产品参数表

规格

发光按钮头 - Ø 22 - 红

ZB5AW143

已退市

主要信息

产品系列	Harmony XB5
产品类型	带灯按钮头部
产品短名	ZB5
产品适用范围	Universal LED
边框材料	Dark grey plastic
安装直径	22 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, 未标记
操纵杆附加信息	带平面镜

补充信息

CAD 总宽度	29 mm
CAD 总高度	29 mm
CAD 总深度	33 mm
净重	0.018 kg
高压垫圈阻抗	7000000 Pa 在…上 55 °C, 距离: 0.1 m
机械寿命	10000000 次
主要组	带灯自锁按钮
产品系列	集成LED的凸头按钮
站名称	XALD 1至5个开孔 XALK 2至5个开孔
盖子/操作头或透镜颜色	红色
标记	未标记
电气组成代码	M1 适用 <6 触点 使用 单个 块 内 前端安装 和 集成 LED M2 适用 <6 触点 使用 单和双 块 内 前端安装 和 集成 LED M6 适用 <2 触点 使用 单个 块 内 前端安装 和 集成LED和变压器 M10 适用 <2 触点 使用 单个 块 内 前端安装 和 集成 LED MF1 适用 <2 触点 使用 单个 块 内 前端安装 和 集成 LED MR1 适用 <2 触点 使用 单个 块 内 背面安装 和 集成 LED
设备简介	基本组装件

免责声明：本文档不代表或不用于确定用户应用产品的适用性或可靠性

环境

保护处理	TC
贮存环境温度	-40…70 °C
运行温度	-40…70 °C
过电压种类	Class II 符合 IEC 60536
IP 保护等级	IP66 符合 IEC 60529 IP69 IP69K
NEMA防护等级	NEMA 13 NEMA 4X
IK 保护等级	IK05 conforming to EN 50102
符合标准	UL 508 EN/IEC 60947-1 CSA C22.2 No 14 EN/IEC 60947-5-1 GB 14048.5 EN/IEC 60947-5-4 JIS C8201-5-1 JIS C8201-1
产品认证	CSA 列出的 UL LROS (Lloyds register of shipping) BV GL DNV
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	3.6 cm
Package 1 Width	4.7 cm
Package 1 Length	5.3 cm
Package 1 Weight	18.0 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	300
Package 2 Height	30.0 cm
Package 2 Width	30.0 cm
Package 2 Length	40.0 cm
Package 2 Weight	5.853 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 Co_2 产品。

了解有关Green Premium的更多信息 >

透明

RoHS/REACh

健康安全绩效

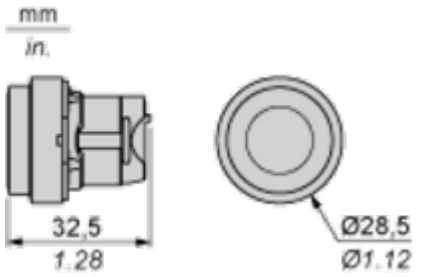
Reach（不含 Svhc）	
无汞	
Rohs 豁免信息	是

认证与标准

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）
中国 Rohs 管理办法	中国 ROHS 声明
环境披露	产品环境文件
流通资料	产品使用寿命终期信息

