# MA系列小型控制元器件方形孔

# 采用高亮度[LED 单元(AC/DC 通用)],方形安装孔系列小型控制元器件。







MA3型(水平长方形)



勝 特 力 材 料 886-3-5753170

胜特力电子(上海) 86-21-34970699

胜特力电子(深圳) 86-755-83298787

Http://www.100y.com.tw



# □特点

•22mm 短胴, 小型、省空间。

(实际尺寸)

- 采用高亮度 LED 单元。
- 分叉型包金银触点。最适用于微小负载的开关。 WWW.100Y.COM
  - 另备有银触点型。
- IDEC 独特的高性能触点结构。
  - •操作感优越的"轻盈接触"。
  - 内置限流电阻及二极管 (LED 单元)。
  - •安装简捷,直需从面板前压入即可。
  - •配备隔板、开关保护罩、插座。
  - •取得UL、c-UL及CCC认证,符合EN标准。

| 对应标准                      | 认证标志            | 认证机构 / 认证编号   |
|---------------------------|-----------------|---|
| UL 508<br>CSA C22.2 No.14 | c <b>711</b> us | UL/ 认证编号:E55996   |
| GB14048.5                 | @               | 2006010305180958(MA2 型)<br>2006010305180973(MA3 型)<br>2006010305180950(MA8 型) |
| EN60947-1<br>EN60947-5-1  | CE              | 自我声明<br>(欧洲低电压指令)   |

## □类型

| EN60947-5-1 | -x1 100 P      | (欧洲低电压           | 指令)           |
|-------------|----------------|------------------|---------------|
| 注:指示灯未取得(   | CCC 认证。        | TW               | MM            |
| □类型         | MM.100X.       | COMTW            | WW            |
| 类型          | MA2 型<br>(正方形) | MA3 型<br>(水平长方形) | MA8 型<br>(圆形) |
| 镶嵌框尺寸       | □ 18mm         | 18H×24Wmm        | ø23.8mm       |
| 照明面尺寸       | □ 13mm         | 13H×19Wmm        | ø19mm         |
| 光源          | LED 单元         | of Con           | -511          |
| 照明面分割(注)    | 单色全面照明、2       | 分割照明、双色切换        | 全面照明          |
| 触点          | 微动开关(包金银       | 触点 / 分叉型触点、      | 银触点)          |
| 触点数         | SPDT 或 DPDT    | N.100            | NI.           |
| 动作类型        | 瞬时型、交替型、       | 指示灯专用型           | TIN           |
| 端子形状        | 焊接兼用 110 翼片    | 端子               | Div.          |
| 主体/镶嵌框颜色    | 黑色             | -x1 100 1.       | OW.I          |

注:2分割照明仅限 MA3型(长方形),双色切换仅限 MA2、MA3型。

## □照明单元额定值

| 项目            | 单色金                     | 全面照明 /2 分割   | 削照明          | 双色切换<br>全面照明 |
|---------------|-------------------------|--------------|--------------|--------------|
| 使用电压          | 5V DC±5%                | 12V AC/DC±5% | 24V AC/DC±5% | 24V AC/DC±5% |
| 额定电压          | 5V DC                   | 12V AC/DC    | 24V AC/DC    | 24V AC/DC    |
| 额定电流          | 请参考 LED 单               | 单元内部电路       | M. Tuo       | · COM.       |
| 使用寿命<br>(参考值) | 约 30,000 小时<br>(在25℃环境下 | 付<br>的完全直流下使 | 用,亮度减弱到初     | 始值的50%时)     |
| 注:内置限流电阻及     | <b>と二极管</b> 。           |              | NWW.10       | 0 7.         |

# □触点容量

| 定绝缘电压         | 250V    |        |
|---------------|---------|--------|
| 额定通电电流        | 3A      | WIW    |
| <b>顺定使用电压</b> | 125V AC | 30V DC |
| 定使用电流(电阻性负载)  | 0.1A    | 0.1A   |
| 触点材料          | 包金银触点   | TITI   |

| 银角     | 触点(开    | 关底座:灰           | 色)    |            |      |
|--------|---------|-----------------|-------|------------|------|
| 预定     | 绝缘电压    | V               | 250V  | A Contract | TW   |
| 额定     | 使用电压    |                 | 30V   | 125V       | 250V |
| 额      | AC      | 电阻性负载           | ZV.10 | 3A         | 2A   |
| 额定使用电流 | 50/60Hz | 电感性负载           | 1111- | 2A         | 1.5A |
| 用      | 20      | 电阻性负载           | 2A    | 0.4A       | 4.7  |
| 流      | DC      | 电感性负载           | 1A    | 0.2A       | Mr.  |
| 额定     | 通电电流    | TW              | 5A    | 1007       | TILL |
| 触点     | 材料      | . <del></del> T | 银     | N. F       | Olar |

注:AC 电感性负载:PF = 0.6 ~ 0.7、DC 电感性负载:L/R = 7ms 以下

## □性能规格

| 标准   | 生环境温度 | - 25 ~+ 55℃ (无结冰)  |
|------|-------|--|
| 标准   | 生环境湿度 | 35 ~ 85% RH(无结露)   |
| 接角   | 烛电阻   | 50mΩ以下(初始值)  |
| 绝约   | 象电阻   | 100MΩ以上 (500V DC 兆欧表)  |
| 耐电压  | 开关部   | 带电与不带电部间 : 2,000V AC·1 分钟<br>异极端子间 : 2,000V AC·1 分钟<br>同极触点端子间 : 1,000V AC·1 分钟<br>触点端子与灯端子间: 2,000V AC·1 分钟 |
|      | 照明部   | 带电部与接地间:2,000V AC·1 分钟   |
| 耐护   | 長动    | 误动作:10~55Hz、单振幅 0.75mm   |
| 抗冲   | 中击性   | 耐久性:500m/s²<br>误动作:200m/s²   |
| 使用寿命 | 机械性   | 瞬时型:1,000,000 次以上<br>交替型:200,000 次以上   |
| 寿命   | 电气性   | 100,000 次以上<br>(切换频率 1,200 次 / 小时)   |
| 保扎   | 户等级   | IP40   |

电气控制箱

LFD 昭明单元 组合式 数字显示器

安全元器件 1

安全元器件 2

端子台

插座

电路保护器

电源

PLC: SmartRela 人机思面

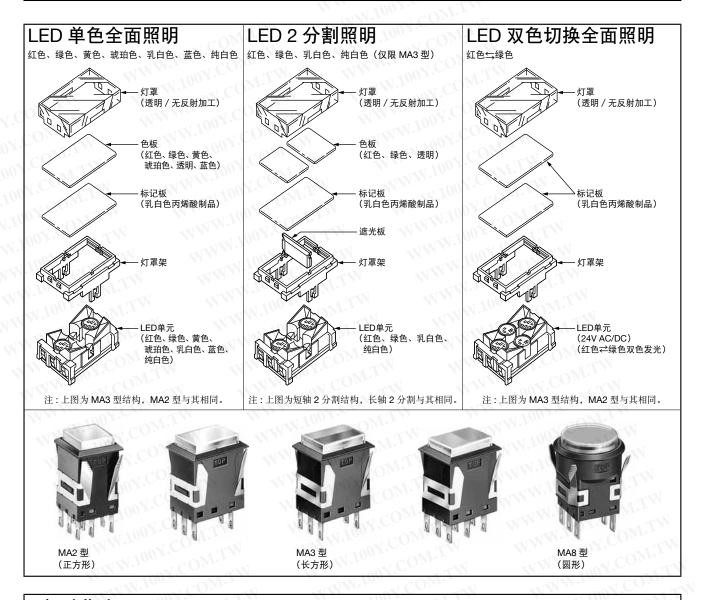
防爆设备

各种资料

MA

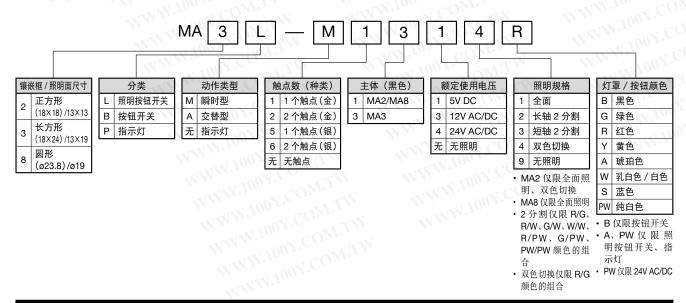
SLC40

# 方形孔 MA系列 小型控制元器件



# 订购指南

- 订购时请指定产品型号。
- 1. 色板、标记板及 LED 单元标配。
- 2. 隔板及开关保护罩、插座等附件为另售件。请指定订购型号。
- MA 系列型号说明



