

内置1对1传输功能（B7A输出）， 可节省配线的数字显示单元

- 字符高度80、120、200mm，显示颜色备有红色、绿色，请根据用途、设置场所选择。
- 采用进深39.5mm（120mm型）的超薄设计，大大节省机械装置的空间。
- 10进制显示可通过信号代码显示“—”。



种类

■ 显示单元本体

● 字符高度 80mm型

显示内容	形状	类型	显示颜色	型号
10进制显示	前置	负逻辑	红色	M7E-08DRN2
			绿色	M7E-08DGN2
16进制显示	前置		红色	M7E-08HRN2
			绿色	M7E-08HGN2

● 字符高度 120mm型

显示内容	形状	类型	显示颜色	型号
10进制显示	后置	负逻辑	红色	M7E-12DRN1
			绿色	M7E-12DGN1
			红色/绿色/橙色	M7E-12DKN1
	前置		红色	M7E-12DRN2
			绿色	M7E-12DGN2
			红色/绿色/橙色	M7E-12DKN2
16进制显示	后置	红色	M7E-12HRN1	
		绿色	M7E-12HGN1	
		红色/绿色/橙色	M7E-12HKN1	
	前置	红色	M7E-12HRN2	
		绿色	M7E-12HGN2	
		红色/绿色/橙色	M7E-12HKN2	

● 字符高度 200mm型

显示内容	形状	类型	显示颜色	型号
10进制显示	后置	负逻辑	红色	M7E-20DRN1
			绿色	M7E-20DGN1
			红色/绿色/橙色	M7E-20DKN1
16进制显示	后置		红色	M7E-20HRN1
			绿色	M7E-20HGN1
			红色/绿色/橙色	M7E-20HKN1

与可编程控制器的连接表

显示内容	M7E的种类	可编程控制器的输出方式	
		静态输出单元	
		PNP输出	NPN输出
10进制	负逻辑	×	○
16进制	负逻辑	×	○

■ 选装件（另售）

● 线束接插件

尺寸	型号
70mm	M7E-WH0111A
500mm	M7E-WH0511A
1,000mm	M7E-WH1011A

额定规格/性能

■ 额定规格

额定电压	DC 24V
容许电压变动范围	额定电压的90~110%
电流消耗 (每1单元)	M7E-08 (DC 24V) 红色……120mA以下 绿色……160mA以下
	M7E-12 (DC 24V) 红色……200mA以下 绿色……330mA以下 红色/绿色 (橙色亮灯) ……………330mA以下
	M7E-20 (DC 24V) 红色……420mA以下 绿色……500mA以下 红色/绿色 (橙色亮灯) ……………500mA以下
输入电平	负逻辑 标准 “H” ……+4V~电源电压 “L” ……0V~+1.5V
使用环境温度	-10~+55℃ (无结冰)
使用环境湿度	35~85%RH (无结露)
存储环境温度	-25~+70℃ (无结冰)

■ 性能

绝缘电阻	100MΩ以上 (DC500V兆欧表) (各端子部和安装面板之间)
耐电压	AC 500V 50/60Hz 1分 (各端子部和安装面板之间)
抗干扰*	电源端子: ±500V 输入端子: ±500V (标准模式) ±1,500V (共用模式)
振动 (耐久)	10~55Hz 双振幅0.75mm
冲击 (耐久)	300m/s ²
保护结构	伸出面板表面的部分IP40

注: 上述值为初始值。

* (脉冲条件)

上升时间: 1ns+10%以下

脉冲宽度: 100ns、1μs

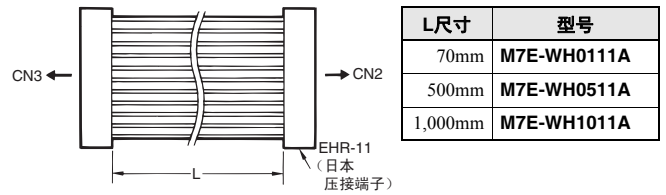
极性: 正、负、与电源频率非周期、重复频率100Hz

连接

■ 使用电缆（欧姆龙、XW2Z-R□C、XW2Z-RY□C、XW2Z-RO-□C-□）时
请参见“M7E共通选装件”。

■ 线束接插件

● M7E-WH□11A



■ 输入代码

● 负逻辑标准单元

端子No. (CNI) 端子符号	输入信号									输出 显示状态	
	1	D	C	B	A	5	6	RBI	RBO	10进制	16进制
真值	H	H	H	H	H	H	H	L	L	无记号	无记号
	H	H	H	H	H	H	H	H	H	0	0
	H	H	H	H	H	L	H	*	H	0.	0.
	H	H	H	H	L	H	H	*	H	1	1
	H	H	H	L	H	H	H	*	H	2	2
	H	H	H	L	L	H	H	*	H	3	3
	H	H	L	H	H	H	H	*	H	4	4
	H	H	L	H	L	H	H	*	H	5	5
	H	H	L	L	H	H	H	*	H	6	6
	H	H	L	L	L	H	H	*	H	7	7
	H	L	H	H	H	H	H	*	H	8	8
	H	L	H	H	L	H	H	*	H	9	9
	H	L	H	L	H	H	H	*	H	-	-
	H	L	H	L	L	H	H	*	H	无记号 注1	b
	H	L	L	H	H	H	H	*	H	串行输入时 DP亮灯 注2	L
	H	L	L	H	L	H	H	*	H	串行输入时 DP亮灯 注3	d
	H	L	L	L	H	H	H	*	H	无记号 注1	e
	H	L	L	L	L	H	H	*	H	无记号 注1	f
	*	*	*	*	*	L	H	*	H	.	.
	*	*	*	*	*	*	L	*	H	无记号 注1	无记号 注1
L	*	*	*	*	*	H	*	H	注4	注4	

* L、H均可。输入全部在内部上拉，因此“H”为开路也没有影响。

注1. 仅数值熄灭。(DP不适用)