尺寸图

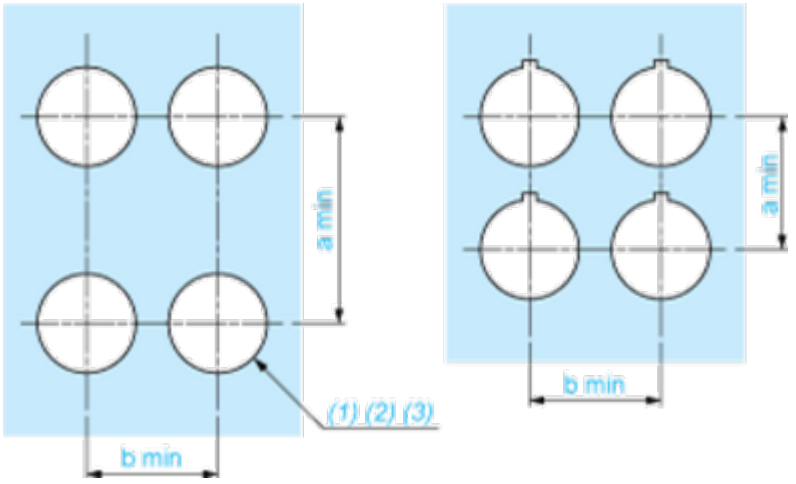
尺寸



安装和间隙

用于按钮、开关和指示灯的面板开孔（成孔，供安装之用）

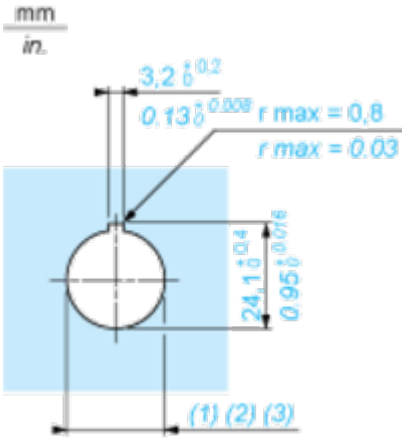
通过螺纹型夹持端子或插入式连接器进行的连接或在印刷电路板上进行的连接



(1) 成品板或支架上的孔径
(2) 对于选择开关和急停按钮，建议使用ZB5AZ902型防转板。
(3) 建议 Ø22.5 毫米（Ø22.3 $_{0}^{+0.4}$）/建议 Ø0.89 英寸（Ø0.88 英寸$_{0}^{+0.016}$）

连接	a（毫米）	a（英寸）	b（毫米）	b（英寸）
通过螺纹型夹持端子或插入式连接器进行	40	1.57	30	1.18
通过 Faston 连接器进行	45	1.77	32	1.26
在印刷电路板上进行	30	1.18	30	1.18

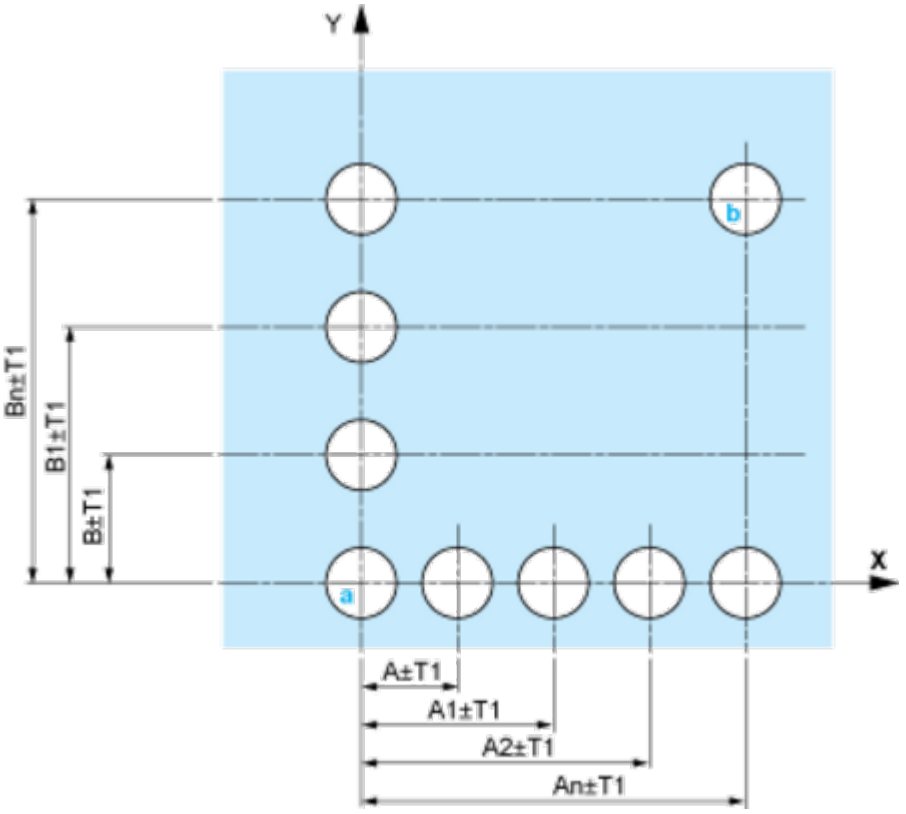
压接端子凹孔细节



(1) 成品板或支架上的孔径
(2) 对于选择开关和急停按钮，建议使用ZB5AZ902型防转板。
(3) 建议 Ø22.5 毫米（Ø22.3 $_{0}^{+0.4}$）/建议 Ø0.89 英寸（Ø0.88 英寸$_{0}^{+0.016}$）