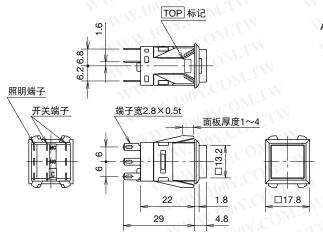
# MA 系列 照明按钮开关·指示灯 方形孔

# MA2 型 LED 单元照明按钮开关·指示灯

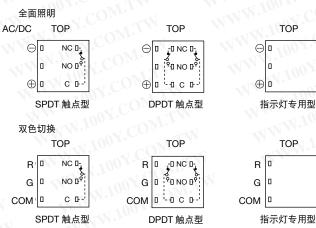
| 外观   | 动作类型           | 触点材料   | 使用电压                                    | 触点结构   | 型号(订购型号)<br>(主体颜色:黑色) | 灯罩颜色编码             | 销售单位      |
|--|----------------|--|---|--------|-----------------------|--------------------|-----------|
| MA2 型  | 1007.          | VIII   | 24V AC/DC±5%                            | SPDT   | MA2L-M1141*           |                    |           |
| (正方形)  | . CO           | W  | 24V AC/DC ±5%                           | DPDT   | MA2L-M2141*           |                    |           |
| 单色全面照明   | N.100          | Mr.  | 10// 10// 150/                          | SPDT   | MA2L-M1131*           |                    |           |
| WITH WITH  | -1100 Y.       | 金  | 12V AC/DC±5%                            | DPDT   | MA2L-M2131*           |                    | 1个        |
| ONI.   | W.             | Dh.  | 51/ DO 1 50/                            | SPDT   | MA2L-M1111*           |                    |           |
| COM:   | 055 p. l. Tril | COM.   | 5V DC±5%                                | DPDT   | MA2L-M2111*           |                    |           |
| W TITN   | 瞬时型            |  | 0.41/ 0.0/00 1.50/                      | SPDT   | MA2L-M5141*           |                    |           |
| CONTRACT   | IMM.           | CON  | 24V AC/DC±5%                            | DPDT   | MA2L-M6141*           | N                  |           |
| COMIT  | -XIVI.100      |  | 101/10/00   50/                         | SPDT   | MA2L-M5131*           | XX                 |           |
| Y.Co. TW   | 100            | 银  | 12V AC/DC±5%                            | DPDT   | MA2L-M6131*           | 请指定下列颜色编码          | 1个        |
| CON L  | WWW            | V.CO   | 5V53V 504                               | SPDT   | MA2L-M5111*           | 替换型号中的 *。          |           |
|  | W.11           | - CO   | 5V DC±5%                                | DPDT   | MA2L-M6111*           | A : 琥珀色            |           |
| 001.0  | 11/1/1         | 100x   | - M. II.                                | SPDT   | MA2L-A1141*           | G : 绿色             |           |
|  | WWW.           | C ON C   | 24V AC/DC±5%                            | DPDT   | MA2L-A2141*           | R : 红色             |           |
| 7003.  |                | 100,   | -07                                     | SPDT   | MA2L-A1131*           | S : 蓝色             |           |
| 1007.00  | 11/1/          | 金  | 12V AC/DC±5%                            | DPDT   | MA2L-A2131*           | W : 乳白色            | 1个        |
| N.TO. COM.   | WW             | W. P   | CON                                     | SPDT   | MA2L-A1111*           | Y :黄色<br>PW:纯白色(仅限 |           |
| M.100 r. COM: 1                                    |                | W.100.   | 5V DC±5%                                | DPDT   | MA2L-A2111*           | 24V AC/DC)         |           |
| TW TW  | 交替型            | 100  | 11.11                                   | SPDT   | MA2L-A5141*           | COM.TW             |           |
| MM. ICOM.  |                | M.   | 24V AC/DC±5%                            | DPDT   | MA2L-A6141*           | COTTY              |           |
|  |                | N.10   | COM                                     | SPDT   | MA2L-A5131*           | COM                |           |
|  |                | 银  | 12V AC/DC±5%                            | DPDT   | MA2L-A6131*           | J. CONTIN          | 1个        |
| MM.10 COM.   | CIN            | WWW.   | any Com                                 | SPDT   | MA2L-A5111*           | NY.CO. TW          |           |
| M. 100 r. COM.                                     | 1              | With   | 5V DC±5%                                | DPDT   | MA2L-A6111*           | COM.               |           |
| WW 1007.   | 1111           | 1/1/1/   | 24V AC/DC±5%                            | 12.//- | MA2P-141*             | $00_{J}$ .         |           |
| MAN. TO COM  | 指示灯            | THE STATE OF THE S | 12V AC/DC±5%                            | T14    | MA2P-131*             | TOOY.CO            | 1个        |
| ( <b>€</b> ( <b>©</b> ) 20 <b>( F</b> ( <b>©</b> ) | 1.7            | TXN.   | 5V DC±5%                                | 31     | MA2P-111*             | To COM.            | XX        |
| MA2 型  | TIN            | 1111   | 4.100                                   | SPDT   | MA2L-M1144RG          | 1700 x COM.        |           |
| (正方形)  | The Land       | 金  | 24V AC/DC±5%                            | DPDT   | MA2L-M2144RG          | 100X.CO            | TW.       |
| 双色切换全面照明   | 瞬时型            |  | MIN Jun                                 | SPDT   | MA2L-M5144RG          | M. In. COM         | 1个        |
|  | TIM            | 银  | 24V AC/DC±5%                            | DPDT   | MA2L-M6144RG          | W 1001.            | $T_{i,T}$ |
|  | COMM           |  | 1 X X X X X X X X X X X X X X X X X X X | SPDT   | MA2L-A1144RG          | R (红色) ←→ G (绿色)   | TI        |
|  | 0 1            | 金  | 24V AC/DC±5%                            | DPDT   | MA2L-A2144RG          | 双色切换               | Mr.       |
| 1000   | 交替型            | /5   | W 1100                                  | SPDT   | MA2L-A5144RG          | 100 1.00 1.00 I    | 1个        |
|  | COM            | 银  | 24V AC/DC±5%                            | DPDT   | MA2L-A6144RG          | MM TOOK.C          | - N       |
| c <b>71</b> us ( € @                               | 指示灯            |  | 24V AC/DC±5%                            | · COM  | MA2P-144RG            | - WW.10            | 1个        |

