

HE2G_型 手握式使能开关

小型，轻量，手握感优越的手握式使能开关。

HE2G 型内置符合 IEC/EN60947-5-8 的 HE2B 型使能开关 (3 位置开关)。

全球最小型
轻量等级产品



选择性强

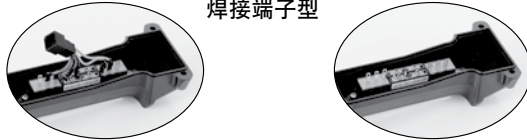
迎合用途选择所需类型

可根据用途选择附带紧急停止开关、按钮开关、钥匙选择开关以及指示灯等。

<p>HE2G-21SHE-L-L 型 紧急停止开关 XA1E-BV3U02R 型</p> <p>A: 瞬时型按钮开关 (白色) AB6M-M2PLW 型 B: 瞬时型按钮开关 (白色) AB6M-M2PLW 型</p>	<p>HE2G-21SHE-L-K 型 紧急停止开关 XA1E-BV3U02R 型</p> <p>A: 瞬时型按钮开关 (白色) AB6M-M2PLW 型 B: 钥匙选择开关 AS6M-2KT2PA 型</p>	<p>HE2G-21SHE-L-O 型 紧急停止开关 XA1E-BV3U02R 型</p> <p>C: 指示灯 (绿色) UP9P-2498G 型</p>
--	---	---

备有内部连接器与焊接端子型

内部接线为可节省接线作业工序的内部连接器型与焊接端子型。



外观、操作性

手握感优越的轻巧型设计

采用符合人体工学的握把设计，利用其小巧且手握感优越的形状，提供舒适的操作性。轻量 (HE2G-21SH 型约 140g)，且尺寸小，即使手掌较小的使用者也能轻松握持，并能在狭小的作业场所使用。



长时间操作也不易疲劳的轻负荷型

通过降低使用位置 2 (ON) 时的保持负荷，减轻长时间操作的负担。从位置 1 (OFF) 切换至位置 2 (ON) 时，只需本公司 HE1G 型手握式使能开关约 50% 的负荷，就能进行切换与维持。

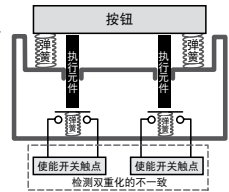
明确感受 3 个位置的压握感

具有顺畅且明显的按压感，能确实感受到 3 个位置，可轻松辨识从位置 1 (OFF) 切换至位置 2 (ON) 的动作。

安全

追求安全性的双重结构

通过操作按钮使使能触点 ON/OFF 的执行元件，具备 IDEC 独有的双重化功能。通过与安全模块或者安全 PLC 的组合可检测 2 触点的不一致，可对应安全类别 4 的故障检测。



可对应安装 HS5 系列安全开关用的树脂底座型执行元件！

使用 HS5B/HS5D 型安全开关的运转模式切换范例



运转模式通过「结合安全开关时进行自动运转，拆卸时手动运转」的电路设计，即可轻松以手握式使能开关的拆装动作进行切换。

□型号

3 位置开关	辅助开关	触点结构				橡胶套材料 / 颜色	接线方式	型号 (订购型号)	销售单位		
		追加安装控制元器件 ^{*1}									
		紧急停止开关	控制元件 (A)	控制元件 (B)	指示灯 (绿色) (C)						
2 触点	有 (1NC)	无				无	矽胶 / 黄色 ^{*2}	焊接端子	HE2G-21SH	1 个	
							NBR/PVC 高分子混合物 / 灰色 ^{*3}	内部连接器	HE2G-21SC	1 个	
		有 (2NC)	无			无	矽胶 / 黄色 ^{*2}	焊接端子	HE2G-21SH-1N	1 个	
		无						内部连接器	HE2G-21SC-1N	1 个	
		有 (2NC)	瞬时型按钮开关 (DPDT)					无	焊接端子	HE2G-21SHE	1 个
				瞬时型按钮开关 (DPDT)					焊接端子	HE2G-22SHE-P-0	1 个
有 (2NC)	瞬时型按钮开关 (DPDT)				无	焊接端子		HE2G-21SH-L-L	1 个		
		瞬时型按钮开关 (DPDT)				焊接端子		HE2G-21SHE-L-L	1 个		
						内部连接器	HE2G-21SCE-L-L	1 个			
					焊接端子	HE2G-21SHE-L-K	1 个				
					内部连接器	HE2G-21SCE-L-K	1 个				