用于印刷电路板连接的按钮、开关和指示灯

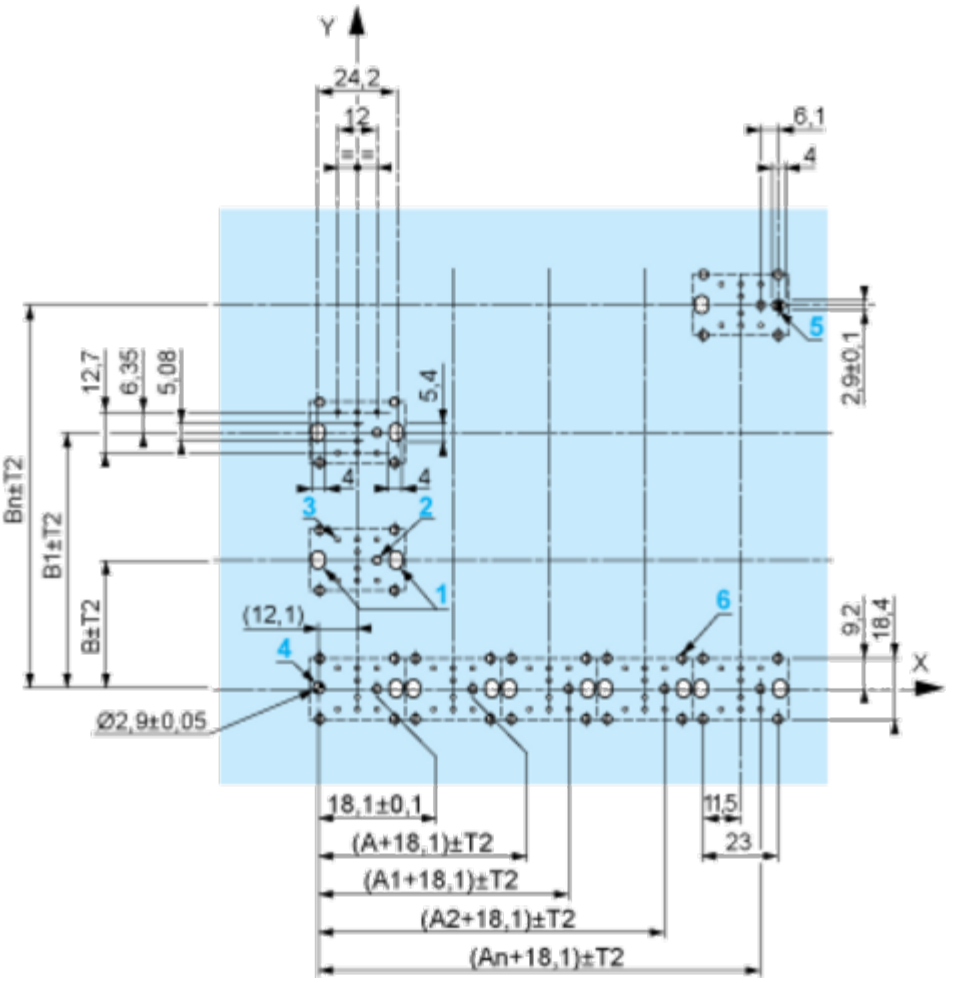
面板开口（从安装人员的角度观察）



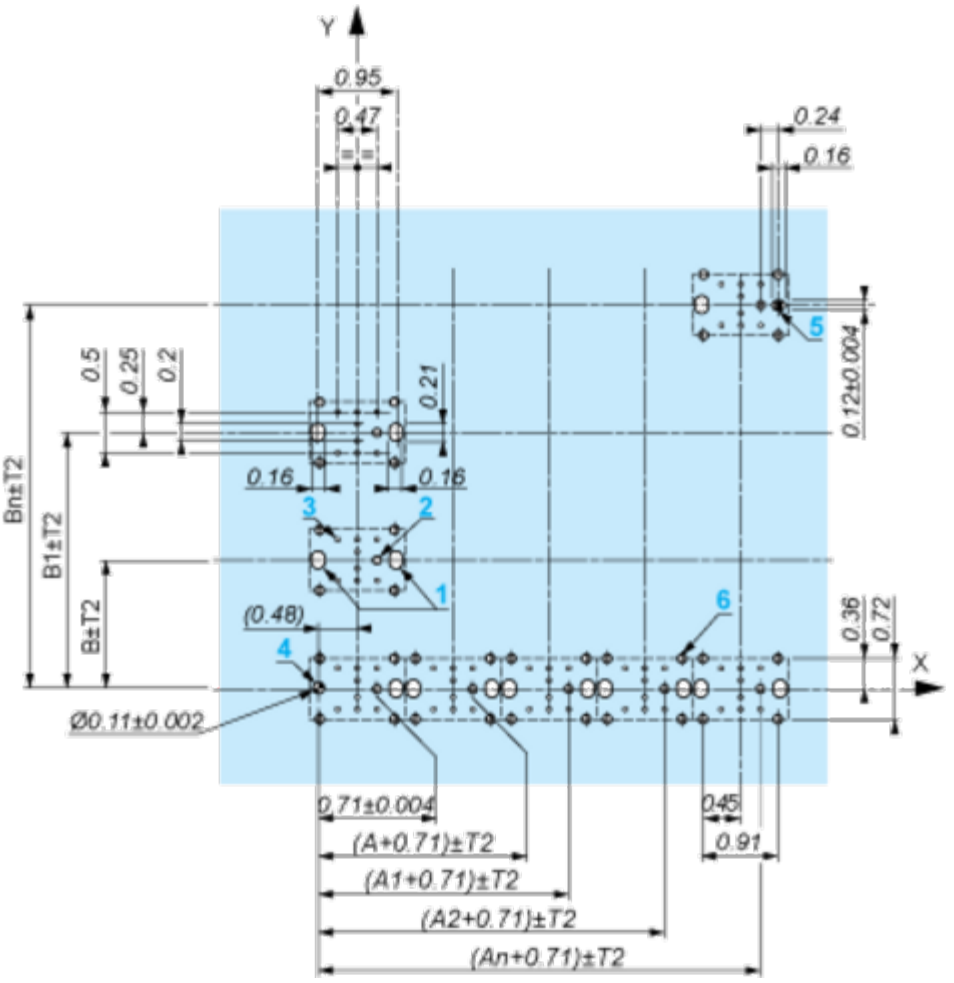
A： 30 毫米（最小值）/ 1.18 英寸（最小值）
B： 40 毫米（最小值）/ 1.57 英寸（最小值）