注:指示灯未取得 CCC 认证。

# □外形尺寸图 (mm)



# □端子排列图 (底视图)



注 1:接线图请参照 461 页。 注 2:5V DC 型有极性。 12V、24V AC/DC无极性。 开关·指示灯 (圆孔) 电气控制箱

Flush

开关·指示灯 (方孔) 表面安装型 LED 指示灯 LUMIFA LED 照明单元 组合式 数字显示器

安全元器件 2 安全元器件 2 端子台

继电器·定时器 插座 电路保护器 电源

PLC · SmartRelay

人机界面

防爆设备

各种资料

一覧 方孔元器 MC 一覧 SLC30 组会

SLC30 组合式指 SLC40 指示 大型 如

451

# 方形孔 MA系列照明按钮开关·指示灯

# MA3 型 LED 单元照明按钮开关·指示灯

| 外观  | 动作类型     | 触点材料   | 使用电压             | 触点结构               | 型号(订购型号)<br>(主体颜色:黑色)          | 灯罩颜色编码                | 销售单位       |     |
|---|----------|--|------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|------------|-----|
| MA3 型   | 1 100 Y. | .ow.T  | 24V AC/DC±5%     | SPDT               | MA3L-M1341*                    |                       |            |     |
| (水平长方形)<br>单色全面照明                               | X 100Y   | COM  | 24V AC/DC ± 5%   | DPDT               | MA3L-M2341*                    |                       |            |     |
|   | 111.     | 金金   | 12V AC/DC±5%     | SPDT               | MA3L-M1331*                    |                       | 1 个        |     |
|   | 1003     | V.COM  | 12V AC/DC ± 5%   | DPDT               | MA3L-M2331*                    |                       | 1.1.       |     |
|   | 1 11.    |  | 5V DC±5%         | SPDT               | MA3L-M1311*                    |                       |            |     |
|   | 瞬时型      | CON  | 3V DC ± 376      | DPDT               | MA3L-M2311*                    | J                     |            |     |
| Y.COM.TW  | 的社口五     | 01.  | 24V AC/DC±5%     | SPDT               | MA3L-M5341*                    |                       |            |     |
|   | MINN.    | ony.Co   | 24V AO/DO ± 3%   | DPDT               | MA3L-M6341*                    |                       |            |     |
|   |          | 银  | 12V AC/DC±5%     | SPDT               | MA3L-M5331*                    | 请指定下列颜色               | 1 个        |     |
|   | W        | 1001   | 12770700=070     | DPDT               | MA3L-M6331*                    | 编码替换型号中               | ''         |     |
| ON GON  | MMM      | 100Y.  | 5V DC±5%         | SPDT               | MA3L-M5311*                    | 的*。                   |            |     |
| 24 m  |          | 1.100  | 3V DO ±370       | DPDT               | MA3L-M6311*                    | <br>— A :琥珀色          |            |     |
| 100   |          | M 100 X  | 24V AC/DC±5%     | SPDT               | MA3L-A1341*                    | G :绿色                 |            |     |
| Was I was                                       | WW       | 100  | 24V AO/DO ± 370  | DPDT               | MA3L-A2341*                    | R : 红色                |            |     |
|   |          | 金  | 12V AC/DC±5%     | SPDT               | MA3L-A1331*                    | S:蓝色                  | 1 个        |     |
| 1100) NITY                                      |          | 31 10  | 12 1 10/00 ± 370 | DPDT               | MA3L-A2331*                    | ─ W : 乳白色<br>- Y : 黄色 | ' '        |     |
|   | 1        | M. A.  | 5V DC±5%         | SPDT               | MA3L-A1311*                    | PW:纯白色(仅              |            |     |
|   | 交替型      |  | 3V DO ± 370      | DPDT               | MA3L-A2311*                    | 限 24V AC/             |            |     |
|   | 又自至      | MMM  | 24V AC/DC±5%     | SPDT               | MA3L-A5341*                    | DC)                   |            |     |
|   | N        |  | 217710750=070    | DPDT               | MA3L-A6341*                    | TIL                   |            |     |
|   | -XI      | 银  | 12V AC/DC±5%     | SPDT               | MA3L-A5331*                    | S.COM. TV             | 1 个        |     |
| WWW.100X.COM.T                                  |          | W.   | 1247(0/20=070    | DPDT               | MA3L-A6331*                    | COMP                  |            |     |
|   | W        | WW   | 5V DC±5%         | SPDT               | MA3L-A5311*                    | OY. OM. TV            |            |     |
|   | • •      |  | 00 B0 = 070      | DPDT               | MA3L-A6311*                    | N.COm                 | N          |     |
|   | LTV      |  | 24V AC/DC±5%     |                    | MA3P-341*                      | To COM.               | _ 1        |     |
|   | 指示灯      | - 41   | 12V AC/DC±5%     | 17.                | MA3P-331*                      | 1007.                 | 1个         |     |
| : <b>Al</b> us ( <b>E</b> @                     | 11.      |  | 5V DC±5%         | $0_{\overline{D}}$ | MA3P-311*                      | · COn                 | cVI        |     |
| MA3 型   | MITW     | 金  |                  | 24V AC/DC±5%       | SPDT                           | MA3L-M1343 *1 *2      | N.100 TOM  | -31 |
| (水平长方形)<br>短轴 2 分割照明                            | TW       |  | 211710720=070    | DPDT               | MA3L-M2343 *1 *2               | 71100Y.               | LTW.       |     |
| 24H 2 2) E1/W-91                                | OM       |  | 12V AC/DC±5%     | SPDT               | MA3L-M1333 *1 *2               | W.100Y.CO             | 1个         |     |
|   | COM.T    |  | 12V AO/DO ± 370  | DPDT               | MA3L-M2333 *1 *2               |                       | Mr. ,      |     |
|   | .00      |  | 5V DC±5%         | SPDT               | MA3L-M1313 *1 *2               |                       | $M^{T}$    |     |
| TWW.100   | 瞬时型      |  | 3V DO ± 370      | DPDT               | MA3L-M2313 <u>*1</u> <u>*2</u> |                       | OF T       |     |
| 100   | Mo       | 7.   | 24V AC/DC±5%     | SPDT               | MA3L-M5343 *1 *2               | 编码替换型号中               | $O_{Mr}$ , |     |
|   | NY.Co    | WT   | 11/1/            | DPDT               | MA3L-M6343 *1 *2               | 的*1*2。                | Mo         |     |
|   | CON      | 银  | 12V AC/DC±5%     | SPDT               | MA3L-M5333 *1 *2               | G : 绿色                | 1个         |     |
| Liver I and I                                   | 00, 5.   | W.T.   |                  | DPDT               | MA3L-M6333 *1 *2               | - R : 红色              | T CON      |     |
|   | 100 Y.C  | WILL   | 5V DC±5%         | SPDT               | MA3L-M5313 *1 *2               | W : 乳白色               | 001        |     |
| WWI   | ANT C    | Division of the same of the sa | WW               | DPDT               | MA3L-M6313 *1 *2               | PW:纯白色(仅              | N.CO       |     |
| [颜色分割标准]  | 1700     | $O_{M'I'}$   | 24V AC/DC±5%     | SPDT               | MA3L-A1343 *1 *2               | 限 24V AC/<br>DC)      | CO         |     |
| [   | 1007.    | TIME   |                  | DPDT               | MA3L-A2343 *1 *2               | 1 17 1011             | 00 1.      |     |
| (TOP 标记端)                                       | W.L      | 金金   | 12V AC/DC±5%     | SPDT               | MA3L-A1333 *1 *2               | 注: MA 的正面             | 1个         |     |
| <b>→</b>  | W.100 1  | COM  |                  | DPDT               | MA3L-A2333 *1 *2               | ──(TOP 标记端为正<br>──上端) | 120        |     |
| *1 *2 *1 *2                                     | 100      | 1.0  | 5V DC±5%         | SPDT               | MA3L-A1313 *1 *2               | → 工場) 一 左分割面为៖1、右     | 1.100X     |     |
| W W PW PW                                       | 交替型      | 4.COM  |                  | DPDT               | MA3L-A2313 *1 *2               | 一 分割面为※2。             | - 100      |     |
| *1 *2   | TW.10    | CO1  | 24V AC/DC±5%     | SPDT               | MA3L-A5343 *1 *2               | -131                  | W.70       |     |
| R G   | 111      | 101.00   | MTW              | DPDT               | MA3L-A6343 *1 *2               | 请根据左侧照片下 记载的颜色分割标     | W.100      |     |
| *1 *2 *1 *2                                     | WW.L     | 银  | 12V AC/DC±5%     | SPDT               | MA3L-A5333 *1 *2               | 一准选择。                 | 1个         |     |
| *     * 2     * 1     * 2  <br>  R   W   R   PW | TATAN.   | 100 2  | OM. J. L. L.     | DPDT               | MA3L-A6333 *1 *2               |                       | $NN^{-1}$  |     |
|   | MM       | 1007.0   | 5V DC±5%         | SPDT               | MA3L-A5313 *1 *2               | 1111 1                |            |     |
| *1   *2    *1   *2  <br>  G   W    G    PW      |          | .10  | ON               | DPDT               | MA3L-A6313 *1 *2               | WT                    |            |     |
| G W G FW  | 41       | N.700 r.   | 24V AC/DC±5%     | -                  | MA3P-343 *1 *2                 | <u> </u>              |            |     |
| c <b>R1</b> us <b>( € </b> @                    | 指示灯      | - 100X   | 12V AC/DC±5%     | - 1                | MA3P-333 *1 *2                 | _                     | 1个         |     |
|   |          |  | 5V DC±5%         | _                  | MA3P-313 *1 *2                 |                       |            |     |

<sup>•</sup> 若需将水平型安装成纵向型时,请使用另售的纵向安装用弹簧 (MA9Z-T3:2个)。(请参照 456 页及第 465 页)

注:指示灯未取得 CCC 认证。

<sup>•</sup>端子排列图请参照 453 页,接线图请参照 461 页。

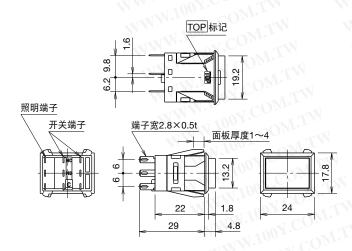
# MA系列 照明按钮开关·指示灯 方形孔

# MA3 型 LED 单元照明按钮开关·指示灯

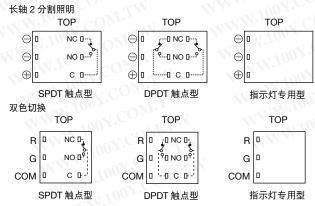
| 外观   | 动作类型      | 触点材料      | 使用电压   | 触点结构                 | 型号(订购型号)                      |                          | 销售单位         |
|--|-----------|-----------|--|----------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------|
| MA3 型  | ON COM    | - TVI     |  | SPDT                 | (主体颜色:黑色)<br>MA3L-M1342 *1 *2 |                          |              |
| (水平长方形)  | 100 -1 CO | 1. 1      | 24V AC/DC±5%   | DPDT                 | MA3L-M2342 *1 *2              | -                        |              |
| 长轴 2 分割照明  | 1007.     | W.T.W     |  | SPDT                 | MA3L-M1332 *1 *2              | -                        |              |
|  | . OUN.Co  | 金         | 12V AC/DC±5%   | DPDT                 | MA3L-M2332 *1 *2              | _                        | 1个           |
|  | W.100     | OM        | W  | SPDT                 | MA3L-M1312 *1 *2              | _                        |              |
|  | W 100 Y.  | OMITW     | 5V DC±5%   | DPDT                 | MA3L-M2312 *1 *2              |                          |              |
|  | 瞬时型       |           |  | SPDT                 | MA3L-M5342 *1 *2              | 」<br> <br> 请指定下列颜色       |              |
| COM  | MM.To     | COM       | 24V AC/DC±5%   | DPDT                 | MA3L-M6342 *1 *2              | 编码替换型号中                  |              |
|  | 100       | . COM.    | The state of the s | SPDT                 | MA3L-M5332 *1 *2              | 的*1、*2。                  |              |
| V.CU   | 100       | 银         | 12V AC/DC±5%   | DPDT                 | MA3L-M6332 *1 *2              | 」<br>G :绿色               | 1个           |
|  | TWW.10    | COM       |  | SPDT                 | MA3L-M5312 *1 *2              | R : 红色                   |              |
| 07.0   | M         | 07.       | 5V DC±5%   | DPDT                 | MA3L-M6312 *1 *2              | W : 乳白色                  |              |
|  | WW        | OUX.CO    | WT7.   | SPDT                 | MA3L-A1342 *1 *2              | PW: 纯白色(仅限<br>24V AC/DC) |              |
| [颜色分割标准]   |           | S CO      | 24V AC/DC±5%   | DPDT                 | MA3L-A2342 *1 *2              | 24V AC/DC)               |              |
| (TOP标记端)   | NY TAN    | 700       | M  | SPDT                 | MA3L-A1332 *1 *2              | 注:MA 的正面                 |              |
| TY TY  | MM.       | 金金        | 12V AC/DC±5%   | DPDT                 | MA3L-A2332 *1 *2              | (TOP 标记端为正上              | 1个           |
| *1 W *1 PW   |           | N. T      | ON   | SPDT                 | MA3L-A1312 *1 *2              | → 端)<br>→ 上分割面为*1、下      |              |
| *2 W *2 PW   |           | W.100     | 5V DC±5%   | DPDT                 | MA3L-A2312 *1 *2              | 分割面为*2。                  |              |
| *1 R   | 交替型       | 1001      | · CALTA  | SPDT                 | MA3L-A5342 *1 *2              | ONI.III                  |              |
| *2 G   | 177       | MM.       | 24V AC/DC±5%   | DPDT                 | MA3L-A6342 *1 *2              | 请根据左侧照片下                 |              |
| *1 R *1 R  |           | -XIVI.100 | COM  | SPDT                 | MA3L-A5332 *1 *2              | □ 记载的颜色分割标<br>准规格选择。     |              |
| *2 W   *2 PW   | T.        | 银         | 12V AC/DC±5%   | DPDT                 | MA3L-A6332 *1 *2              | _ /E%(H,ZE)+0            | 1个           |
|  | N -       | NWW.      | W.Cos.   | SPDT                 | MA3L-A5312 *1 *2              | COLTY                    |              |
| *1 G *1 G  | -1        | W.17      | 5V DC±5%   | DPDT                 | MA3L-A6312 *1 *2              | COM                      |              |
| *2 W *2 PW   | 1.44      | W.        | 24V AC/DC±5%   | _                    | MA3P-342 *1 *2                | COMIT                    |              |
| MW. TOV. COM   | 指示灯       | MAN.      | 12V AC/DC±5%   | -111-                | MA3P-332 *1 *2                | OY.CO TV                 | 1个           |
| <b>W</b> us <b>( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( (</b> | . 1       | VIXI      | 5V DC±5%   |                      | MA3P-312 *1 *2                | COM                      | N            |
| MA3 型  | 1.77      | _         | 04)/ 40/00+50/   | SPDT                 | MA3L-M1344RG                  | Do. COM'I                | -7           |
| (水平长方形)  | 1250十五月   | 金         | 24V AC/DC±5%   | DPDT                 | MA3L-M2344RG                  | 1001.00                  | 1 个          |
| 双色切换全面照明   | 瞬时型       | Н         | 04)/ 40/00+50/   | SPDT                 | MA3L-M5344RG                  | L. COM.                  |              |
|  | WIM       | 银         | 24V AC/DC±5%   | DPDT                 | MA3L-M6344RG                  | 5 (174)                  | . 1          |
| I.C.   | WT        | 金         | 24V AC/DC±5%   | SPDT                 | MA3L-A1344RG                  | R (红色) ←→ G (绿色)<br>双色切换 | TIM          |
| 1100   | 交替型       | 342       | 24V AC/DC±5%   | DPDT                 | MA3L-A2344RG                  | WE WIN                   | 1个           |
| 100%   | 文育型       | 银         | 24V AC/DC±5%   | SPDT                 | MA3L-A5344RG                  | W.100 . CC               | $M_{\rm in}$ |
|  | COL       | 邶         | 24V AC/DC±5%   | DPDT                 | MA3L-A6344RG                  | 1001.00                  | Tim          |
| ( <b>₩</b> ) su <b>(#</b> )                              | 指示灯       | -         | 24V AC/DC±5%   | $^{4}$ C $_{OM_{P}}$ | MA3P-344RG                    | WW.                      | 1个           |