2. 使用CN1进行并行输入时，仅数值熄灭，使用TB1进行B7A串行输入时，DP亮灯。

3. 使用CN1进行并行输入时，仅数值熄灭，使用TB1进行B7A串行输入时，DP熄灭。

4. 保持变为LE=“L”前的A~D状态，与DP无关。但是，串行传输时，“LE”锁定功能停用。

■ 端子配置/端子功能

① 输入端子

● TB1

端子符号	名称	功能
+V	电源	⊕ 电源输入端子
GND	电源	0V电源输入端子
SI	串行数据输入	B7A串行数据接收

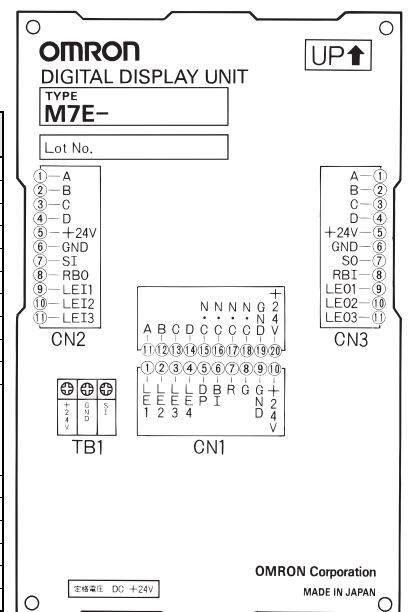
● CN1 (接插件: 接插件: 80mm为XG4C-2031、120mm/200mm为XG4A-2034)

端子No.	XG4A-2034 端子No.	端子符号	名称	功能
1	(20)	LE1	控制输入	第1位的锁定输入，保持输入该信号之前的“显示状态”。
2	(18)	LE2	控制输入	第2位的锁定输入，保持输入该信号之前的“显示状态”。
3	(16)	LE3	控制输入	第3位的锁定输入，保持输入该信号之前的“显示状态”。
4	(14)	LE4	控制输入	第4位的锁定输入，保持输入该信号之前的“显示状态”。
5	(12)	DP	数据输入	小数点亮灯。独立于LE信号动作。
6	(10)	BI	控制输入	空白输入，显示进入“熄灭”状态。
7	(8)	R	控制输入	颜色切换输入，L时亮红色灯*
8	(6)	G	控制输入	颜色切换输入，L时亮绿色灯*
9	(4)	GND	电源	0V电源输入端子(9-19号端子内部短路)
10	(2)	+V	电源	⊕ 电源输入端子(10-20号端子内部短路)
11	(19)	A	数据输入	A(2 ⁰)
12	(17)	B	数据输入	B(2 ¹)
13	(15)	C	数据输入	C(2 ²)
14	(13)	D	数据输入	D(2 ³)
15	(11)	NC	开路	—
16	(9)	NC	开路	—
17	(7)	NC	开路	—
18	(5)	NC	开路	—
19	(3)	GND	电源	0V电源输入端子(9-19号端子内部短路)
20	(1)	+V	电源	⊕ 电源输入端子(10-20号端子内部短路)

* 仅针对多色显示单元，将R、G二者设为“L”，可获得橙色。

● 端子配置

〈字符高度120/200mm型〉



② 多位连接用端子

● CN2、CN3

端子No.	CN2 (IN)			CN3 (OUT)		
	记号	名称	功能	记号	名称	功能
1	A	数据输入	A (2 ⁰)	A	数据输出	A (2 ⁰)
2	B	数据输入	B (2 ¹)	B	数据输出	B (2 ¹)
3	C	数据输入	C (2 ²)	C	数据输出	C (2 ²)
4	D	数据输入	D (2 ³)	D	数据输出	D (2 ³)
5	+V	电源	⊕ 电源输入端子	+V	电源	⊕ 电源输入端子
6	GND	电源	0V电源输入端子	GND	电源	0V电源输入端子
7	SI	控制输入	B7A串行数据接收	SO	控制输出	B7A串行数据发送
8	RBO	控制输出	消零输出*	RBI	控制输入	消零输入*
9	LE11	控制输入	第1位的锁定输入	LEO1	控制输出	第2位的锁定输出
10	LE12	控制输入	第2位的锁定输入	LEO2	控制输出	第3位的锁定输出
11	LE13	控制输入	第3位的锁定输入	LEO3	控制输出	第4位的锁定输出

注1. 仅在使用B7A链接终端进行串行传输，以及进行动态控制时连接多位连接用接插件 (CN2、CN3)。

(参见第4页)

进行消零时，请参考第7页。

除M7E之间的连接以外，请勿使用CN2、CN3。

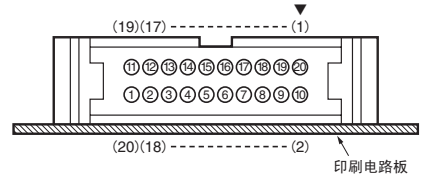
2. 各接插件端子，请使用适合的接插件。

CN1适合接插件: XG4M-2030或同类产品 (端子No.请参见“CN1端子配置”。)

CN2、CN3适合接插件: 关于M7E-WH□11A专用线束，请参见上文。

* 关于RBO、RBI控制，请参见输入代码表。

● CN1端子配置 从“嵌合面”查看



注1. () 内表示XG4C-2031 (80mm型)、XG4A-2034 (120/200mm型) 的端子No.。

2. 嵌合接插件

• 扁平电缆用:

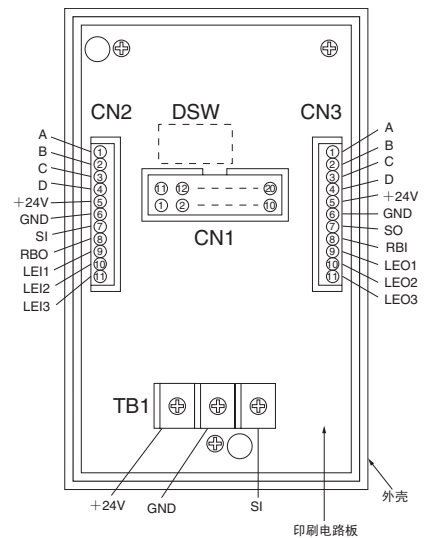
XG4M-2030

• 散线压接接插件:

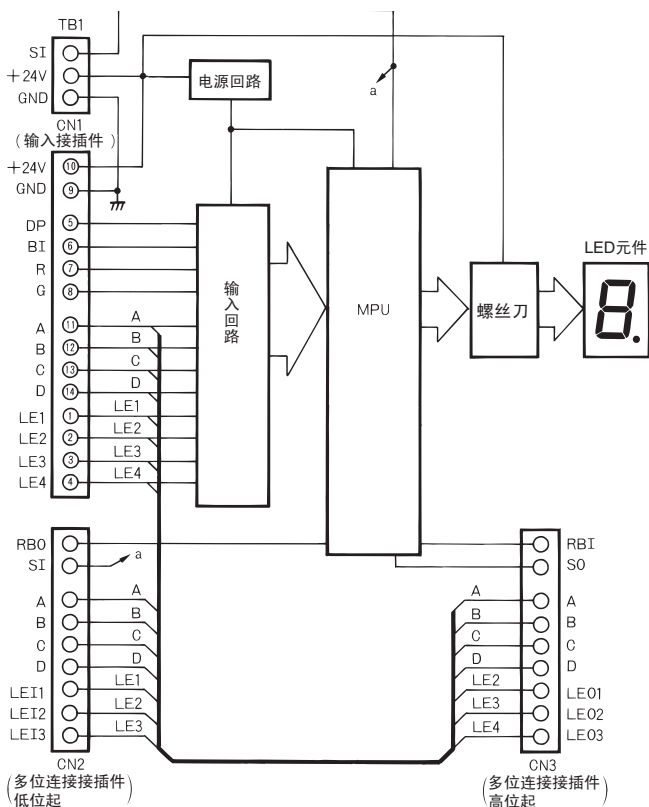
XG5M-2032-N (适合电线AWG24)

