输入
SW1 ON OFF	SW2 ON OFF	串行输入

●Zero隐藏功能

SW3	ON OFF	使用Zero Blanking功能
	ON OFF	不使用Zero Blanking功能

※Zero隐藏功能

用于消除无意义的“0”。

例) 显示值为10(4位LED)

- 使用Zero Blanking功能
- 不使用Zero Blanking功能

●负号/小数点输入端子

SW4	ON OFF	使用小数点(5号针脚)
	ON OFF	使用外部DP(17, 18, 19, 20号针脚)端子和负号(21号针脚)端子

●显示模式

SW5	ON OFF	5位(0~99999)
	ON OFF	4位(-9999~9999)

※以静态并行输入为例, 由于外部端子, 无法使用5位输入。

●输入逻辑

SW6	正逻辑 | 负逻辑	正逻辑(PNP)输入
	正逻辑 | 负逻辑	负逻辑(NPN)输入

※当电源打开时更改内部选择开关, 输入逻辑将不会改变。
当电源打开时输入逻辑被改变, 请重启设备电源。

●锁存输入信号

SW7	ON	反向SW6中的锁存信号来设定逻辑
	OFF	对应SW6中的锁存信号来设定逻辑

※奥托尼克斯可选的脉冲表(MP5Y/W系列)和面板表(MT4Y/W系列)中, BCD输出和低速锁存信号串行输出, 可输出为正逻辑(PNP)。如果要连接D5Y/W, 先将SW6设置为NPN, 焊接内部PCB板半接触(SW7)状态后再使用。

DP(小数点)选择

●小数点和负号输入为非串行输入时[SW4=OFF]

端子 17~20:
 18~20:
 19~20:
 21~20:
 断开:

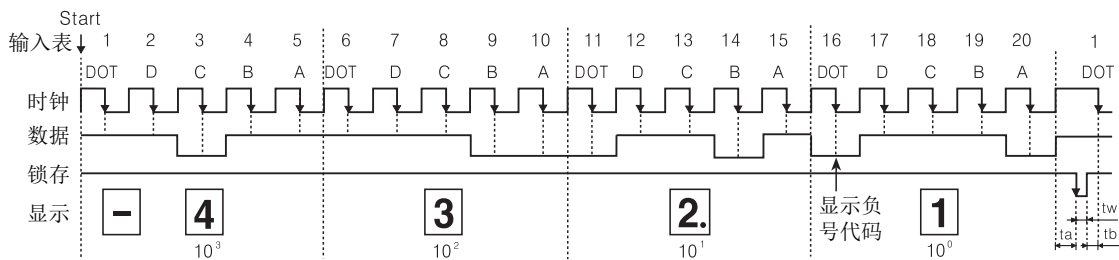
●小数点和负号输入为非串行输入时[SW4=ON]

- ①当使用动态并行输入和4/5位输入时, 与5号针脚连接。(参阅4位时间表)
- ②当使用串输入时, 串行数据在输入时应有1个数位包含小数点和负号。(参阅4位时间表)

■4位时间表

◎串行 (Serial) 输入

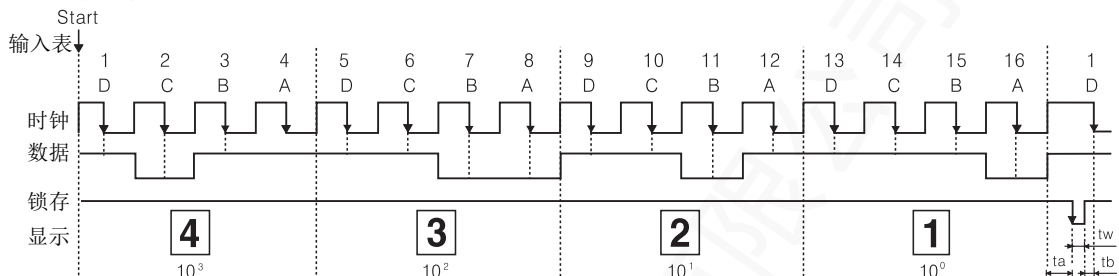
●20位数据输入: 负逻辑 (NPN)



※该波形为负逻辑输入 (NPN) 时, 在正逻辑 (PNP) 时, 波形会被逆转。
 ※当小数点信号数据 (第16) 输入在个位时, 会显示负号。

$\left\{ \begin{array}{l} t_a: 0.05\text{ms以上} \\ t_w: 0.02\text{ms以上} \\ t_b: 0.03\text{ms以上} \end{array} \right.$