*1: 手握式使能开关搭载的控制元器件如下。

紧急停止开关: XA1E-BV3U02R 型; 瞬时型按钮开关: AB6M-M2PLW 型; 钥匙选择开关: AS6M-2KT2PA 型; 指示灯: UP9P-2498G 型

*2: 矽胶: 可在一般工厂环境中使用。因其在低温环境下也不易变硬，所以适用于使用温度范围较大的环境。

*3: NBR/PVC 高分子混合物: 具有优越的耐油性，适用于有机油飞溅环境，或涂装相关设备等不适合使用矽胶的环境。

HE2G 型 手握式使能开关

性能规格

保护等级 (IEC 60529)	IP67、66 (无控制元器件) IP65 (有控制元器件)
条件性短路电流	50A (250V) (注)
直接开路动作力	60N 以上 (辅助开关)
自重落下	1.0m 1次 (符合 IEC 60068-2-32)
适用电线尺寸	焊接端子型 0.5mm ² 以下
	内部连接器型 0.05 ~ 0.86 mm ² (AWG18 ~ 30) (开关与连接器间的导线为 AWG22)
适用电缆	多芯电缆外部直径: $\phi 4.5 \sim 10\text{mm}$

注: 请使用 250V/10A 速断型保险丝作为短路保护装置。

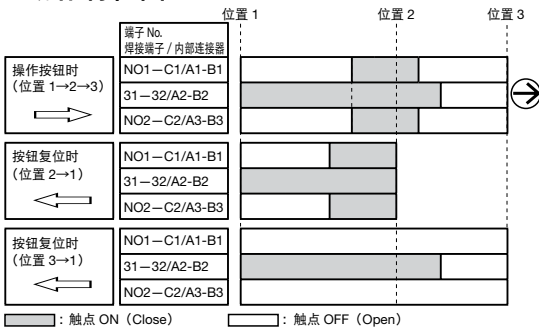
触点容量

额定绝缘电压 (Ui)		250V (瞬时型按钮开关型及钥匙选择开关型为 125V / 指示灯型为 30V)				
额定通电流 (Ith)		3A (紧急停止用按钮开关为 5A) *				
额定使用电压 (Ue)		30V	125V	250V		
额定使用电流 (I _o)	3 位置开关 (端子 No. : NO1-C1、NO2-C2)	AC	电阻性负载 (AC-12)	—	1A	0.5A
		DC	电阻性负载 (DC-12)	1A	0.2A	—
		DC	电感性负载 (DC-13)	0.7A	0.1A	—
	辅助开关	AC	电阻性负载 (AC-12)	—	2.5A	1.5A
		DC	电阻性负载 (DC-12)	2.5A	1.1A	0.55A
		DC	电感性负载 (DC-13)	2.3A	0.55A	0.27A

- 最小适用负载 (参考值): 3V AC/DC · 5mA
(可使用的范围取决于使用条件和负载类型。)
- * 但使用内部连接器型时的使用环境温度如下。
- 25°C 以上, 40°C 未滿: 2.5A (12 ~ 19 板)、2A (20 ~ 22 板)
40°C 以上, 50°C 未滿: 2.5A (8 ~ 12 板)、2A (13 ~ 22 板)
50°C 以上, 60°C 未滿: 2.5A (6、7 板)、2A (8 ~ 10 板)、1.5A (14 ~ 22 板)
- 认证额定值