· 若需将水平型安装成纵向型时,请使用另售的纵向安装用弹簧 (MA9Z-T3:2个)。(请参照 456 页及 465 页)注:指示灯未取得 CCC 认证。

# □外形尺寸图 (mm)



# □端子排列图 (底视图)



- •2个⊖端子在内部互不连通。
- 单色全面照明时,请使用上端的⊖端子。
- •上下2分割照明时,请将上端○、下端○端子分开接线。
- 5V DC 型有极性。

(12V AC/DC、24V AC/DC 型无极性。)

注:接线图请参照 461 页。

Flush

开关·指示灯 (圆孔) 电气控制箱

表面安装型 LED 指示灯

LED 照明单元 组含式 安全元器件 1 安全元器件 2 端子台 總種產 电路保护器 电源 PLC· SmartRelay

防爆设备各种资料

一览 MA

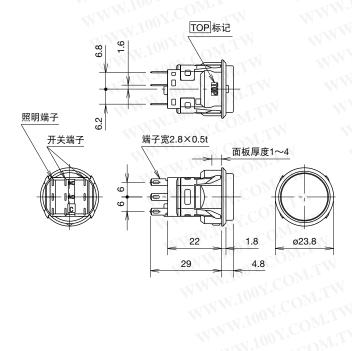
一览 SLC30 SLC40

# 方形孔 MA系列照明按钮开关·指示灯

# MA8 型 LED 单元照明按钮开关·指示灯

| 外观                | 动作类型        | 触点材料         | 使用电压            | 触点结构 | 型号(订购型号) (主体颜色:黑色) | 灯罩颜色编码            | 销售单位  |
|-------------------|-------------|--------------|-----------------|------|--------------------|-------------------|-------|
| MA8 型             | 11007.      | MIT          | 24V AC/DC±5%    | SPDT | MA8L-M1141*        |                   |       |
| (圆形)              | N. J. C.    | JE TW        | 24V AC/DC±5%    | DPDT | MA8L-M2141*        |                   |       |
| 单色全面照明            | W.100       | $O_{M^{*}r}$ | 101/ 40/00+50/  | SPDT | MA8L-M1131*        |                   | 1 1   |
|                   | 1007.       | 金            | 12V AC/DC±5%    | DPDT | MA8L-M2131*        |                   | 17    |
|                   | MM.         | COM          | 5V DC±5%        | SPDT | MA8L-M1111*        |                   |       |
|                   | 055 n-1 mil | COM.         | 5V DC±5%        | DPDT | MA8L-M2111*        | 1                 |       |
|                   | 瞬时型         | M            | 041/40/00+50/   | SPDT | MA8L-M5141*        |                   |       |
|                   | NVIV        | A.Con.       | 24V AC/DC±5%    | DPDT | MA8L-M6141*        |                   |       |
|                   | " TXW.10"   | AON.         | 101/10/00   50/ | SPDT | MA8L-M5131*        | XX                |       |
|                   | MM.         | 银            | 12V AC/DC±5%    | DPDT | MA8L-M6131*        | 请指定下列颜色编          | 1个    |
|                   | WWW.        | ON COL       | 5000 500        | SPDT | MA8L-M5111*        | 码替换型号中的 *。        |       |
|                   | W.          | 100 - 1 CC   | 5V DC±5%        | DPDT | MA8L-M6111*        | ̄<br>— A :琥珀色     |       |
| 100               | M. A.       | 1007.        | 041/40/00150/   | SPDT | MA8L-A1141*        | G : 绿色            |       |
| 3                 | WWW         | C.C.         | 24V AC/DC±5%    | DPDT | MA8L-A2141*        | R : 红色            |       |
| V1709             |             | N.700        | 101/10/00/150/  | SPDT | MA8L-A1131*        | S : 蓝色            |       |
|                   | N. A.       | 金            | 12V AC/DC±5%    | DPDT | MA8L-A2131*        | W : 乳白色<br>Y : 黄色 | 1个    |
| M. T. M. W. W. W. | WV          | M. OON       | 5V DC±5%        | SPDT | MA8L-A1111*        | PW:纯白色(仅限         |       |
|                   | 交替型         | WW.IO        | 24 DC 72%       | DPDT | MA8L-A2111*        | 24V AC/DC)        |       |
|                   | 文督型         | 100          | 24V AC/DC±5%    | SPDT | MA8L-A5141*        | COWIT             |       |
|                   | N <         | MAN.         | 24V AC/DC ± 5%  | DPDT | MA8L-A6141*        | TW                |       |
|                   | - 1         | 银            | 12V AC/DC±5%    | SPDT | MA8L-A5131*        | COM.              | 1 1 1 |
|                   |             | 採            | 12V AC/DC ± 5%  | DPDT | MA8L-A6131*        | COMIT             | 1 14  |
|                   | TW          | MAN          | 5V DC±5%        | SPDT | MA8L-A5111*        | OY.CO TITY        |       |
|                   | -31         | WW           | 24 DC 72%       | DPDT | MA8L-A6111*        | COM               | N     |
|                   | CIN         | 1            | 24V AC/DC±5%    | 17.7 | MA8P-141*          | $m_{i}$ cow:      | -1    |
| - WWW. OV. CO.    | 指示灯         | 411          | 12V AC/DC±5%    | TT   | MA8P-131*          | 1007.00           | 1个    |
|                   | M·r.        | -TXN         | 5V DC±5%        |      | MA8P-111*          | · COM             | NZ    |

# □外形尺寸图 (mm)



# □端子排列图 (底视图)



(12V AC/DC、24V AC/DC 型无极性。)