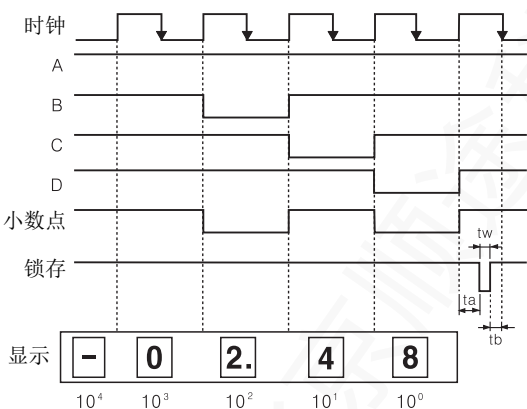
●16位数据输入: 负逻辑 (NPN)



※该波形为负逻辑输入 (NPN) 时, 在正逻辑 (PNP) 时, 波形会被逆转。
 ※当时钟从高向低变化时, 数据会固定。当锁存从高向低变化时, 数据会被保持。
 ※数据保持期为在下一个锁存由高向低改变之前。

◎4/5位串行 (Serial) 输入

内部选择开关: SW1→ON, SW2→ON, SW3→OFF, SW4→ON, SW5→OFF



※该波形为负逻辑输入 (NPN) 时, 在正逻辑 (PNP) 时, 波形会被逆转。
 ※当小数点信号数据 (第16) 输入在个位上时, 会显示负号。

(内部选择开关SW4→ON)

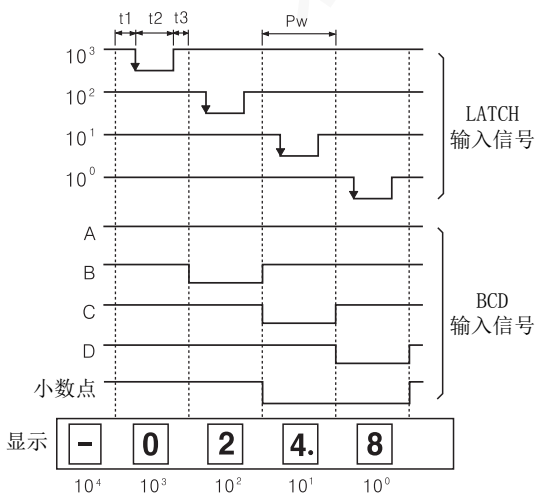
※不使用串行输入时, 可以通过连接外部DP和负号端子, 来显示小数点和负号。(内部选择开关SW4→OFF)

※显示屏左侧的应用程序表示不使用清零功能, 如果使用清零功能, 千位数上的“0”不显示。
 (内部选择开关SW3→ON)

$\left\{ \begin{array}{l} t_a: 0.05\text{ms以上} \\ t_w: 0.02\text{ms以上} \\ t_b: 0.03\text{ms以上} \end{array} \right.$

◎动态并行输入

内部选择开关: SW1→ON, SW2→OFF, SW3→OFF, SW4→ON, SW5→OFF



$P_w = 0.2\text{ms以上}$

$\left\{ \begin{array}{l} t_1 = 0.05\text{ms以上} \\ t_2 = 0.10\text{ms以上} \\ t_3 = 0.05\text{ms以上} \end{array} \right.$

※该波形为负逻辑输入 (NPN) 时, 在正逻辑 (PNP) 时, 波形会被逆转。

※4位显示时, 外部万位数上的锁存输入端子不可用。

※当小数点信号数据 (第16) 输入在个位上时, 会显示负号。

(内部选择开关SW4→ON)

※不使用串行输入时, 可以通过连接外部DP和负号端子, 来显示小数点和负号。(内部选择开关SW4→OFF)

※锁存输入需晚于BCD输入, 否则, 单元会显示之前的数据。
 显示屏左侧的应用程序表示不使用清零功能, 如果使用清零功能, 千位数上的“0”不显示。(内部选择开关SW3→ON)

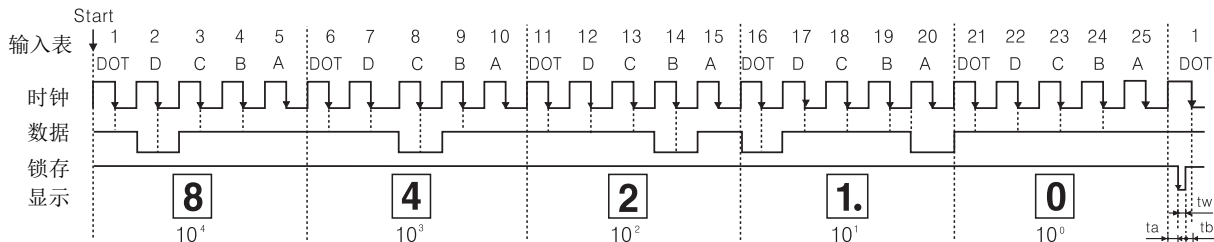
(A)	光电传感器
(B)	光纤传感器
(C)	门传感器/区域传感器
(D)	接近开关
(E)	压力传感器
(F)	旋转编码器
(G)	配线/配件
(H)	温度控制器
(I)	SSR/功率控制器
(J)	计数器
(K)	计时器
(L)	电压/电流面板表
(M)	转速/转速脉冲表
(N)	显示单元
(O)	传感器控制器
(P)	开关电源
(Q)	步进电机/驱动器/运动控制器
(R)	触摸屏
(S)	远程网络设备
(T)	软件
(U)	其他