XG5M-2035-N (适合电线 AWG28~26)

〈字符高度80mm型〉

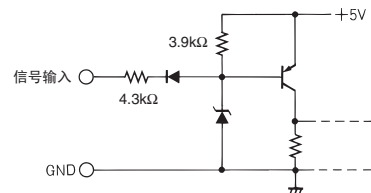


■ 内部框图 注: ○ 标记内的数字为电路板、接插件的端子编号。



● 信号输入段回路图

负逻辑型



〈消零的使用例〉

当显示和小数点熄灭，并且RBI为L的条件下，消零功能启用，向RBO输出L。

(例1) 无需消零时，各位的RBI输入、RBO输出处于开路状态。

(例2) 消零与小数点组合，仅对小数点亮灯位的前位进行消零。



注: RBO输出只能与RBI输入连接，否则请勿使用。

■ 外部连接

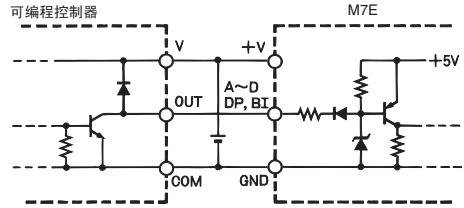
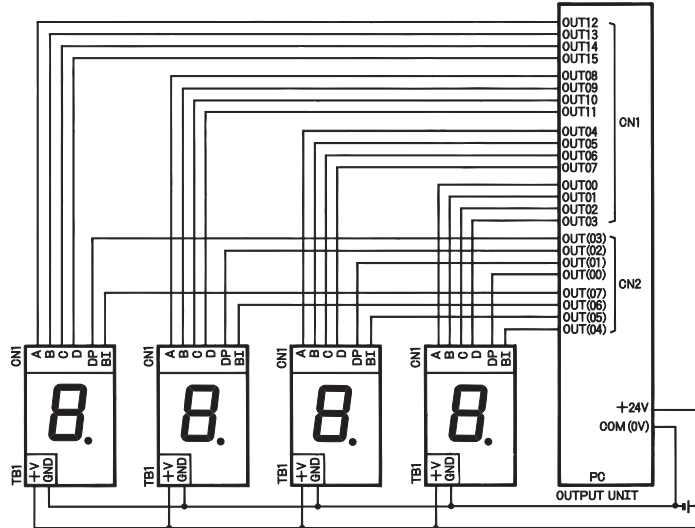
各显示单元的外部连接, 请参见前页上的“■内部框图”和第2页上的“■端子配置/端子功能”。

● 关于与可编程控制器的连接

与可编程控制器连接使用时, 进行接线前, 请务必仔细阅读所用可编程控制器的用户手册。

静态控制时

使用CS1W-OD261、CJ1W-OD231晶体管输出单元时

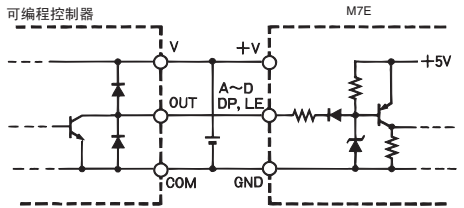
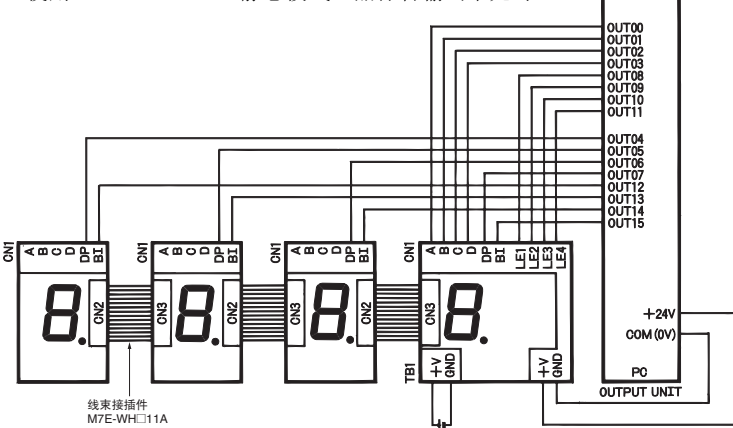


将可编程控制器的输出分别连接到A~D (BCD输出)、DP、BI。

注: DP、BI的控制请使用其他输出端子。

动态控制时

使用C200H-OD215 (静态模式) 晶体管输出单元时

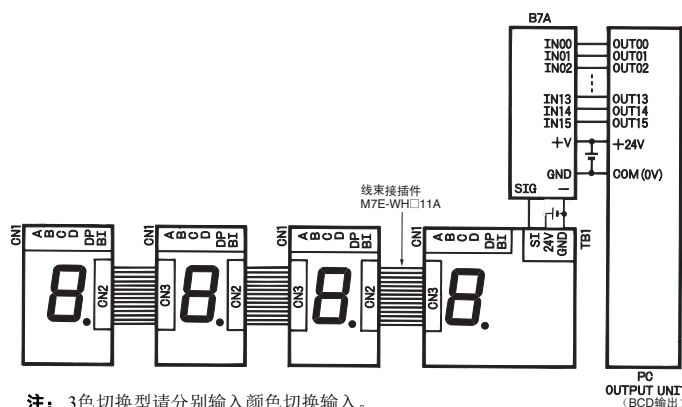


- 将可编程控制器的输出连接到最低位A~D (BCD输出)。
- 通过最低位的LE1~LE4设定以锁定控制。对应关系为, 按照LE1=最低位 (例: 个位)、LE2=第2位 (例: 十位)、LE3=第3位 (例: 百位)、LE4=第4位 (例: 千位) 分别进行控制。

- 注1. 3色切换型请分别输入颜色切换输入。
2. 静态模式下, 必须有锁定控制的梯形图程序。
3. PLC的周期短时, 因与M7E的ON/OFF应答时间的关系, 可能不会正确操作。请使用周期时间一定功能等调整周期时间。
4. C200H-OD215已在2017年3月底截至生产。推荐代替商品CS1W-OD231、CJ1W-OD231、因不是动态控制式输出模式, 在更换商品时需更改梯形图程序。