注:接线图请参照 461 页。 WWW.100Y.COM.TW

# MA 系列 按钮开关 方形孔

# MA2/MA3/MA8 型按钮开关

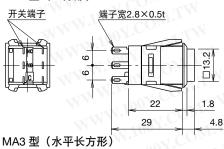
| 4.70                                     | -L /E-M/ Til | 触点                | 触点       | 型号(订购型号)       | 颜色                 | 编码               | AV AE AS         |                    |                  |                  |                    |                 |                  |           |                    |                    |                   |              |           |           |                   |                 |                 |                 |           |  |
|--|--------------|-------------------|----------|----------------|--------------------|------------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|--------------------|-----------------|------------------|-----------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------|-----------|-----------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------|--|
| 外观                                       | 动作类型         | 材料                | 结构       | (主体颜色:黑色)      | 按钮                 | 灯罩               | 销售单              |                    |                  |                  |                    |                 |                  |           |                    |                    |                   |              |           |           |                   |                 |                 |                 |           |  |
| MA2型(正方形)                                | COM          | 金                 | SPDT     | MA2B-M119*     | OM.,               |                  |                  |                    |                  |                  |                    |                 |                  |           |                    |                    |                   |              |           |           |                   |                 |                 |                 |           |  |
| THE THE STATE OF                         | 瞬时型          | 至                 | DPDT     | MA2B-M219*     | COM.TW             | COM.TW           | COM.TW           | TIME               | MTW              |                  | 1个                 |                 |                  |           |                    |                    |                   |              |           |           |                   |                 |                 |                 |           |  |
| Mrs. Car                                 | 除机业          | 银                 | SPDT     | MA2B-M519*     |                    |                  |                  |                    | 1.1.             |                  |                    |                 |                  |           |                    |                    |                   |              |           |           |                   |                 |                 |                 |           |  |
| ONL THE TOTAL                            | 00 r. 201    | TIX               | DPDT     | MA2B-M619*     | COM.               |                  |                  |                    |                  |                  |                    |                 |                  |           |                    |                    |                   |              |           |           |                   |                 |                 |                 |           |  |
|  |              | 金                 | SPDT     | MA2B-A119*     | . M.T.W            |                  |                  |                    |                  |                  |                    |                 |                  |           |                    |                    |                   |              |           |           |                   |                 |                 |                 |           |  |
| COM.                                     | 交替型          | 37.               | DPDT     | MA2B-A219*     | V.COM TW           |                  | 1个               |                    |                  |                  |                    |                 |                  |           |                    |                    |                   |              |           |           |                   |                 |                 |                 |           |  |
|  | 又有至          | 银                 | SPDT     | MA2B-A519*     | COM                |                  |                  |                    |                  |                  |                    |                 |                  |           |                    |                    |                   |              |           |           |                   |                 |                 |                 |           |  |
| ( <b>@)</b> ) 20 <b>4.</b> (2. )         | 银 DPDT       | MA2B-A619*        | D. OM.TW | N. Contraction |                    |                  |                  |                    |                  |                  |                    |                 |                  |           |                    |                    |                   |              |           |           |                   |                 |                 |                 |           |  |
| MA3型(水平长方形)                              |              | 金                 | SPDT     | MA3B-M139*     | │<br>│ 请指定下列颜色编码   | │<br>│ 请指定下列颜色编码 | │<br>│ 请指定下列颜色编码 | ──<br>── 请指定下列颜色编码 | │<br>│ 请指定下列颜色编码 | │<br>│ 请指定下列颜色编码 | ──<br>── 请指定下列颜色编码 | ──<br>请指定下列颜色编码 | │<br>│ 请指定下列颜色编码 | 请指定下列颜色编码 | ──<br>── 请指定下列颜色编码 | ──<br>── 请指定下列颜色编码 | ──<br>──请指定下列颜色编码 | 扁码 请指定下列额色编码 | 请指定下列颜色编码 | 请指定下列额色编码 | <b>违指定下列商</b> 鱼编和 | <br>  请指定下列额色编码 | <br>  请指定下列颜色编码 | <br>  请指定下列颜色编码 | 请指定下列颜色编码 |  |
|  | 瞬时型          |                   | DPDT     | MA3B-M239*     | _ 替换型号中的*。         | 替换型号中的 *。        |                  |                    |                  |                  |                    | 1个              |                  |           |                    |                    |                   |              |           |           |                   |                 |                 |                 |           |  |
| OX.C                                     | 100          | 银                 | SPDT     | MA3B-M539*     | D MA               |                  | ''               |                    |                  |                  |                    |                 |                  |           |                    |                    |                   |              |           |           |                   |                 |                 |                 |           |  |
|  | WW.          | 1 CQ <sub>M</sub> | DPDT     | MA3B-M639*     | │ B: 黑色<br>│ G: 绿色 | LA:琥珀色<br>LG:绿色  |                  |                    |                  |                  |                    |                 |                  |           |                    |                    |                   |              |           |           |                   |                 |                 |                 |           |  |
| 002.                                     |              | 金                 | SPDT     | MA3B-A139*     | R: 红色 LR:红色        |                  |                  |                    |                  |                  |                    |                 |                  |           |                    |                    |                   |              |           |           |                   |                 |                 |                 |           |  |
| 1007.0                                   | 交替型          | N.C               | DPDT     | MA3B-A239*     | S: 蓝色              | LS:蓝色            | 1个               |                    |                  |                  |                    |                 |                  |           |                    |                    |                   |              |           |           |                   |                 |                 |                 |           |  |
|  | W 14.70      | 银                 | SPDT     | MA3B-A539*     | W: 白色<br>Y: 黄色     | LW:白色<br>IV:黄色   | LW: 日巴<br>LY: 黄色 | ''                 |                  |                  |                    |                 |                  |           |                    |                    |                   |              |           |           |                   |                 |                 |                 |           |  |
| @ <b>)</b> ) su <b>UP</b> 3              | V 11         | 10 >              | DPDT     | MA3B-A639*     | (N. CO)            | NI N X D         |                  |                    |                  |                  |                    |                 |                  |           |                    |                    |                   |              |           |           |                   |                 |                 |                 |           |  |
| MA8型(圆形)                                 |              | 金                 | SPDT     | MA8B-M119*     | 1001.              | MIL              |                  |                    |                  |                  |                    |                 |                  |           |                    |                    |                   |              |           |           |                   |                 |                 |                 |           |  |
|  | 瞬时型          | 001               | DPDT     | MA8B-M219*     | MAN. TOON C.       | WT               | 1个               |                    |                  |                  |                    |                 |                  |           |                    |                    |                   |              |           |           |                   |                 |                 |                 |           |  |
| 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1 |              | 银                 | SPDT     | MA8B-M519*     | TANNITO TO         | OM               |                  |                    |                  |                  |                    |                 |                  |           |                    |                    |                   |              |           |           |                   |                 |                 |                 |           |  |
| 8  | M. M.        | 1007              | DPDT     | MA8B-M619*     | 1007.              | OW.TW            |                  |                    |                  |                  |                    |                 |                  |           |                    |                    |                   |              |           |           |                   |                 |                 |                 |           |  |
| MAN STONE STONE                          |              | 金                 | SPDT     | MA8B-A119*     | WWW. LOOK          | COTTY            |                  |                    |                  |                  |                    |                 |                  |           |                    |                    |                   |              |           |           |                   |                 |                 |                 |           |  |
| 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1 | 交替型          | 1 100             | DPDT     | MA8B-A219*     | J.M.M. Joo         | COM              | 1个               |                    |                  |                  |                    |                 |                  |           |                    |                    |                   |              |           |           |                   |                 |                 |                 |           |  |
| (¥(@) 21.4F2                             |              | 银                 | SPDT     | MA8B-A519*     | W 100              | · OM.TW          |                  |                    |                  |                  |                    |                 |                  |           |                    |                    |                   |              |           |           |                   |                 |                 |                 |           |  |
| c <b>TLL</b> us C C C C                  |              |                   | DPDT     | MA8B-A619*     |                    | Y CO             |                  |                    |                  |                  |                    |                 |                  |           |                    |                    |                   |              |           |           |                   |                 |                 |                 |           |  |

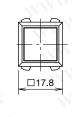
灯罩型内置色板、标记板。

· 若需将水平型安装成纵向型时,请使用另售的纵向安装用弹簧(MA9Z-T3:2个)。(请参照 456 页及 465 页)

# □外形尺寸图 (mm)

# ● MA2 型 (正方形)







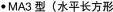
□端子排列图 (底视图)

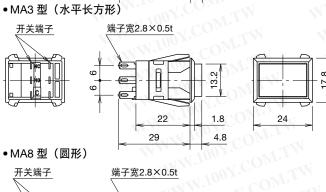


SPDT 触点型

DPDT 触点型

注:接线图请参照 461 页。





1.8



Flush

# 附件

请按订购型号订购

| 名称·外观           | 名称·外观          |  | 型号        | 订购型号          | 销售单位          | 备注  | 外形图<br>记载页 |
|-----------------|----------------|--|-----------|---------------|---------------|---|------------|
| 丁罩拆卸工具          | A.M.Y.1007.    | W.100Y.COM.TV                          |           | MT-101        | 11            | 灯罩拆卸用的工具。<br>(与 IDEC A 系列控制元器件通用。)     材料:不锈钢   | ‡<br> -    |
| 重座 ( )          | MA2·正方形用       | 焊接端子型                                  | MA9Z-C2   | MA9Z-C2       | 1个            | • 安装简捷,压入即可。<br>• 材料:聚酰胺树脂  |            |
| 100             | MA8·圆形用        | PCB 用端子型                               | MA9Z-C2V  | MA9Z-C2V      | 1个            | M.TW  | 458 页      |
| 46 13 695       | маз ·          | 焊接端子型                                  | MA9Z-C3   | MA9Z-C3       | 1个            | OM.TW   | 456 贝      |
| 10X.COM.TW      | 水平长方形用         | PCB 用端子型                               | MA9Z-C3V  | MA9Z-C3V      | 1个            | OMATI   |            |
| 板               | MA2·正方形用       | 端部用 (黑色)                               | MA9Z-BF1B | MA9Z-BF1BPN10 | 1 盒<br>(10 个) | • 可防止误操作及改进盘面设计。<br>• 材料:聚碳酸酯树脂注:安装时面板开孔尺寸请参照 462 页。  | 459 页      |
| MA3<br>水平t      | 水平长方形用         | 中间用 (黑色)                               | MA9Z-BF2B | MA9Z-BF2BPN10 | 1 盒<br>(10 个) | OY.COM.TW   | 459 贝      |
| 护隔板             | MA2·正方形用       | 黑色                                     | MA9Z-G2B  | MA9Z-G2BPN10  | 1 盒<br>(10 个) | <ul><li>・ 面板开孔尺寸清参照 462 页。</li><li>・ 材料:聚碳酸酯树脂</li><li>・ 请注意不可与隔板同时使用。</li></ul>  | 459 页      |
|                 | MA3·<br>水平长方形用 | 黑色                                     | MA9Z-GF3B | MA9Z-GF3BPN10 | 1 盒<br>(10 个) | W.100Y.COM.TV   | N          |
| 关保护罩            | MA2·正方形用       | MA2·正方形用                               |           | MA9Z-K2       | 1个            | • 180°开闭、弹簧复位型。<br>• 材料:聚碳酸酯树脂<br>注:安装时面板开孔尺寸请参<br>照 463 页。   | 458 页      |
| MAKA            | MA3·水平长方       | 形用                                     | MA9Z-KF3  | MA9Z-KF3      | 1个            | • 请注意不可与隔板同时使用。   |            |
| <b>经保护</b> 單型灯罩 | MA3·水平长方       | MA3·水平长方形用 MA2·正方形用                    |           | MA9Z-KR3      | 1个            | ・材料:聚碳酸酯树脂<br>・不可用于交替型。<br>・安装方法请参照 464 页的灯罩、标记板的装拆方法。<br>・请注意不可与隔板同时使用。<br>・底座材料:聚丙烯、<br>・罩盖材料:氯乙烯弹性体<br>・请注意无防水性能。<br>・面板开孔尺寸请参照 463 页。<br>・请注意不可与隔板同时使用。 | 458 页      |
| <b>尘罩</b>       | MA2·正方形用       |  |           | MA9Z-D2       | 1个            |   | 459 页      |
|                 | MA3·水平长方       | 形用                                     | MA9Z-D3   | MA9Z-D3       | 1个            | CM MAM'T  | 100 X      |
| 设单元             | MA2·正方形用       | ON COM                                 | MA9Z-E2B  | MA9Z-E2B      | 1个            | • 主体颜色:黑色<br>• 材料:聚碳酸酯树脂  | N.10       |
|                 | MA3·水平长方       | MA3·水平长方形用                             |           | MA9Z-E3FB     | 1个            | OM.TW WY  | 459 页      |
| A3 型纵向安装弹簧      | 70.5           | 板开孔<br>8n-1.6 <sup>±02</sup> →<br>安装个数 | MA9Z-T3   | MA9Z-T3PN10   | 1 盒<br>(10 个) | MA3 型通过将安装用弹簧更换为另售的纵向用弹簧,可进行长边端密集纵向安装。     安装及拆卸请参照 465 页。     材料:不锈钢   | _          |