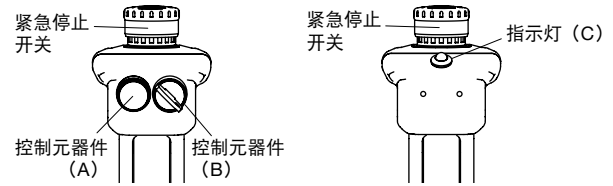
	TÜV		UL
	无指示灯	附带指示灯	
3 位置开关	AC-15 250V/0.5A DC-13 125V/0.1A DC-13 30V/0.7A	DC-13 30V/0.7A	250V AC/0.5A Pilot Duty 125V DC/0.1A Pilot Duty 30V DC/0.7A Pilot Duty
辅助开关	AC-15 250V/0.75A DC-13 125V/0.22A DC-13 30V/2.3A	DC-13 30V/2.3A	250V AC/0.75A Pilot Duty

动作特性图



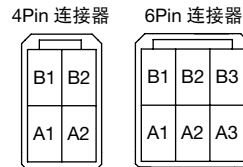
- 使能装置的输出部分请使用 NO1-C1/A1-B1、NO2-C2/A3-B3 端子的触点。
- 动作特性图为操作按钮中央时的特性。
若操作按钮端部时, 可能因按压到另一边的 3 位置开关而造成 OFF 时的动作延迟。

安装控制元器件配置图



端子配置 (内部连接器)

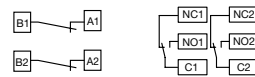
内部连接器 Pin NO.



3 位置开关 / 控制元件端连接器:
Tyco Electronics Japan 公司制 D-1200D 系列
翼片端子、底座: 1-1903130-2 (4Pin 连接器)
1-1903130-3 (6Pin 连接器)
翼片端子、触点: 19303116-2

- 紧急停止开关
- 3 位置开关
- 瞬时型按钮开关
- 钥匙选择开关

端子配置图 (TOP VIEW)

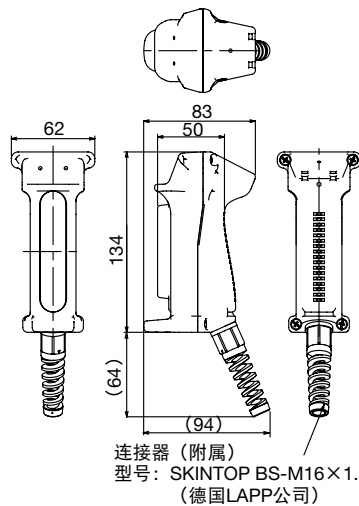


- 紧急停止开关
- 瞬时型按钮开关
- 钥匙选择开关

- 3 位置开关的信号种类, 请参照动作特性图。
- 焊接端子型的各控制元器件的端子配置, 请另行参照个别样本或综合样本等。

外形尺寸图 (mm)

HE2G-21SH/HE2G-21SC 型



连接方法 (内部连接器型)
电缆端适用连接器:
Tyco Electronics Japan 公司制 D-1200D 系列
• 插座、底座: 1-1827864-
• 插座、触点 (适用手动工具): 1827586-2: AWG28 ~ 30 (1762952-1)
1827587-2: AWG22 ~ 28 (1762846-1)
1827588-2: AWG22 ~ 28 (1762950-1)
1827589-2: AWG18 ~ 22 (1762625-1)
注: • 请客户自行准备电缆端适用连接器。
• * 为以下指定记号。
2: 4Pin 连接器
3: 6Pin 连接器

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
传感器
防爆设备
各种资料

一览	紧急停止开关
$\phi 16 \times 6$	
$\phi 16 \times A$ 一体型	
$\phi 16 \times A$	
$\phi 16 \times H$	
$\phi 22 \times W$	
$\phi 22 \times Y$	
$\phi 22 \times H$	
$\phi 30 \times N$	
$\phi 30 \times H$	
EMO	使能开关
保护罩	
停止开关	
一览	
HE1B	
HE2B	
HE3B	
HE5B	
HE6B	
HE2G	
HE1G-L	
HE1G	
执行元件	