使用B7A链接终端时

使用CS1W-OD211、CJ1W-OD211晶体管输出单元时



- 通过供电给任何1个单元, 可对所有位供电。
- 将B7A的串行输出直接连接到最低位的TB1的SI。
- 连接到其他位时, 请使用欧姆龙M7E-WH□11A线束接插件或同类产品进行连接。
- 在10进制显示型中, 通过发送以下特殊数据控制DP、BI。
16进制的“C”数据: 将该位的DP设为ON
16进制的“D”数据: 将该位的DP设为OFF
16进制的“F”数据: 删除该位的显示 (BI控制)
- B7A链接终端请使用传输延迟时间标准型 (19.2ms)。不能使用高速型。

注: 3色切换型请分别输入颜色切换输入。



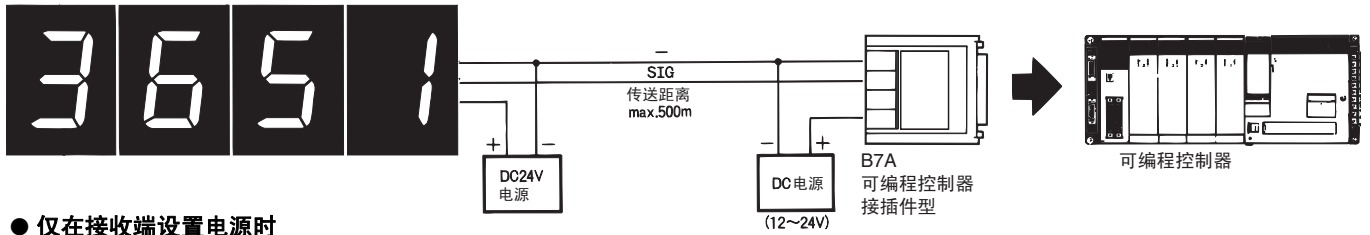
■ 关于采用B7A链接终端的串行传输

在新款系列中，增加了以往显示器所没有的通信功能（串行传输）。

如果使用B7A链接终端（可编程控制器接插件型），可实现与可编程控制器之间的单触连接。尤其是16点型，可用2线控制最多4位。

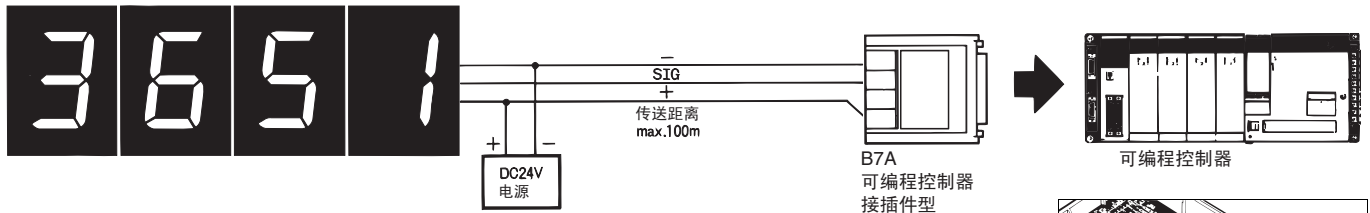
● 在发送、接收两端设置电源时

M7E-08/12/20

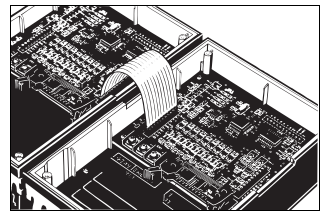


● 仅在接收端设置电源时

M7E-08/12/20



使用专用线束便于单元之间的连接。

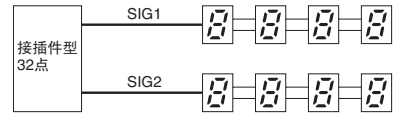


可传输的链接终端型号

发送端型号	接线类型	I/O点数	M7E可连接的位数
B7A-T10S1	螺钉紧固端子型	10	2
B7A-T10S3	螺钉紧固端子型	10	2
B7A-T10M2	模块型	10	2
B7A-T6A1	螺钉紧固端子型	16	4
B7A-T6B1	螺钉紧固端子型	16	4
B7A-T6C1	螺钉紧固端子型	16	4
B7A-T6D2	模块型	16	4
B7A-T6E3	接插件型	16	4
B7A-T3E3 *1	接插件型	32	8
C200H-B7A *2	螺钉紧固端子型	16点×□端口	4×□端口
CQM1-B7A *2	螺钉紧固端子型	16点×□端口	4×□端口
CJ1W-B7A *2	螺钉紧固端子型	16点×□端口	4×□端口
CS1W-B7A *2	螺钉紧固端子型	16点×□端口	4×□端口

注：B7A链接终端请使用传输延迟时间标准型（19.2ms）。不能使用高速型。

*1. 32点接插件型如下所示。



*2. 关于型号的详情，请参见“FA系统设备综合产品样本”。

● 传输路径

传输距离：在发送、接收两端设置电源时最大500m

推荐电缆

(VCTF 0.75×2C)

单侧电源时，最大100m

(此时，流经电源(+)、(-)线的电流小于1.8A。)

推荐电缆

(VCTF 0.75×3C)

传输延迟：最大50ms（从确认B7A输入信号到数据显示）

● 最小输入时间

向B7A输入（发送）单元的输入时间必须为80ms以上。

● 信号分配

B7A-M7E 端子相关图

B7A开关端子与M7E的并行输入信号之间的对应关系如下所示。

B7A开关端子	M7E并行输入
A0	第1位（个位） A B C D
A1	
A2	
A3	
A4	第2位（十位） A B C D
A5	
A6	
A7	
A8	第3位（百位） A B C D
A9	
A10	
A11	
A12	第4位（千位） A B C D
A13	
A14	
A15	