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）

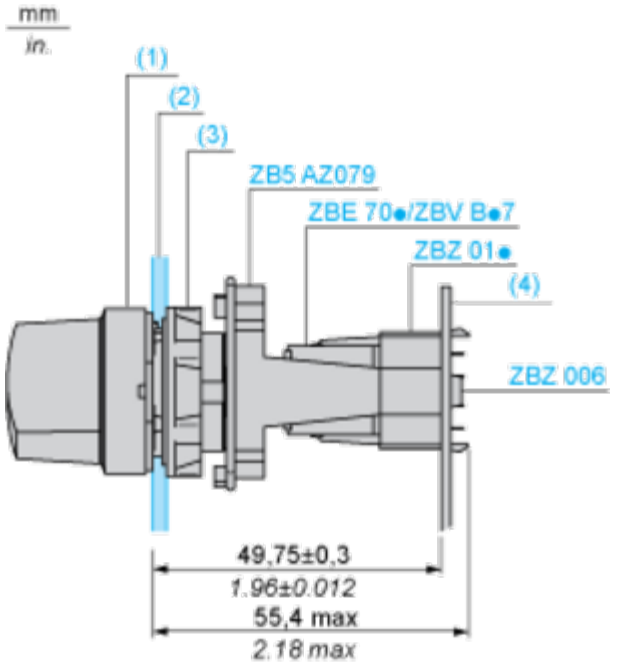
面板和印刷电路板的一般公差

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 毫米 ± 0.1 / 0.88 英寸 ± 0.004
- 主体/卡箍 ZB5AZ009 的方向：± 2°30’（不包括标注为 **a** 和 **b** 的开口）
- 螺钉 ZBZ006 的紧固扭矩：最大 0.6 N.m (5.3 lbf.in)
- 允许使用一个 ZB5AZ079 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（ZB5AD•、ZB5AJ•、ZB5AG•）而言。

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) 开关头 ZB5AD•
(2) 面板
(2) 螺帽
(4) 印刷电路板

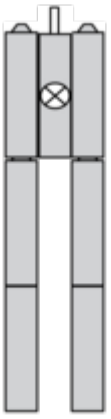
适配器（插口）**ZBZ01•** 的安装

- **1** 2 个供 ZBZ006 螺钉用的细长孔
- **2** 1 个直径为 2.4 毫米 ± 0.05 / 0.09 英寸 ± 0.002 的孔，用于定位适配器 ZBZ01• 的中心
- **3** 8 × Ø 1.2 毫米 / 0.05 英寸 孔
- **4** 1 个直径为 2.9 毫米 ± 0.05 / 0.11 英寸± 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 毫米 / 0.09 英寸的孔，用于夹持在适配器 ZBZ01• 中

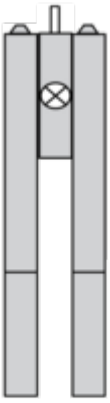
尺寸 An + 18.1 表示直径为 2.4 毫米 ± 0.05 / 0.09 英寸 ± 0.002 的孔，用于定位适配器 ZBZ01• 的中心。

技术说明

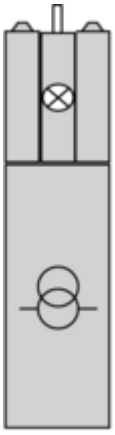
对应于代码 **M1** 和 **M7** 的电气构成



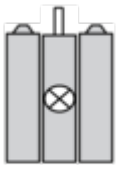
对应于代码 **M2** 和 **M8** 的电气构成



对应于代码 **M6** 和 **P2** 的电气构成



对应于代码 **M5**、**M10**、**MF1**、**MR1** 和 **MF2** 的电气构成



图例

单触点

双触点

灯光模块

可能的位置