

# SEMI 紧急遮断用 (EMO) 开关保护罩

以下的开关防护罩和紧急遮断用开关组合取得 TÜV Rheinland 的认证

## 取得 SEMI S2 认证的组合

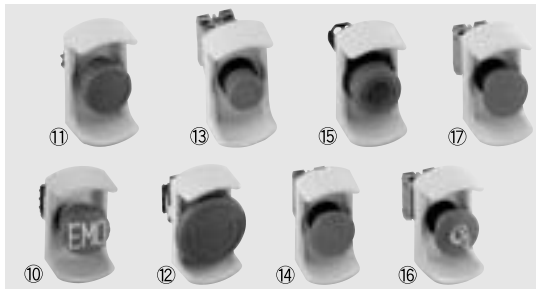
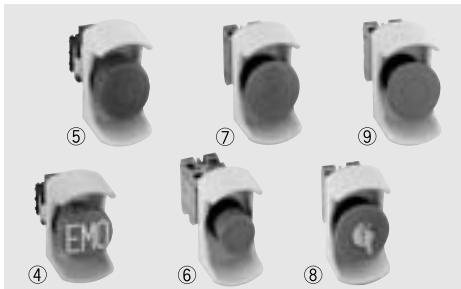
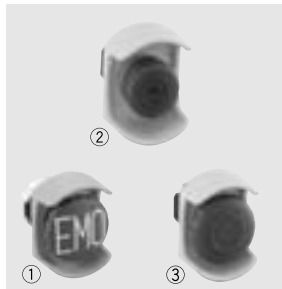
开关防护罩型号	对应机型 型号以及外观照片的对比
XA9Z-KG1	XA1E-BV4****-EMO (①)、XA1E-BV3 (②)、XA1E-LV3 (②)、XA1E-BV4 (③)、XA1E-LV4 (③)
HW9Z-KG3	XW1E-BV4****-EMO (④)、XW1E-BV4 (⑤)、XW1E-LV4 (⑤)、XW1E-TV4 (⑤)、HW1B-V3 (⑥)、HW1B-V4 (⑦)、HW1B-X4 (⑧)、HW1B-Y2 (⑨)
HW9Z-KG4	XW1E-BV4****-EMO (⑩)、XW1E-BV4 (⑪)、XW1E-LV4 (⑪)、XW1E-TV4 (⑪)、XW1E-BV5 (⑫) HW1B-V3 (⑬)、HW1B-V4 (⑭)、HW1E (⑮)、HW1B-X4 (⑯)、HW1B-Y2 (⑰)

• ①~⑰请参考以下照片。

• XA9Z-KG1型

• HW9Z-KG3型

• HW9Z-KG4型



## 注意

国际工业标准，如欧盟指令 IEC60204-1 要求紧急停止开关必须方便操作，且禁止使用开关保护罩。上述开关保护罩只能用于半导体加工设备上的紧急停止开关。请勿在机床及食品加工机械等机械设备的紧急停止开关上使用。

## 与半导体业界安全标准 SEMI 的关连

所谓 SEMI 标准是指半导体制造装置、平面显示屏装置以及材料厂商构成的行业团体的行业规范。在半导体行业实际等于国际标准的效力。SEMI 标准 (S2 0706) 12.1 项有以下记述：“装置中应设置「紧急遮断电路」(EMO 电路：Emergency Off 电路)。EMO 执行元件 (按钮) 动作时，为了避免对工作人员及设备产生新的危险应将装置移至安全状态。”这是因为在上述作业现场使用多种溶剂以及药剂等，其中含有危险物质或有害物质等，若停止了处理用动力等可能引起二次危险。为此，SEMI 标准规定，为遮断包括动力的能源供给，除设置通常的紧急停止开关以外，必须设置能够维持其他相关装置 (烟探知机、泄漏气体 / 水探知机，压力测定装置等) 运转的紧急遮断开关。为防止误操作紧急遮断开关，需设置开关保护罩，要求开关具备直接开路动作，操作按钮为红色，且背景颜色为黄色，操作部表面必需标志 EMO。

## SEMI S2 对应紧急遮断用 (EMO) 开关安装高度

- 紧急遮断用 EMO 开关安装到半导体制造装置上时，请将其安装在 838mm ~ 1638mm 的高度范围之内。(SEMI S8-0705)
- SEMI 规定 EMO 开关必须安装在距离操作人员 3m 以内。(SEMI S2-0706 12.5.2)