注：可连接的位数，10点型→最多2位，16点型→最多4位。

● 故障发生条件

- ①因传输路径（SI线或GND线）断线导致信号无法传输时。
- ②因外部的强烈干扰或超出规格的长距离传输等导致信号波形发生严重变形时。

● 发生故障时的显示

发生故障时，显示变为“-”并闪烁。排除故障后自动恢复，并显示接收数据。

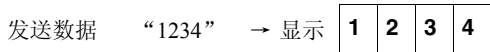
● 排除故障时的显示

排除故障后，自动恢复并显示接收数据。

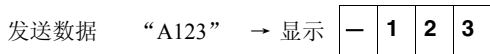


■ 串行传输控制例

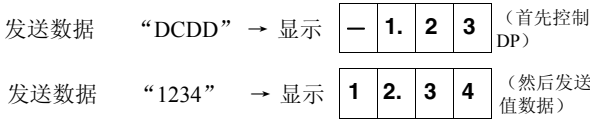
①显示1234 注：发送数据为16进制数据。



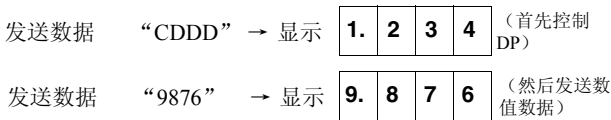
②显示123



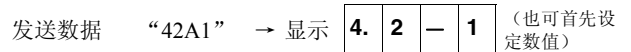
③显示12.34



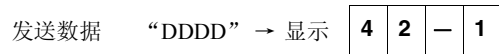
④显示9.876



⑤显示4.2-1

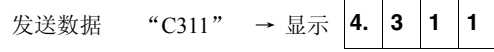


⑥使显示中的DP全部熄灭

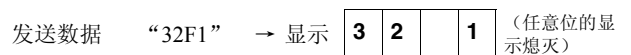
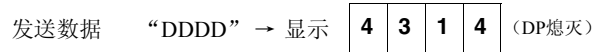


⑦变更过一次DP与数值时

(但是, 对于相同位, 不能同时变更DP与数值)



⑧通过发送数据F, 使显示熄灭



注：16进制显示型无法通过串行传输进行DP、BI控制。

■ 关于使用短路插座进行各种控制

拆下显示器机身的背面外盖, 通过设定短路插座 (XJ8A-0211) 进行如下控制。

①DP (J5) ……………小数点控制

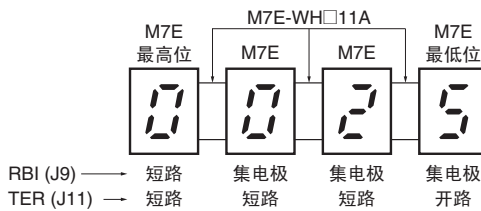
- 一直亮灯时, 使用短路插座将其短路。
- 出厂时, 短路插座处于短路状态 (一直亮灯状态), 如无需外部控制或亮灯时, 将短路插座设为开路状态。

②RBI (J9) } ……清零控制
TER (J11) }

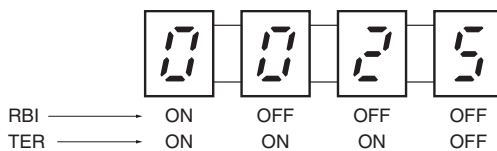
- 停用清零功能时
RBI (J9): 务必保持开路。
TER (J11): 短路、开路均可。
- 启用清零功能时
RBI (J9): 只有最高位M7E短路, 除此以外的M7E保持开路。
TER (J11): 只有最低位M7E开路, 除此以外的M7E保持短路。

M7E 4位的清零设定例 (120/200mm型)

注: 进行清零时, 必须使用线束接插件 (M7E-WH□11A) 连接CN2、CN3。但是, 静态模式下必须有锁定控制的梯形图程序。不进行锁定控制时, 请将线束接插件的数据输入输出线 (1~4号端子) 切断后使用。



M7E 4位的清零设定例 (80mm型)

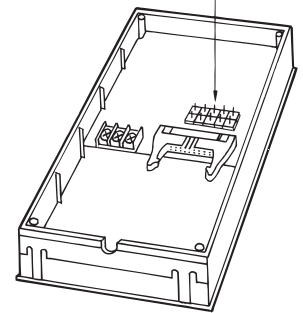
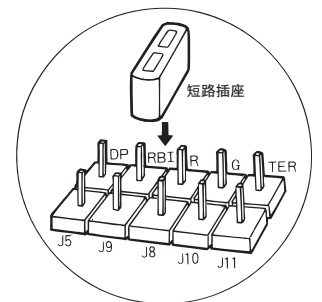


③R (J8) } ……显示颜色控制。[仅限3色型]
G (J10) }

- 如要一直亮红色灯, 用短路插座将R (J8) 短路。
- 如要一直亮绿色灯, 用短路插座将G (J10) 短路。
- 如要一直亮橙色灯, 用短路插座将R (J8) 与G (J10) 二者短路。
- ※ R (J8)、G (J10) 二者的短路插座开路时, 变为熄灭状态。(输入接插件CN1未连接时)

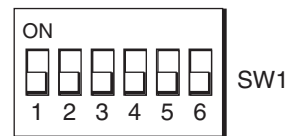
注1. 出厂时, 短路插座均处于短路状态。请根据用途进行设定。

1. 单色显示型 (红色、绿色) 没有R (J8)、G (G10)。
2. 将DP (J5)、R (J8)、G (J10) 进行外部控制 (通过CN1输入) 时, 请务必使各短路插座处于开路。(短路插座为优先。)
3. J5~J11全部与GND连接。
4. 80mm型为拨动开关。ON: 短路、OFF: 开路 (SEL1、SEL2为亮度调整用开关)。



(80mm型)

拨动开关



- 出厂时, 拨动开关1~4设定为OFF。
- 拨动开关 5、6 在出厂时设定为用于亮度调整。如变更设定, 则亮度会发生改变, 所以请勿更改。

■ 关于清零的方法

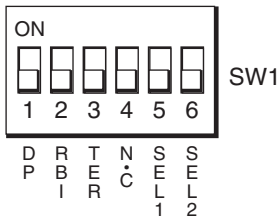
若要清零，首先用M7E-WH□11A线束将M7E的接插件CN3与接插件CN2进行连接。

然后按照下例，对于M7E-08□（80mm型）使用拨动开关进行设定，对于M7E-12□（80mm型）/M7E-20□（200mm型）则将短路插座中的必要位置进行短路。

● 清零的方法（80mm型）

进行清零时，将最高位M7E的拨动开关的RBI、TER设为ON，将最低位M7E的拨动开关的RBI、TER设为OFF，对于其他位，将RBI设为OFF，将TER设为ON。