# MA 系列 保养配件 方形孔

# 保养配件

Flush

|               | CON           |                               |           | CO TON        |              | 请按订购型号订                                    |
|---------------|---------------|-------------------------------|-----------|---------------|--------------|--|
| 名称·外观         | W.100 E. CO.  | 规格                            | 型号        | 订购型号          | 销售单位         | 备注   |
| 色板            | MA2<br>正方形用   | 全面<br>11.5H×11.5W×1.1t mm     | MA9Z-P21* | MA9Z-P21*PN05 | 1 盒<br>(5 个) | • A:琥珀色、C:透明、<br>G:绿色、 R:红色、               |
| WIT .         | MANTOO X.C    | 全面<br>11.5H×17.5W×1.1t mm     | MA9Z-P31* | MA9Z-P31*PN05 | 1盒<br>(5个)   | S:蓝色、 Y:黄色 • 材料:丙烯酸酯树脂                     |
| ON THE ST     | MA3<br>水平长方形用 | 长轴 2 分割<br>5.7H×17.5W×1.1t mm | MA9Z-P32* | MA9Z-P32*PN05 | 1 盒<br>(5 个) | • 仅限<br>C:透明色、G:绿色、                        |
|               | WW.100        | 短轴 2 分割<br>11.5H×8.7W×1.1t mm | MA9Z-P33* | MA9Z-P33*PN05 | 1盒<br>(5个)   | │ R:红色                                     |
| COMITY        | MA8<br>圆形用    | 全面<br>ø17.2×1.1t mm           | MA9Z-P81* | MA9Z-P81*PN05 | 1 盒<br>(5 个) | • A: 琥珀色、C: 透明、G: 绿色<br>R: 红色、 S: 蓝色、Y: 黄色 |
| 标记板           | MA2<br>正方形用   | 11.5H×11.5W×1.1t mm           | MA9Z-P21W | MA9Z-P21WPN05 | 1盒(5个)       | • 标记板无正反面区别。<br>• 材料: 丙烯酸酯树脂               |
| W.COM.        | MA3<br>水平长方形用 | 11.5H×17.5W×1.1t mm           | MA9Z-P31W | MA9Z-P31WPN05 | 1 盒<br>(5 个) | WI   |
| ON COM TW     | MA8<br>圆形用    | ø17.2×1.1t mm                 | MA9Z-P81W | MA9Z-P81WPN05 | 1盒(5个)       | CTW  |
| 灯罩            | MA2<br>正方形用   | W. 100Y. COM                  | MA9Z-L2   | MA9Z-L2PN05   | 1盒<br>(5个)   | • 灯罩为透明。<br>• 材料:聚碳酸酯树脂                    |
| THE COLUMN    | MA3<br>水平长方形用 | W.100Y.COM                    | MA9Z-L3   | MA9Z-L3PN05   | 1 盒<br>(5 个) | OM.TW                                      |
| M.100X. COMIT | MA8<br>圆形用    | WW.1007.CO!                   | MA9Z-L8   | MA9Z-L8PN05   | 1盒(5个)       | ONITY                                      |
| 按钮            | MA2<br>正方形用   | MMM.1007.CC                   | MA9Z-B2*  | MA9Z-B2*PN05  | 1 盒<br>(5 个) | • B:黑色<br>G:绿色                             |
| AND COMMENT   | MA3<br>水平长方形用 | WWW.100Y.C                    | MA9Z-B3*  | MA9Z-B3*PN05  | 1 盒<br>(5 个) | │ R:红色<br>│S:蓝色<br>│W:白色                   |
| WWW.100X.Co   | MA8<br>圆形用    | WWW.100Y.                     | MA9Z-B8*  | MA9Z-B8*PN05  | 1盒 (5个)      | Y:黄色<br>•材料:聚芳酯树脂                          |
| 灯罩架           | MA2<br>正方形用   | 全面                            | MA9Z-LH21 | MA9Z-LH21PN05 | 1盒 (5个)      | • 材料:聚芳酯树脂                                 |
| PATE N PATE   | COWIT         | 全面                            | MA9Z-LH31 | MA9Z-LH31PN05 | 1盒 (5个)      | 100X.COM.                                  |
|               | MA3<br>水平长方形用 | 长轴 2 分割<br>(遮光板标配)            | MA9Z-LH32 | MA9Z-LH32PN05 | 1盒(5个)       | N.100X.COM.TW                              |
| 100           | Y.CON.TV      | 短轴 2 分割<br>(遮光板标配)            | MA9Z-LH33 | MA9Z-LH33PN05 | 1 盒<br>(5 个) | W.100Y.COM.TW                              |
| 110           | MA8<br>圆形用    | 全面                            | MA9Z-LH81 | MA9Z-LH81PN05 | 1盒(5个)       | TW.100Y.COM.T                              |

注:请指定备注栏的颜色编码替换型号中的\*。

# 保养配件(LED单元)

| 名称·外观  | 规格            | 使用电压         | 型号 (订购型号)     | 销售单位 | 备注  |
|--|---------------|--------------|---------------|------|---|
| MA2 · 正方形 / MA8 · 圆形用  | W.TW          | 24V AC/DC±5% | MA9Z-2D41N-*  | 1个   | •请指定下列颜色编码替换型号中的*。                                  |
|  | 单色全面          | 12V AC/DC±5% | MA9Z-2D31N-*  | 1个   | A : 琥珀色<br>G : 绿色                                   |
| 200  | COM.TW        | 5V DC±5%     | MA9Z-2D11N-*  | 1个   | R : 红色<br>  S : 蓝色<br>  W : 乳白色                     |
| 11/1003  | 双色切换(MA8 除外)  | 24V AC/DC±5% | MA9Z-2D44N-RG | 1个   | W . ガロ已<br>  Y : 黄色                                 |
| MA3·水平长方形用   | I.Co. TIN     | 24V AC/DC±5% | MA9Z-3D41N-*  | 1个   | PW: 纯白色 (仅限 24V                                     |
| WWW.IO.  | 单色全面          | 12V AC/DC±5% | MA9Z-3D31N-*  | 1个   | AC/DC)  |
|  | OY. OM.TW     | 5V DC±5%     | MA9Z-3D11N-*  | 1个   | <ul><li>S(蓝色)仅限单色全面型</li><li>2分割型的颜色指定为WW</li></ul> |
|  | ON CONTRACTIV | 24V AC/DC±5% | MA9Z-3D43N-** | 1个   | RG、RW、GW、PWPW                                       |
| 24   | 短轴 2 分割       | 12V AC/DC±5% | MA9Z-3D33N-** | 1个   | RPW、GPW 的 7 种。                                      |
| The state of the s | 1001.         | 5V DC±5%     | MA9Z-3D13N-** | 1个   |   |
| WWW  | TOON CO.      | 24V AC/DC±5% | MA9Z-3D42N-** | 1个   |   |
|  | 长轴 2 分割       | 12V AC/DC±5% | MA9Z-3D32N-** | 1个   |   |
| 200  | W 100 Y.      | 5V DC±5%     | MA9Z-3D12N-** | 1个   |   |
| W  | 双色切换          | 24V AC/DC±5% | MA9Z-3D44N-RG | 1个   |   |

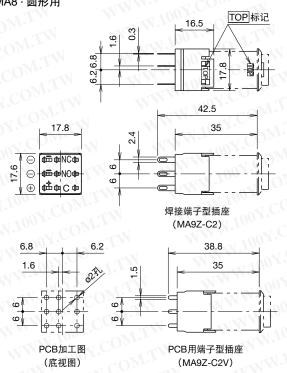
SLC30 标配元器件

# 附件外形尺寸图(mm)

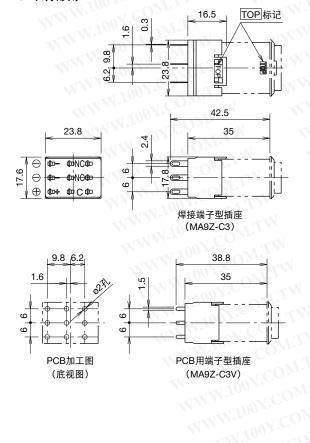
# □插座

● MA2·正方形用

MA8 · 圆形用

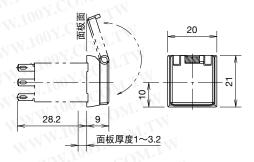


# ● MA3·长方形用

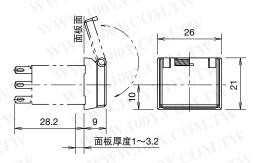


# □开关保护罩

● MA2 · 正方形用 (MA9Z-K2)



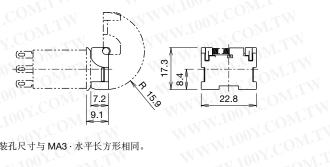
● MA3·水平长方形用 (MA9Z-KF3)



注:安装孔加工图请参照 463 页。

# □开关保护罩型灯罩

● MA3·水平长方形用 (MA9Z-KR3)

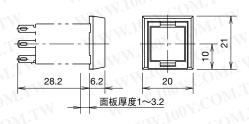


注: 安装孔尺寸与 MA3·水平长方形相同。

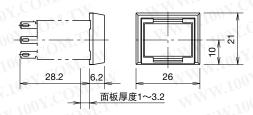
# 附件外形尺寸图 (mm)

# □保护隔板

● MA2·正方形用 (MA9Z-G2B型)



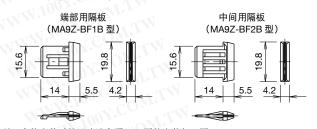
●MA3·水平长方形用(MA9Z-GF3B型)



注:安装加工图请参照 462 页。

### □隔板

- ●MA2·正方形用
- MA3·水平长方形用



注:主体安装时的尺寸请参照 462 页的安装加工图。

Flush Silhouette

开关·指示灯 (圆孔)