D5Y/D5W系列

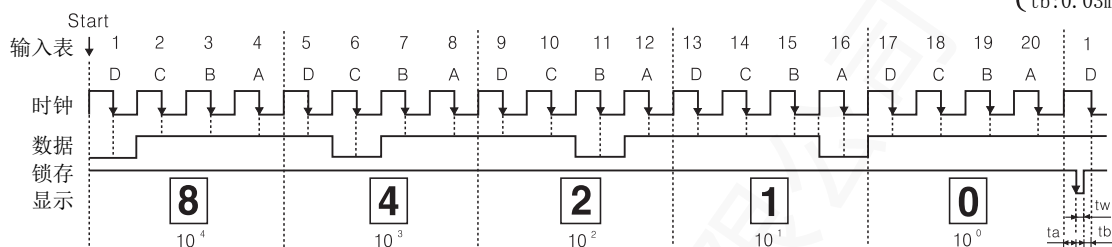
5位时序图

串行 (Serial) 输入

●25位数据输入: 负逻辑 (NPN)



●20位数据输入: 负逻辑 (NPN)

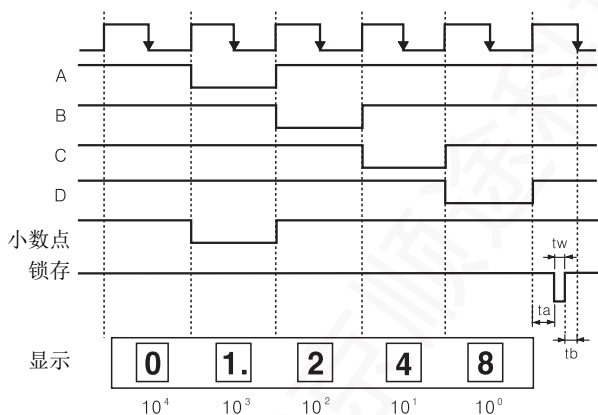


$\begin{cases} t_a: 0.05\text{ms以上} \\ t_w: 0.02\text{ms以上} \\ t_b: 0.03\text{ms以上} \end{cases}$

- ※该波形为负逻辑输入 (NPN) 时, 在正逻辑 (PNP) 时, 波形会被逆转。
- ※5位显示类型无法显示负号。[个位数上的小数点信号输入和负号端子 (21号引脚) 将被忽略]
- ※当时钟从高向低变化时, 数据会固定。当锁存从高向低变化时, 数据会被保持。
- ※数据保持期为在下一个锁存由高向低改变之前。

4/5位串行 (Serial) 输入

内部选择开关: SW1→ON, SW2→ON, SW3→OFF, SW4→ON, SW5→ON

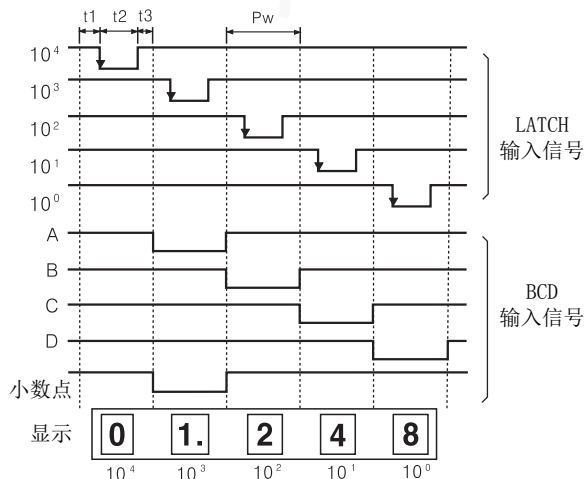


- ※该波形为负逻辑输入 (NPN) 时, 在正逻辑 (PNP) 时, 波形会被逆转。
- ※5位显示类型无法显示负号。
- ※显示屏左侧的应用程序表示不使用清零功能, 如果使用清零功能, 万位数上的“0”不显示。
(内部选择开关SW3→ON)

$\begin{cases} t_a: 0.05\text{ms以上} \\ t_w: 0.02\text{ms以上} \\ t_b: 0.03\text{ms以上} \end{cases}$