拨动开关



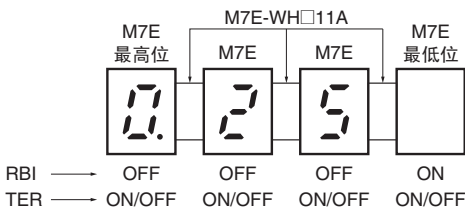
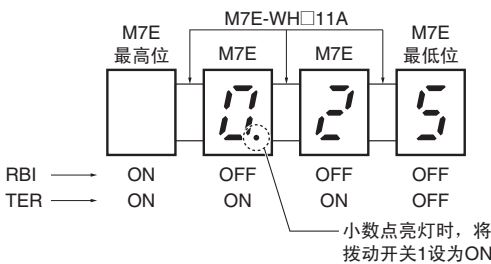
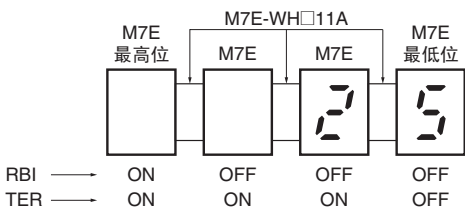
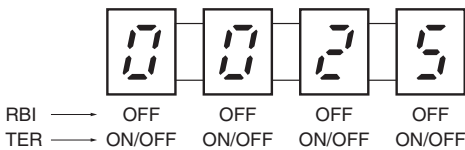
- 出厂时，拨动开关1~4设定为OFF。
- 拨动开关5、6在出厂时设定为用于亮度调整。如变更设定，则亮度会发生改变，所以请勿更改。

进行清零时，必须使用线束接插件（M7E-WH□11A）连接CN2、CN3。

但是，静态模式下必须有锁定控制的梯形图程序。

不进行锁定控制时，请将线束接插件的数据输入输出线（1~4号端子）切断后使用。

M7E 4位的清零设定例（80mm型）



● 清零的方法（120mm/200mm型）

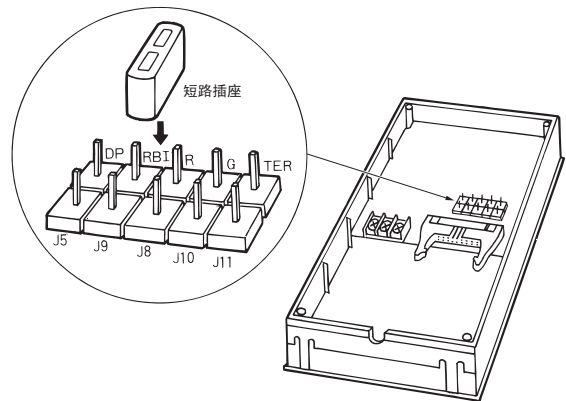
进行清零时，使最高位M7E的短路插座中的RBI、TER之间短路，使最低位M7E的短路插座中的RBI、TER之间开路。对于其他位，使RBI开路，TER短路。

拆下显示器机身的背面外盖，通过设定短路插座（XJ8A-0211）进行如下控制。

进行清零时，必须使用线束接插件（M7E-WH□11A）连接CN2、CN3。

但是，静态模式下必须有锁定控制的梯形图程序。

不进行锁定控制时，请将线束接插件的数据输入输出线（1~4号端子）切断后使用。



①DP（J5）………小数点控制

- 一直亮灯时，使用短路插座将其短路。
- 出厂时，短路插座处于短路状态（一直亮灯状态），如无需外部控制或亮灯时，将短路插座设为开路状态。

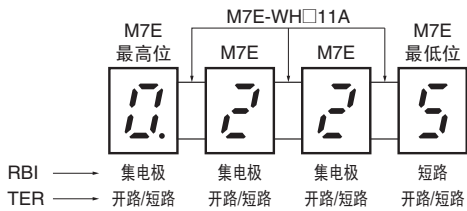
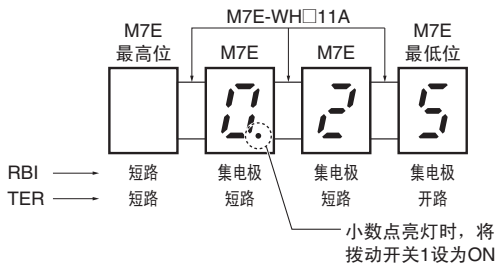
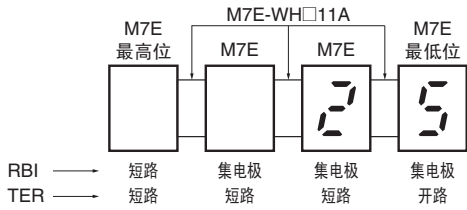
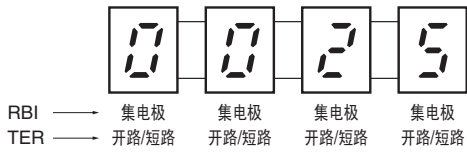
②RBI（J9）} ……清零控制

- TER（J11）}
 - 停用清零功能时
 - RBI（J9）：务必保持开路。
 - TER（J11）：短路、开路均可。
 - 启用清零功能时
 - RBI（J9）：只有最高位M7E短路，除此以外的M7E保持开路。
 - TER（J11）：只有最低位M7E开路，除此以外的M7E保持短路。

注1. 出厂时，短路插座均处于短路状态。请根据用途进行设定。

2. 单色显示型（红色、绿色）没有R（J8）、G（G10）。
3. 将DP（J5）、R（J8）、G（G10）进行外部控制（通过CN1输入）时，请务必使各短路插座处于开路。（短路插座为优先。）
4. J5~J11全部与GND连接。

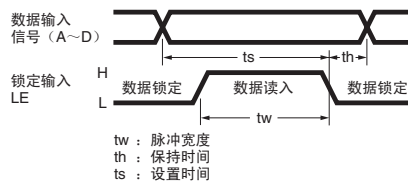
M7E 4位的清零设定例 (120mm/200mm型)



动作方式

■ 动作时序 (输入信号时序)

