

使用说明书

XW1E 系列

秉承购买 IDEC 产品，谨此衷心致谢！

请确认本产品是否为所订购的产品后，按照下列项目要求正确使用。

安全注意事项

- 在安装、接线施工、运转以及维修保养本产品之前，请仔细阅读本使用说明书以及本公司的产品样本后正确使用。
- 另外，请提高最终用户妥善保存本使用说明书。
- 在安装、接线施工、运转以及维修保养本产品之前，请务必先切断电源，以免引起触电或发生火灾的危险。
- 接线时请使用符合施加电压通电电流的电线，请按推荐拧紧扭矩（0.6 ~ 1.0N·m）拧紧接线螺丝（M3）。
- 请切勿使用不符合要求的电线或者在螺丝松动的状态下使用，以免因异常发热而导致火灾发生的危险。
- 另外，请采取适当的触电预防措施，以免引起触电或发生火灾的危险。

1 型号说明

| 功能 | | XW1E-TV4 | 03Q4MR-BC | 追加结构 |
|-------|--------------|--------------|-----------------------|------------|
| B | 非照明 | 操作部型状 | | 无：无追加结构 |
| L | 照明 | 4:φ40 大蘑菇头形 | | BC: 连接器 |
| T | 连动照明 | 5:φ60 特大蘑菇头形 | | R: 红色 |
| 4T | 38 附指示器大蘑菇头形 | | | RH: 鲜红色 |
| | | | | Y: 黄色 |
| | | | | G: 绿色 |
| 触点构成 | | 主触点 | 端子型状 | |
| 辅助触点 | 主触点 | 无 | 焊接端子 | 无：焊接端子 |
| 0: 无 | 1:NC | 无 | EMERGENCY STOP DEVICE | 无：非照明 |
| 1:1NO | 2:2NC | V: POB 端子 | LISTED | 无：全电压 |
| 1:2NO | 3:3NC | M: 接线螺丝 | CE | 4: 24V LED |
| | 4:4NC | F: 接线螺丝 | CCC | (IP20) |

*选型样本中没有记载的产品，请事先向 IDEC 确认。

| | | | |
|--------------|--|--|--|
| 焊接端子/PCB 端子型 | | | |
| 接线螺丝型 | | | |
| 连接器型 | | | |

注1) 黄色按钮产品未取得 UL Listed : Emergency Stop Device 认证。

2 触点单元的安装及拆卸与面板安装方法

触点单元的拆卸方法

请确认，在操作部的按钮呈未被按下的情况下，将触点单元的锁扣部件（黄色）的 A 部，在向箭头方向按压的同时往端子方向拉锁扣部件，逆时针方向转动触点单元 45 度即可拆卸。

拆卸触点单元时的注意事项

(1) 请注意，在操作部的按钮呈被按下的情况下，勿强行拆卸触点单元，以免开关损坏。

(2) 请注意，从操作部上拆卸触点单元时，辅助触点（NO 触点）呈导通状态。

(3) 请勿强行拆卸触点单元以免导致开关损坏。

(4) 请注意，照明型开关的触点单元内置 LED，拆卸时，请勿使 LED 碰撞到操作部或者对其施加过大的外力以免引起点灯不良或破损。

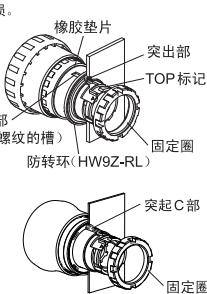
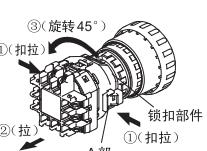
安装至面板的方法

• φ40 大蘑菇头形以及 φ60 特大蘑菇头形

从操作部上卸下锁紧环后，请确认橡胶垫圈是否安装正确。然后将操作部从面板前面插到面板孔内。使操作部有 TOP 标记侧的 B 部（无螺纹的槽）位于正上方，用专用的锁紧环扳手（型号：MW9Z-T1），以 2.0N·m 的推荐拧紧扭矩拧紧锁紧环。

• φ38 附指示器大蘑菇头形

从操作部上卸下锁紧环后，将操作部从面板前面插到面板孔内，使操作部有 TOP 标记侧的突起 C 部与加工孔的槽对齐，用专用的锁紧环扳手（型号：MW9Z-T1），以 2.0N·m 的推荐拧紧扭矩拧紧锁紧环。