电气控制箱

### 开关·指示灯 (方孔)

表面安装型 LED 指示灯 LUMIFA LED 照明单元

组合式 数字显示器 安全元器件 1

安全元器件2

端子台

继电器·定时器· 插座

电路保护器

电源

PLC · SmartRelay

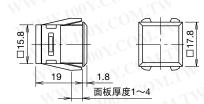
人机界面

防爆设备

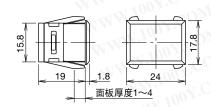
各种资料

# □虚设单元

● MA2 · 正方形用 (MA9Z-E2B 型)

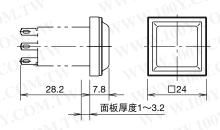


●MA2·水平长方形用(MA9Z-E3FB型)

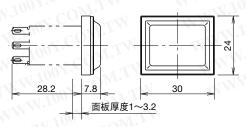


# □防尘罩

● MA2 · 正方形用 (MA9Z-D2 型)



• MA3·长方形用 (MA9Z-D3 型)



注:安装加工图请参照 463 页。

WWW.100Y.COM.TW

IDEC

459

# 单独安装型变压器

# □型号

CE

### 销售单位·1个

# 二次电压 型号(订购型号) 24V AC · 0.5W TWR512 24V AC · 0.5W TWR522 TWR542 24V AC - 0.5W

单独安装型

| LED 型号        |       |             | 机型                |
|---------------|-------|-------------|-------------------|
| MA9Z-2D41N-*  | MA2/8 | 3 全面 LED 照明 | 使用电压: 24V AC 全部机  |
| MA9Z-2D44N-RG | MA2   | 全面双色 LED 照明 | 使用电压: 24V AC (不可同 |
| MA9Z-3D41N-*  | MA3   | 全面 LED 照明   | 使用电压: 24V AC 全部机器 |
| MA9Z-3D43N-** | MA3   | 2 分割 LED 照明 | 使用电压: 24V AC全部机型  |
| MA9Z-3D42N-** | MA3   | 2 分割 LED 照明 | 使用电压: 24V AC全部机型  |
| MA9Z-3D44N-RG | MA3   | 全面双色 LED 照明 | 使用电压: 24V AC (不可同 |

一次电压

100/110V AC

200/220V AC

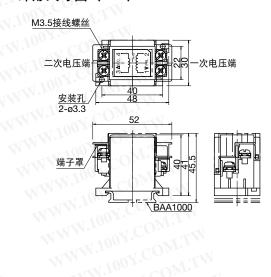
400/440V AC

# □规格

| □规格        |   |   |  |  |
|------------|---|---|--|--|
| <b>型</b> 号 | V COL                                   | TWR5*2                                      |  |  |
| 使用电压       | 100 1                                   | 100/110V AC、200/220V AC、400/440V AC(50/60Hz |  |  |
| 消耗电力       | 1007.C                                  | 2.4VA                                       |  |  |
| 额定绝缘电压     | ······································· | 600V  |  |  |
| 绝缘电阻       | N.100                                   | 100MΩ以上(500V DC 兆欧表)                        |  |  |
| 标准使用状态     | 使用环境温度                                  | - 30 ~+ 60°C (无结冰)                          |  |  |
| 你/在使用仏念    | 相对湿度                                    | 35 ~ 85% RH(无结露)                            |  |  |
| 耐振动        | 误动作                                     | 5~55 Hz,单振幅 0.5 mm                          |  |  |
| 抗冲击性       | 耐久性                                     | 1,000m/s <sup>2</sup>                       |  |  |
| 耐电压        | M. W.                                   | 2,500V AC · 1 分钟                            |  |  |
| 端子形状       | -1XV.10                                 | M3.5 螺丝                                     |  |  |
| 对应电线       | MAN                                     | 最大 2mm² 2 根以下                               |  |  |

# □外形尺寸图 (mm)

100Y.COM.TW



| ⊒附件         |                |         |     |        |         |
|-------------|----------------|---------|-----|--------|---------|
| 35mm DIN 导车 | h W 100 Y . C. |         |     | 请      | 按订购型号订则 |
| 型号          | 订购型号           | 长度      | 材料  | 重量     | 销售单位    |
| BAA1000     | BAA1000PN10    | 1,000mm | 铝制  | 约 200g | 1盒(10根) |
| BAP1000     | BAP1000PN10    | 1,000mm | 钢板制 | 约 320g | 1盒(10根) |

# ●周史並

# TDA-

WWW.100Y.COM.TW

WWW.100Y.COM.TW

WWW.100X.CO3

WWW.100Y.COM.TW

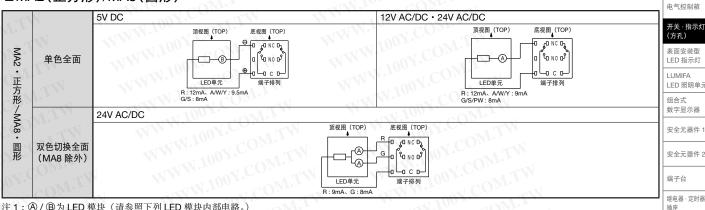
WWW.100Y.COM.TW

| 型号      | 订购型号        | 长度                 | 材料     | 重量     | 销售单位      |            |
|---------|-------------|--------------------|--------|--------|-----------|------------|
| BAA1000 | BAA1000PN10 | 1,000mm            | 铝制     | 约 200g | 1盒(10根)   |            |
| BAP1000 | BAP1000PN10 | 1,000mm            | 钢板制    | 约 320g | 1盒(10根)   |            |
| 固定夹     |             |                    |        |        |           | 请按订购型号订则   |
| 型号      | 订购型号        | 对应导轨               | 材料     | 重量     | 销售单位      | 外形尺寸图 (mm) |
| BNL6    | BNL6PN10    | BAA1000<br>BAP1000 | 钢制(镀锌) | 约 15g  | 1 盒(10 个) | (21)       |
|         |             |                    |        |        |           |            |

# MA系列接线图、内置 LED 单元的内部电路 方形孔

# 接线图·内置 LED 单元的内部电路

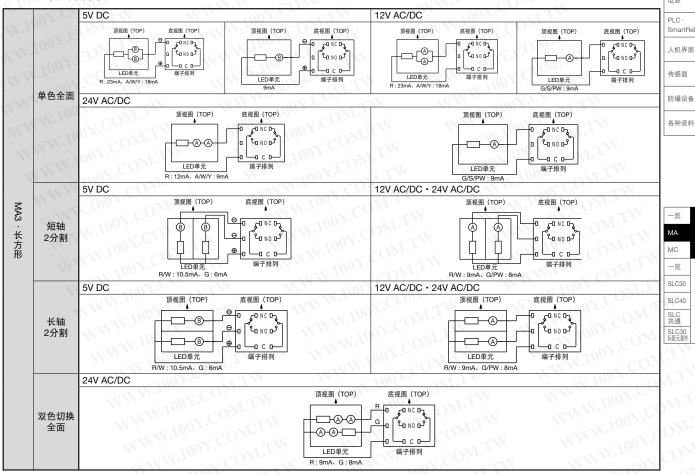
# □MA2(正方形)/MA8(圆形)



注1: A/B为LED模块(请参照下列LED模块内部电路。)

注 2: A (琥珀色)、G (绿色)、R (红色)、S (蓝色)、W (乳白色)、Y (黄色)、PW (纯白色)

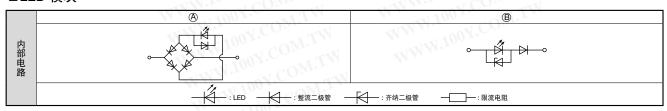
# ■MA3(长方形)



注 1: 图 / 图为 LED 模块(请参照下列 LED 模块内部电路。)

注 2: A (琥珀色)、G (绿色)、R (红色)、S (蓝色)、W (乳白色)、Y (黄色)、PW (纯白色)

### □LED 模块



Flush

开关·指示灯 (圆孔)

电路保护器

SmartRela

人机界面

方孔元器件

-- 145

电源

# 方形孔 MA系列 安装孔加工图

# 安装孔加工图 (mm)

|            | 项目        | 盘面设计(mm)  | 面板开孔尺寸(mm)  | 备注   |
|------------|-----------|---|---|--|
| MA         | 2 - 正方形   | 17.8n<br>82<br>17.8n                                | 16.2*02<br>17.8n-1.6*02<br>4以上★   | n: MA 的安装数<br>MA2 最大组合数<br>纵向: 4 段以内<br>水平: 12 列以内<br>MA3 最六组合数<br>纵向: 4 段以内<br>水平: 9 列以内    |
| MA         | 3·水平长方形   | 24 24n 24n 24n 24n 24n 24n 24n 24n 24n 2            | 22.4 <sup>±0.2</sup>   24n-1.6 <sup>±0.2</sup>   4以上★   9   1   1   1   1   1   1   1   1   1   | 板的强度。<br>安装面板厚度:1~4mm  |
| MA         | .8 ⋅ 圆形   | ø23.8<br>Ø23.8                                      | Ø22 %2 %0<br>0<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1   | ON.TW COM.TW COM.TW  |
| 安装隔板时      | MA2·正方形   | 23.3   19.1n+4.2   00   00   00   00   00   00   00 | 19.1n+1.6 <sup>s02</sup><br>4以上★  | n: MA 的安装数<br>MA2 最大组合数<br>纵向: 4 段以内<br>水平: 12 列以内<br>MA3 最大组合数<br>纵向: 4 段以内<br>水平: 9 列以内    |
| <b>版</b> 时 | MA3·水平长方形 | 29.5   25.3n+4.2                                    | 26.9 <sup>±0.2</sup> 25.3n+1.6 <sup>±0.2</sup> 4以上★ 4以上★ 4 以上★ 4 以上 | 板的强度。<br>安装面板厚度:1~4mm<br>注:安装隔板时,不能同时使用保护隔板、开<br>关保护罩、开关保护<br>型灯罩及防尘罩。                       |
| 安装保护       | MA2·正方形   | 20   20n  | 16.2 <sup>a02</sup> 20n−3.8 <sup>a02</sup> → 4以上★ Ψ   | n: MA 的安装数<br>MA2 最大组合数<br>纵向: 4 段以内<br>水平: 12 列以内<br>MA3 最大组合数<br>纵向: 4 段以内<br>水平: 9 列以内    |
| 安装保护隔板时    | MA3·水平长方形 | 26 26n  | 22.4 <sup>+02</sup> 26n-3.6 <sup>+02</sup> 4以上★   | 数60强度。<br>按的强度。<br>安装面板厚度:1~3.2mm<br>• 面板开孔尺寸与安装开关<br>保护罩时的相同。因此,<br>连续安装时,可与开关保<br>护罩型混合使用。 |