负逻辑



	Min
脉冲宽度 (tw)	1.5ms
保持时间 (th)	0.75ms
设置时间 (ts)	2.25ms

■ 动作时序图

表示各输入端子的信号与显示状态的关系。

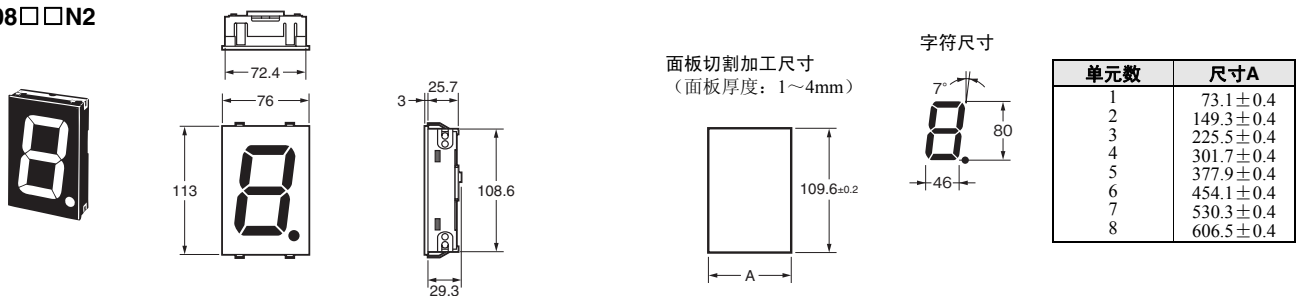
端子	数据	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	说明
输入信号	A (2 ⁰)	H	L	H	L	H	L	H	L	H	L	用BCD (或二进制代码) 输入数据信号。
	B (2 ¹)	H	L	L	H	L	H	L	L	H	L	
	C (2 ²)	H	L	L	L	L	L	L	L	L	L	
	D (2 ³)	H	L	L	L	L	L	L	L	L	L	
	DP	H	L	L	L	L	L	L	L	L	L	附加小数点时变为“L”。与LE信号无关, 可亮灯。
	BI	H	L	L	L	L	L	L	L	L	L	消除显示时设为“L”。
	LE	H	L	L	L	L	L	L	L	L	L	保持显示时变为“L”。(保持变为“L”前的“H”的状态显示。)
显示状态		0	1	2	3	4	5	6	7	(无记号)	8	—
备注		根据LE信号保持“1”的显示				根据LE信号保持“5”的显示			通过BI信号熄灭(无记号)			—

外形尺寸

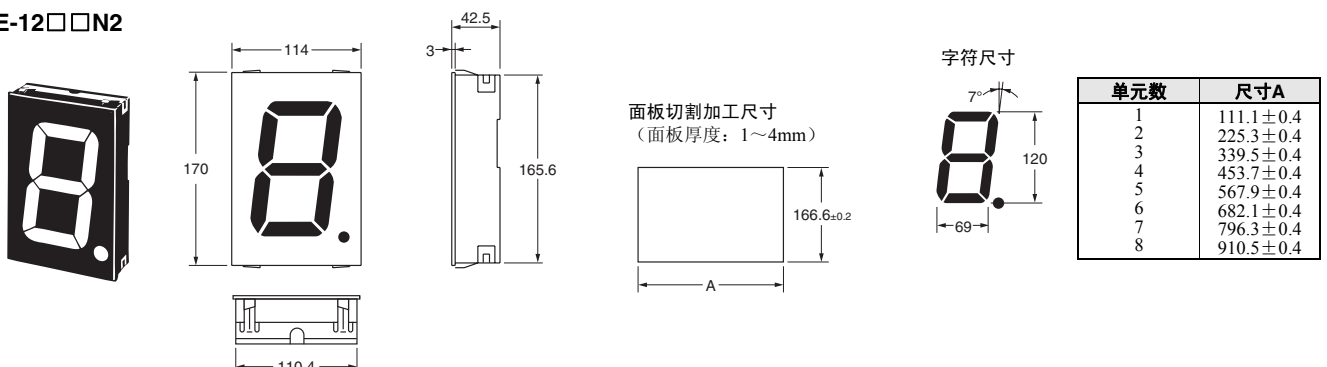
(单位: mm)

■ 显示单元本体

M7E-08□□N2



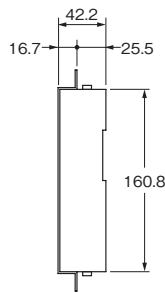
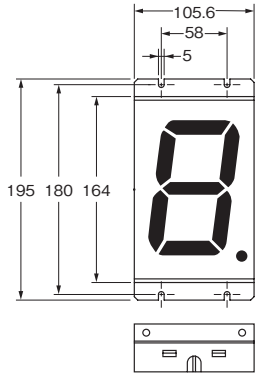
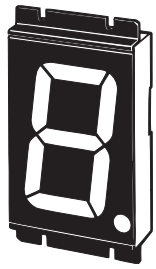
M7E-12□□N2



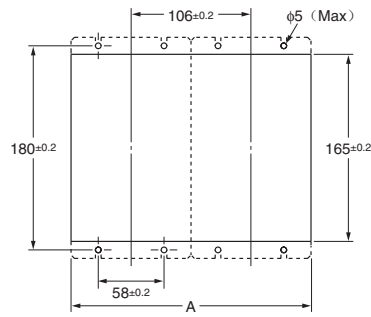
注: 未注明尺寸公差为±0.4mm。



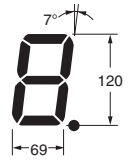
M7E-12□□N1



面板切割加工尺寸

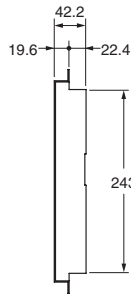
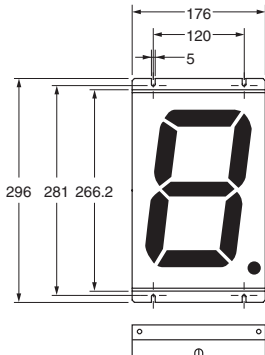
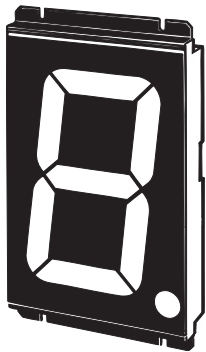


字符尺寸

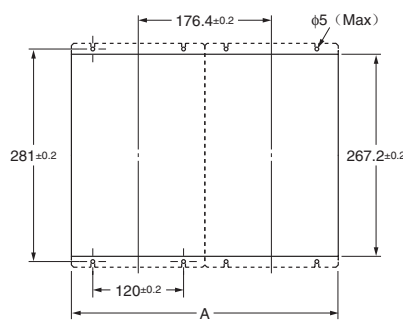


单元数	尺寸A
1	106.6±0.4
2	212.6±0.4
3	318.6±0.4
4	424.6±0.4
5	530.6±0.4
6	636.6±0.4
7	742.6±0.4
8	848.6±0.4

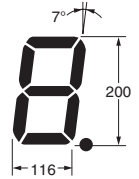
M7E-20□□N1



面板切割加工尺寸



字符尺寸



单元数	尺寸A
1	177±0.4
2	353.4±0.4
3	529.8±0.4
4	706.2±0.4
5	882.6±0.4
6	1,059±0.4
7	1,235.4±0.4
8	1,411.8±0.4

注：未注明尺寸公差为±0.4mm。

注意事项

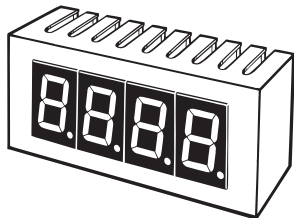
使用注意事项

● 关于使用场所

- 请勿在有机溶剂（稀释剂、汽油等）、强碱、强酸物质或腐蚀性气体进入的场所、阳光直射的场所以及有水、油的场所使用。
- 请勿在受到超过规定的过度振动或冲击的场所使用。