<防转>

• φ40 大蘑菇头形以及 φ60 特大蘑菇头形
为了防止在转动操作时因过度用力而导致操作部转动，本公司建议使用防转环（另售产品，型号：HW9Z-RL）或紧急停止用文字标记牌（树脂制品）。
安装方法：请将操作部的 TOP 标记侧的 B 部（无螺纹的槽）与防转环（HWAV-＊）或紧急停止用文字标记牌的突出部位置对齐，使防转环或紧急停止用文字标记牌的突出部与面板缺口部的位置对齐后安装。

• φ38 附指示器大蘑菇头形
无需另售产品防转环（HW9Z-RL）。但，使用紧急停止用文字标记牌时，请将突起 D 部用电工折断后使用。

触点单元的安装方法

请确认，在操作部的按钮呈未被按下状态，握住触点单元的主体（黑色），将操作部的▼标记与触点单元的锁扣部件的▲标记（TOP 侧）对齐，将触点单元在向操作部推压的同时顺时针方向转动触点单元 45 度后即可。

触点单元安装时的注意事项

请确认，触点单元的锁扣部件是否确实扣在操作部上。

3 端子罩的安装及拆卸

□ XA9Z-VL2M (焊接端子型用防触电端子罩)

请将另售产品绝缘端子罩（型号：XA9Z-VL2M）上的 TOP 标记与触点单元上 TOP 标记对齐后插入。

▪ 安装 XA9Z-VL2M 时的注意事项

接线时，请将端子插入绝缘端子罩的孔后焊接。
□ XW9Z-VL2M (接线螺丝型用防触电端子罩)

将触点单元的 TOP 标记与 XW9Z-VL2M 的 TOP 标记对齐后，将 XW9Z-VL2M 合咬合部的 F (2 处) 与触点单元的突起部 G (2 处) 在咬合状态下，旋转 XW9Z-VL2M 即可。

拆卸 XW9Z-VL2M 时，将 W9Z-VL2M 的突起部 G (2 处) 拉起即可。
请注意，切勿对突起部 G 度用力，以免导致端子罩破损。

□ XW9Z-VL2MF (接线螺丝型 IP20 用保护罩)

将触点单元的 TOP 标记与 XW9Z-VL2MF 的 TOP 标记对齐后压入即可。

XW9Z-VL2MF 使用时的注意事项

- (1) XW9Z-VL2M 安装后不能再次拆卸。
- (2) 安装 XW9Z-VL2MF 时，不能使用压接端子。请使用单线。
- (3) XW9Z-VL2MF 型端子罩请务必在接线前安装，接线后则不能再安装。
- (4) 请务必按照操作步骤将咬合安装牢固。若咬合安装不牢固，则不能满足 IP20 的规格要求，从而引起触电危险。

4 使用注意事项

在将本产品用于控制系统的安全设备时，请根据机械设备实际使用的各国或地区相对应的安全标准或规定正确使用。且，在使用前请实施危险性评估确认。

接线注意事项

请使用 0.6 ~ 1.0N·m 的推荐扭矩拧紧接线螺丝型的接线螺丝（M3）。

触点反弹

在主触点（NC 触点）实施复位（拉出 / 旋转复位）操作时，辅助触点（NO 触点）在操作按压时会发送触点反弹，请考虑防止措施。（参考值：20ms）

另，开关遭受外界冲击时也会发生触点反弹。请注意切勿对其施加外界冲击。

使用 LED 照明型时的注意事项

LED 与触点单元为一体结构，不能拆卸及更换。

使用连接器型时的注意事项

• 在将电缆端的插入器插入连接器型开关之前，请务必先充分确认连接器（Tyco Electronics AMP 公司生产）的使用说明书或产品样本中记载的插入方法以及接线方法。

• 请将电缆固定使用，以免连接器遭受牵拉力。若电缆不固定使用，则可能导致开关变形或破损，从而引发开关动作不良及功能降低。

使用注意事项

请注意，勿使开关遭受过度的撞击或者振动，以免导致开关变形或破损，从而引发动作不良及功能降低。

注5) 红色按钮以外的产品，不适用于该标准对按钮要求的规定之内。

黄色按钮不能作为紧急停止使用。

黄色按钮不能作为紧急停止使用。