动态并行输入

内部选择开关: SW1→ON, SW2→OFF, SW3→OFF, SW4→ON, SW5→ON



$P_w = t_1 + t_2 + t_3$
 $\begin{cases} P_w = 0.2\text{ms以上} \\ t_1 = 0.05\text{ms以上} \\ t_2 = 0.10\text{ms以上} \\ t_3 = 0.05\text{ms以上} \end{cases}$

- ※该波形为负逻辑输入 (NPN) 时, 在正逻辑 (PNP) 时, 波形会被逆转。
- ※5位显示类型无法显示负号。
- ※锁存输入需晚于BCD输入, 否则, 单元将显示之前的数据。
- ※显示屏左侧的应用程序表示不使用清零功能, 如果使用清零功能, 万位数上的“0”不显示。
(内部选择开关SW3→ON)

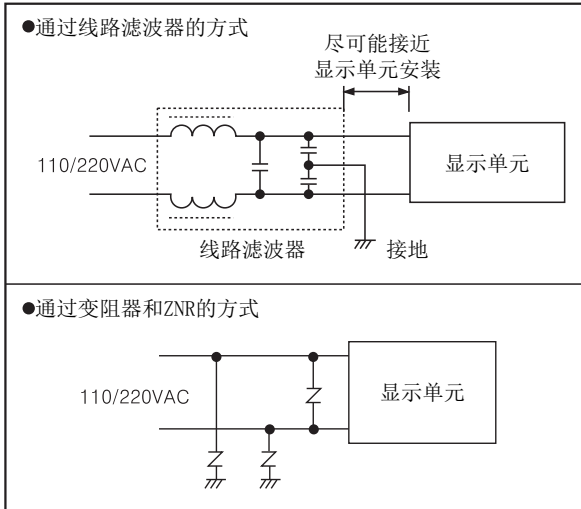
■ 使用注意事项

1. 存储

如果需要长时间保存本单元, 请避免光线直接照射, 温度保持在-25~65℃, 湿度保持在35~85%RH。

2. 干扰

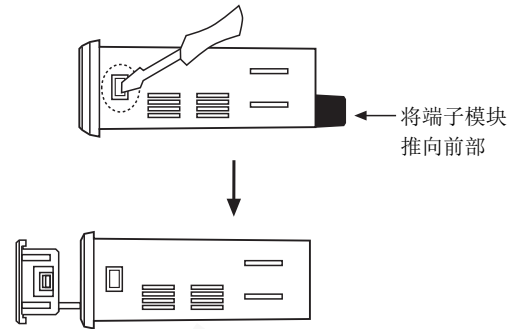
例如 (D5W-MX) 这款使用交流电源的产品, 在电源线路并未内置防干扰电路, 因此当由于电磁继电器, 磁性开关, 高频机械, 雷击产生高电压等导致同一线路发生异常时, 请使用外部电源滤波器或变阻器等吸收电路。



3. 输入信号线尽量短, 如果信号线过长, 容易引起干扰。
4. 如果输入信号的时间重合, 可能会引发杂散光。
5. 油, 烟或灰尘不得流入本产品。
6. 当信号电平为“High” (High电平:5-24VDC)时, 小数点和负号可通过外部DP端子和负号端子来显示。
7. 由于广濑连接器有电源线 (12-24VDC) 和数据信号线, 请根据接线图接线。

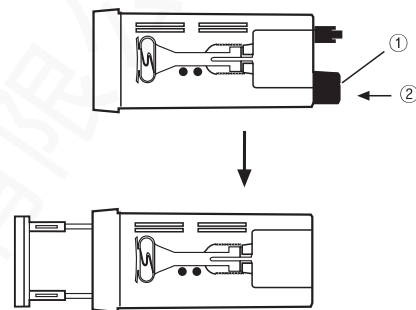
■ 拆除外壳

● D5Y-M



先使用螺丝刀撬开两边的锁扣, 将端子模块往前部方向推出。

● D5W-M/D5W-MX



先将锁扣往①的方向推, 然后将端子模块往②的方向推, 与外壳分离。

※小心操作, 以免受伤。

※拆除外壳前, 请先关闭电源。

(A)
光电传感器

(B)
光纤传感器

(C)
门传感器/
区域传感器

(D)
接近开关

(E)
压力传感器

(F)
旋转编码器

(G)
配线/配件

(H)
温度控制器

(I)
SSR/
功率控制器

(J)
计数器

(K)
计时器

(L)
电压/电流
面板表

(M)
转速/转速
脉冲表

(N)
显示单元

(O)
传感器控制器

(P)
开关电源

(Q)
步进电机/
驱动器/
运动控制器

(R)
触摸屏

(S)
远程网络设备

(T)
软件

(U)
其他