● 关于配线

- 配线时请拆下背面外盖，正确连接到端子台或接插件。此时，请勿让配线的碎屑残留在显示单元内。



- 除连接B7A链接终端时以外，配线长度必须在5m以内。

● 关于安装

将显示单元安装到箱形安装板上时，并在安装板背面、上方采取开孔等散热措施，以提高散热效果。处于密闭状态下，会降低显示器的耐用性能。

● 连接电缆

在80mm型上安装G79电缆（XG4M-2030/XG4M-2030-T）时，可使用XG4Z-0002锁定按钮II。



承诺事项

承蒙对欧姆龙株式会社(以下简称“本公司”)产品的一贯厚爱和支持, 藉此机会再次深表谢意。
如果未特别约定, 无论贵司从何处购买的产品, 都将适用本承诺事项中记载的事项。
请在充分了解这些注意事项基础上订购。

1. 定义

本承诺事项中的术语定义如下。

- (1) “本公司产品”: 是指“本公司”的FA系统机器、通用控制器、传感器、电子/结构部件。
- (2) “产品目录等”: 是指与“本公司产品”有关的欧姆龙综合产品目录、FA系统设备综合产品目录、安全组件综合产品目录、电子/机构部件综合产品目录以及其他产品目录、规格书、使用说明书、操作指南等, 包括以电子数据方式提供的资料。
- (3) “使用条件等”: 是指在“产品目录等”资料中记载的“本公司产品”的使用条件、额定值、性能、运行环境、操作使用方法、使用时的注意事项、禁止事项以及其他事项。
- (4) “客户用途”: 是指客户使用“本公司产品”的方法, 包括将“本公司产品”组装或运用到客户生产的部件、电子电路板、机器、设备或系统等产品中。
- (5) “适用性等”: 是指在“客户用途”中“本公司产品”的(a)适用性、(b)动作、(c)不侵害第三方知识产权、(d)法规法令的遵守以及(e)满足各种规格标准。

2. 关于记载事项的注意事项

对“产品目录等”中的记载内容, 请理解如下要点。

- (1) 额定值及性能值是在单项试验中分别在各条件下获得的值, 并不构成对各额定值及性能值的综合条件下获得值的承诺。
- (2) 提供的参考数据仅作为参考, 并非可在该范围内一直正常运行的保证。
- (3) 应用示例仅作参考, 不构成对“适用性等”的保证。
- (4) 如果因技术改进等原因, “本公司”可能会停止“本公司产品”的生产或变更“本公司产品”的规格。

3. 使用时的注意事项

选用及使用本公司产品时请理解如下要点。

- (1) 除了额定值、性能指标外, 使用时还必须遵守“使用条件等”。
- (2) 客户应事先确认“适用性等”, 进而再判断是否选用“本公司产品”。“本公司”对“适用性等”不做任何保证。
- (3) 对于“本公司产品”在客户的整个系统中的设计用途, 客户应负责事先确认是否已进行了适当配电、安装等事项。
- (4) 使用“本公司产品”时, 客户必须采取如下措施: (i) 相对额定值及性能指标, 必须在留有余量的前提下使用“本公司产品”, 并采用冗余设计等安全设计(ii)所采用的安全设计必须确保即使“本公司产品”发生故障时也可将“客户用途”中的危险降到最小程度、(iii)构建随时提示使用者危险的完整安全体系、(iv)针对“本公司产品”及“客户用途”定期实施各项维护保养。
- (5) “本公司产品”是作为应用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。如果客户将“本公司产品”用于以下所列用途, 则本公司对产品不作任何保证。但“本公司”已表明可用于特殊用途, 或已与客户有特殊约定时, 另行处理。
 - (a) 必须具备很高安全性的用途(例: 核能控制设备、燃烧设备、航空/宇宙设备、铁路设备、升降设备、娱乐设备、医疗设备、安全装置、其他可能危及生命及人身安全的用途)
 - (b) 必须具备很高可靠性的用途(例: 燃气、自来水、电力等供应系统、24小时连续运行系统、结算系统、以及其他处理权利、财产的用途等)
 - (c) 具有苛刻条件或严酷环境的用途(例: 安装在室外的设备、会受到化学污染的设备、会受到电磁波影响的设备、会受到振动或冲击的设备等)
 - (d) “产品目录等”资料中未记载的条件或环境下的用途
- (6) 除了不适用于上述3.(5)(a)至(d)中记载的用途外, “本产品目录等资料中记载的产品”也不适用于汽车(含二轮车, 以下同)。请勿配置到汽车上使用。关于汽车配置用产品, 请咨询本公司销售人员。

4. 保修条件

“本公司产品”的保修条件如下。

- (1) 保修期限 自购买之日起1年。(但是, “产品目录等”资料中有明确说明时除外。)
- (2) 保修内容 对于发生故障的“本公司产品”, 由“本公司”判断并可选择以下其中之一方式进行保修。
 - (a) 在本公司的维修保养服务点对发生故障的“本公司产品”进行免费修理(但是对于电子、结构部件不提供修理服务。)
 - (b) 对发生故障的“本公司产品”免费提供同等数量的替代品
- (3) 当故障因以下任何一种情形引起时, 不属于保修的范围。
 - (a) 将“本公司产品”用于原本设计用途以外的用途
 - (b) 超过“使用条件等”范围的使用
 - (c) 违反本注意事项“3. 使用时的注意事项”的使用
 - (d) 非因“本公司”进行的改装、修理导致故障时
 - (e) 非因“本公司”出品的软件导致故障时
 - (f) “本公司”生产时的科学、技术水平无法预见的原因
 - (g) 除上述情形外的其它原因, 如“本公司”或“本公司产品”以外的原因(包括天灾等不可抗力)

5. 责任限制

本承诺事项中记载的保修是关于“本公司产品”的全部保证。对于因“本公司产品”而发生的其他损害, “本公司”及“本公司产品”的经销商不负任何责任。

6. 出口管理

客户若将“本公司产品”或技术资料出口或向境外提供时, 请遵守中国及各国关于安全保障进出口管理方面的法律、法规。否则, “本公司”有权不予提供“本公司产品”或技术资料。

IC310GC-zh

2017.11

注: 规格如有变更, 恕不另行通知。请以最新产品说明书为准。

欧姆龙自动化(中国)有限公司

http://www.fa.omron.com.cn/ 咨询热线: 400-820-4535

欧姆龙自动化(中国)有限公司 版权所有 2017