

产品参数表

规格



Ø22 红色按钮头 - 凸头复位 - 白色标识STOP

ZB4BL434

主信息

产品系列	Harmony XB4
产品类型	非发光式按钮头
产品短名	ZB4
边框材料	镀镍金属
安装直径	22.5 mm
每件单独销售数量	1
操纵头类型	标准
信号单元头部形状	圆形
操作头类型	弹簧复位
操纵杆外形	红色 凸出, STOP (白色)
操作头或镜片颜色	红色

补充信息

CAD 总宽度	29 mm
CAD 总高度	29 mm
CAD 总深度	33 mm
机械寿命	10000000 次
电气组成代码	C1 适用 <9 触点 使用 单个 块 内 前端安装 C2 适用 <9 触点 使用 单和双 块 内 前端安装 C11 适用 <3 触点 使用 单个 块 内 前端安装 C15 适用 <1 触点 使用 单个 块 内 前端安装
设备简介	基本要素

环境

保护处理	TH
贮存环境温度	-40...70 °C
运行温度	-40...70 °C
过电压种类	Class I 符合 IEC 60536
IP 保护等级	IP66 符合 IEC 60529 IP67 IP69 IP69K
NEMA防护等级	NEMA 13 NEMA 4X
IK 保护等级	IK06 conforming to IEC 50102

免责声明：本文档不代替或不用于确定任何产品的适用性或兼容性

符合标准	CSA C22.2 No 14 IEC 60947-1 IEC 60947-5-4 IEC 60947-5-5 JIS C8201-5-1 UL 508 IEC 60947-5-1 JIS C8201-1
产品认证	GL LROS (Lloyds register of shipping) DNV CSA 列出的 UL BV
抗振动	5 gn (f= 2...500 Hz) 符合 IEC 60068-2-6
抗冲击	30 gn (持续时间 = 18 ms) 适用 半正弦冲击 符合 IEC 60068-2-27 50 gn (持续时间 = 11 ms) 适用 半正弦冲击 符合 IEC 60068-2-27

包装单位

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	4.500 cm
Package 1 Width	3.400 cm
Package 1 Length	5.400 cm
Package 1 Weight	29.500 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	150
Package 2 Height	15.000 cm
Package 2 Width	30.000 cm
Package 2 Length	40.000 cm
Package 2 Weight	4.731 kg

合同保修

保修单	18 months
-----	-----------

可持续

Green Premium™ 标签 是施耐德电气致力于提供具备一流环保性能的产品的承诺。Green Premium 承诺遵守最新法规、倡导对环境影响透明度并生产可再循环和低 Co₂ 产品。

[了解有关Green Premium的更多信息 >](#)

健康安全绩效

 Reach (不含 Svhc)

 无有毒重金属

 无汞

 Rohs 豁免信息 [是](#)

Reach法规 [REACH 声明](#)

欧盟Rohs指令 [主动合规性 \(超出欧盟 RoHS 法定范围的产品 \)](#)
[欧盟ROHS声明](#)

中国 Rohs 管理办法 [中国 ROHS 声明](#)

尺寸图

尺寸

安装和间隙

用于按钮、开关和指示灯的面板开口 (成孔 , 供安装之用)

通过螺纹型夹持端子或插入式连接器进行的连接或在印刷电路板上进行的连接	通过 Faston 连接器进行的连接
(1) 成品板或支架上的孔径 (2) 40 毫米 (最小值) / 1.57 英寸最小值 (3) 30 毫米 (最小值) / 1.18 英寸最小值 (4) Ø 22.5 毫米 / 0.89 英寸 推荐 (Ø 22.3 毫米 $^{+0.4}_0$ / 0.88 英寸 $^{+0.016}_0$) (5) 45 毫米 (最小值) / 1.78 英寸 (最小值) (6) 32 毫米 (最小值) / 1.26 英寸 (最小值)	

用于印刷电路板连接的按钮、开关和指示灯

面板开口 (从安装人员的角度观察)

- A : 30 毫米 (最小值) / 1.18 英寸 (最小值)
- B : 40 毫米 (最小值) / 1.57 英寸 (最小值)

印刷电路板开口 (从电气组件侧观察)

尺寸 (毫米)

- A : 30 毫米 (最小值)
- B : 40 毫米 (最小值)
- 尺寸 (英寸)

- A : 1.18 英寸 (最小值)
- B : 1.57 英寸 (最小值)

面板和印刷电路板的一般公差

总公差不得超过 0.3 毫米 / 0.012 英寸 : $T1 + T2 = 0.3$ 毫米 (最大值)

安装注意事项

- 电路板最小厚度 : 1.6 毫米 / 0.06 英寸
- 开口直径 : $22.4 \text{ 毫米} \pm 0.1 / 0.88 \text{ 英寸} \pm 0.004$
- 主体/卡箍 ZB4 BZ009 的方向 : $\pm 2^{\circ} 30'$ (不包括标注为 **a** 和 **b** 的开口) 。
- 螺钉 ZBZ 006 的紧固扭矩 : 最大 0.6 N.m (5.3 lbf.in)
- 允许使用一个 ZB4 BZ079 卡箍/定位柱及其固定螺钉 :
 - 每 90 毫米 / 3.54 英寸 (水平方向 (X)) , 以及 120 毫米 / 4.72 英寸 (垂直方向 (Y)) 。
 - 对于每个选择开关头 (ZB4 BD•、ZB4 BJ•、ZB4 BG•) 。

标注为 **a** 和 **b** 的固定中心点彼此斜对, 必须与标注为 **4** 和 **5** 的那些固定中心点对准。

- (1) 面板
- (2) 印刷电路板

适配器 (插口) ZBZ 01• 的安装

- 1 2 个供 ZBZ 006 螺钉用的细长孔
- 2 1 个直径为 $2.4 \text{ 毫米} \pm 0.05 / 0.09 \text{ 英寸} \pm 0.002$ 的孔, 用于定位适配器 ZBZ 01• 的中心
- $3 8 \times \varnothing 1.2 \text{ 毫米} / 0.05 \text{ 英寸}$ 孔
- 4 1 个直径为 $2.9 \text{ 毫米} \pm 0.05 / 0.11 \text{ 英寸} \pm 0.002$ 的孔, 用于将印刷电路板 (与标注为 **a** 的开口) 对准
- 5 1 个细长孔, 用于将印刷电路板 (与标注为 **b** 的开口) 对准
- 6 4 个直径为 $2.4 \text{ 毫米} / 0.09 \text{ 英寸}$ 的孔, 用于夹持在适配器 ZBZ 01• 中

尺寸 $An + 18.1$ 表示直径为 $2.4 \text{ 毫米} \pm 0.05 / 0.09 \text{ 英寸} \pm 0.002$ 的孔, 用于定位适配器 ZBZ 01• 的中心。

对应于代码 C2 的电气构成

对应于代码 C9、C11、SF1 和 SR1 的电气构成

对应于代码 C15 的电气构成

1 N/O

1 N/C

1 N/O + N/C 或 1 N/O + N/O 或 1 N/C + N/C

图例
单触点
双触点
灯光模块
可能的位置