# MA系列 安装孔加工图 方形孔

# 安装孔加工图 (mm)

WWW.100Y.COM.TV

WWW.100X.

|          | 项目   | 盘面设计 (mm)          | 面板开孔尺寸(mm)   | 备注  | F   |
|----------|--|--------------------|--|---|---|
| 安装开关保护罩时 | ・・正方形 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12   | 26 26n             | 20n-3.8·02 20n-3.8·02 20n-3.6·02 20n-3.6·02 20n-3.6·02 | n: MA 的安装数<br>MA2 最大组合内内水平: 12 列以内<br>MA3 最大组段列以内<br>MA3 最一: 4 段列以内<br>水平 3 是 4 段列以内<br>水平 4 段列 数分安表<br>虚面板形 6 是 6 是 6 是 6 是 6 是 6 是 6 是 6 是 6 是 6  | 月 5 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日   |
| 安装防尘罩时   | ··水平长方形 75 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 24 24n 30n 30n 30n | 24 密集安装时最小中心间距 16.2°02                                 | n: MA 的安装数<br>MA2 最大组合数<br>纵向: 4 段以内<br>水平: 12 列以内<br>MA3 最大组合数<br>纵向: 4 段以内<br>水平: 9 列以内<br>★上述组合数为最大可组<br>合数。组合安装前请考<br>虑面板的强度。<br>安装面板厚度:1~3.2mm | 日<br>日<br>日<br>日<br>日<br>日<br>日<br>日<br>日<br>日<br>日<br>日<br>日<br>日<br>日<br>日<br>日<br>日<br>日 |
|          | MMM.ro   |                    |  | 100Y.CO.TV  | Ŀ   |

WWW.100Y.COM.T

WWW.1003

(圆孔)

Flush 开关·指示灯

电气控制箱

开关·指示灯 (方孔)

LED 照明单元 组合式 数字显示器

安全元器件 1

安全元器件 2

端子台 继电器·定时器

电路保护器

电源

PLC -SmartRelay

人机思面 传感器 防爆设备 各种资料

表面安装型 LED 指示灯 LUMIFA

> 一览 方孔元器件 MA -- 145

SI C40 MMM.100X.COM.Z

WWW.100Y.COM.

WWW.100

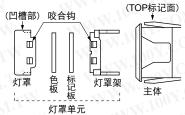
# 方形孔 MA系列使用注意事项

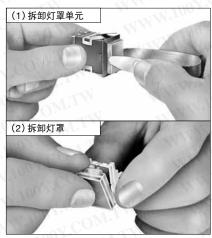
# 使用注意事项

# □灯罩·标记板的拆装方法

### • 拆卸

用灯罩拆卸工具(MT-101)夹住灯罩的凹槽部,向前拉出即可拆卸灯罩单元(灯罩、色板、标记板、灯罩架)(照片(1))。 松开灯罩和灯罩架的咬合钩,即可拆下标记板(照片(2))。





### • 安装

将色板和标记板放入灯罩内,然后将灯罩和灯罩架的咬合钩对 准后压入,在注意方向性的同时插到主体。

• 色板和标记板的插入顺序

色板和标记板的插入顺序根据用途按下表进行。

| 熄灯时的显示色          | 插入顺序         |
|------------------|--------------|
| • 各种颜色<br>[出厂状态] | A            |
| ● 乳白色            | B 灯→标→色→ 主 体 |

注 1: 乳白色照明时, 插入顺序不管是 A 还是 B, 熄灯时的显示色均为乳白色。

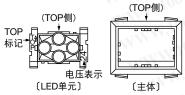
注2:标记板及色板上均可进行雕刻。

注3:双色切换(红←→绿)照明型不使用色板,而使用2枚标记板。

### □LED 单元的使用注意

# • 拆装

拆下灯罩单元后,用灯罩拆卸工具夹住内置于主体内的 LED 单元,向前拉出即可。安装时,先将 LED 单元插入主体,再插入灯罩单元。此时,请注意方向性。插入时,应使 LED 单元与主体的 TOP 标记的位置在同一面上。若以不同方向插入,可能会损坏 LED 单元侧面的接触头。



对于使用G(绿色)的长轴2分割及双色切换(红←→绿)照明型的LED单元,请勿用手直接触摸LED单元金属框架切断部(参见下图),对其施加静电。若该部位被施加静电,可能会破坏LED元素。



另,在附件的保养对应品中,为防止因用手直接触摸而对其施加静电,在金属框架切断部贴有保护用封条,请在更换附件前拆除封条。



### • 电压表示

在拆装 LED 单元时,请注意使用电压。除了在 LED 单元上有数字显示外,还在触头底座根据使用不同的电压,对树脂部进行了以下颜色区分。

| Γ | LED 单元的 | LED 单元的 |           |
|---|---------|---------|-----------|
|   | 数字表示    | 底座部树脂颜色 | 使用电压      |
| ſ | 5       | 蓝色      | 5V DC     |
| Г | 12      | 黄色      | 12V AC/DC |
| 1 | 24      | 红色      | 24V AC/DC |

# □附件的安装方法

### • 安装隔板

# 单体安装时

将单体隔板夹在 MA 主体两端, 从面板前面插入。



### 连续安装时

将端部隔板夹在 MA 主体侧面,安装到面板的安装孔内。MA 主体安装后,将中间用隔板插入主体之间。



### • 安装开关保护罩

将开关保护罩安装到 MA 主体上后,插入面板孔内。 将开关保护罩安装至 MA 主体时,需将开关保护罩的铰链端(有弹簧的一端)与 MA 主体的 TOP 端对齐后嵌合在主体的镶嵌框上。



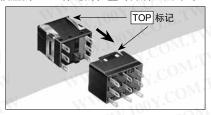
勝 特 力 材 料 886-3-5753170 胜特力电子(上海) 86-21-34970699 胜特力电子(深圳) 86-755-83298787 Http://www.100y.com.tw

# MA 系列 使用注意事项 方形孔

# 使用注意事项

### • 安装插座

将主体和插座的 TOP 标记的位置对齐后压入即可。



### • 安装保护隔板

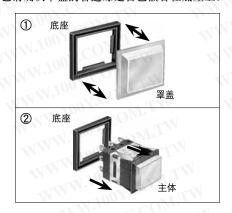
将保护隔板安装在 MA 主体镶嵌框后,插入面板孔内。 将保护隔板安装至 MA 主体时,需将保护隔板的切口部朝下, 然后再嵌合在主体的镶嵌框上。



### • 安装防尘罩

将防尘罩的罩盖(透明树脂)部和底座(黑色树脂)(照片①)分开后,从主体的端子端将底座插压到镶嵌框上(照片②)。此时,请仔细确认底座是否已插压到镶嵌框和安装板簧间的狭隙内。

然后,再将主体安装在面板上,最后将罩盖装压到底座上。 此时,也请确认罩盖的各边缘是否已嵌合在底座上。



## □纵向安装用弹簧的安装方法

用小型一字形螺丝刀插入主体和水平安装用弹簧的对接部,撬起拆下水平安装用弹簧。



将纵向安装用弹簧的对接部和主体的对接部对齐后暂时插入, 然后将纵向安装用弹簧压入主体直至完全嵌合。



# □接线注意事项

- 请用60W的焊铁(先端温度350℃)在3秒以内快速焊接端子(使用无铅焊锡时推荐使用 Sn-Ag-Cu型)。焊接时,请将焊铁尽可能远离 MA 主体的树脂部。接线时,请勿弯曲端子或施加外力牵拉电线。(使用时请用户按实际使用条件进行确认)
- 焊剂请使用非腐蚀性松香液。
- 单色全面照明的3个照明(LED单元)端子中,中间的端子为虚设端子。
- 所有机种均内置限流电阻。

# □操作及使用注意事项

• LED 的使用电压 (5V DC 时)

使用电压为完全直流时的值。另外,在全波整流电压等脉动电流波形下使用时,请注意确保峰值电压不超过额定使用电压。 以免降低使用寿命。

## • 使用触点(微动开关)

使用同一微动开关的 NC(常闭)、NO(常开)触点时,请勿进行异电压或异类型电源的连接,以免造成完全短路。

### • 保管及使用场所

请在额定的使用环境温度及湿度范围内使用。请勿在油、水飞 溅的场所或灰尘堆积的场所使用。

### ☑使用 MA2 高亮度 LED 单元时

使用高亮度 LED 单元时,请拆除 MA2 主体单元内部的凸起部。若所使用的主体单元为有凸起部的旧机型,则不能使用高亮度 LED 单元。若强行使用,则会造成亮灯故障的情况发生。



# 

Flush

(圆孔)

开关·指示灯

电气控制箱

表面安装型

LED 照明单元 组合式 数字显示器

安全元器件

安全元器件 2

继电器·定时器

电路保护器

端子台

插座

电源

PLC · SmartRela

人和思面

防爆设备

各种资料

# 安全注意事项

- 在进行安装、拆卸、接线作业以及维护检修时,必须先切断电源, 以免引起触电和火灾发生的危险。
- 更换 LED 单元时,请务必使用灯罩拆卸工具,以免烫伤手。
- 请务必在额定规格的范围内使用,或者按照规格要求使用,以 免引起触电和火灾发生的危险。
- 接线请使用符合施加电压和通电电流要求规格的电线,并按接 线注意事项中的要求正确进行焊接。
- 若在焊接不完全的状态下使用,会因异常发热而引起火灾发生的危险