

产品参数表

规格



钥匙选择开关头 Ø 22 - 2 位 - 原位 - Dom 8D1 - 任何位置



ZB5AG4D

主要信息

产品系列	Harmony XB5
产品类型	钥匙选择开关头部
产品短名	ZB5
边框材料	Dark grey plastic
安装直径	22 mm
操纵头类型	标准
每件单独销售数量	1
信号单元头部形状	圆形
操作头类型	锁定
操纵杆外形	黑色 钥匙开关
操作头位置信息	2 位 90°
钥匙锁类型	Dom 8D1
钥匙拔出位置	在任何位置

补充信息

CAD 总宽度	29 mm
CAD 总高度	29 mm
CAD 总深度	72 mm
净重	0.057 kg
机械寿命	1000000 次
站名称	XALD 1至5个开孔 XALK 2至5个开孔
电气组成代码	C4 适用 <6 触点 使用 单和双 块 内 前端安装 C5 适用 <5 触点 使用 单个 块 内 前端安装 C6 适用 <5 触点 使用 单和双 块 内 前端安装 C7 适用 <4 触点 使用 单个 块 内 前端安装 C8 适用 <4 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 C3 适用 <6 触点 使用 单个 块 内 前端安装 SF1 适用 <3 触点 使用 单个 块 内 前端安装 SR1 适用 <3 触点 使用 单个 块 内 背面安装 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
------	----

免责声明：本文档不作为任何产品的使用指南，仅供参考。

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 IP67 IP69 IP69K
NEMA防护等级	NEMA 13 NEMA 4X
高压垫圈阻抗	7000000 Pa 在...上 55 °C, 距离: 0.1 m
IK 保护等级	IK06 conforming to IEC 50102
符合标准	IEC 60947-5-4 JIS C8201-5-1 IEC 60947-1 CSA C22.2 No 14 IEC 60947-5-1 UL 508 JIS C8201-1
产品认证	CSA BV GL DNV 列出的 UL LROS (Lloyds register of shipping)
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	8.8 cm
Package 1 Width	3.4 cm
Package 1 Length	5.4 cm
Package 1 Weight	66 g
Unit Type of Package 2	BB1
Number of Units in Package 2	5
Package 2 Height	8.8 cm
Package 2 Width	3.4 cm
Package 2 Length	26.5 cm
Package 2 Weight	330 g
Unit Type of Package 3	S03
Number of Units in Package 3	150
Package 3 Height	30 cm
Package 3 Width	30 cm
Package 3 Length	40 cm
Package 3 Weight	10.445 kg

合同保修

保修单

18 months



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 >](#)



透明



RoHS/REACH

健康安全绩效

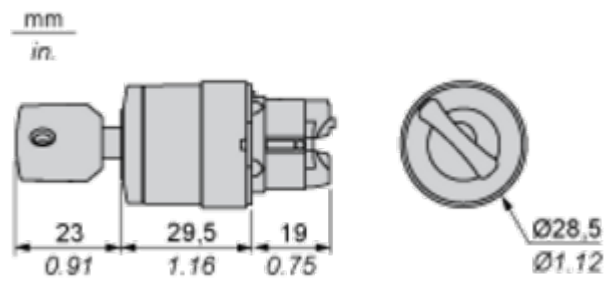
 Mercury Free	
 Rohs Exemption Information	支持

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

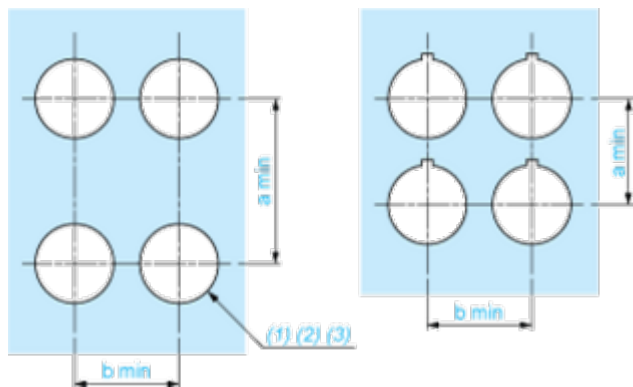
尺寸



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）

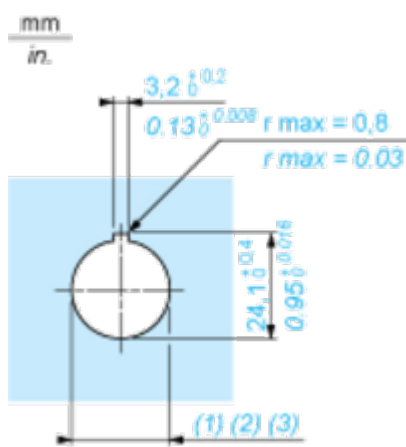
通过螺纹型夹持端子或插入式连接器进行的连接或在印刷电路板上进行的连接



- (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 $\varnothing 22.5$ 毫米 ($\varnothing 22.3^{+0.4}_0$) / 建议 $\varnothing 0.89$ 英寸 ($\varnothing 0.88$ 英寸 $^{+0.016}_0$)

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

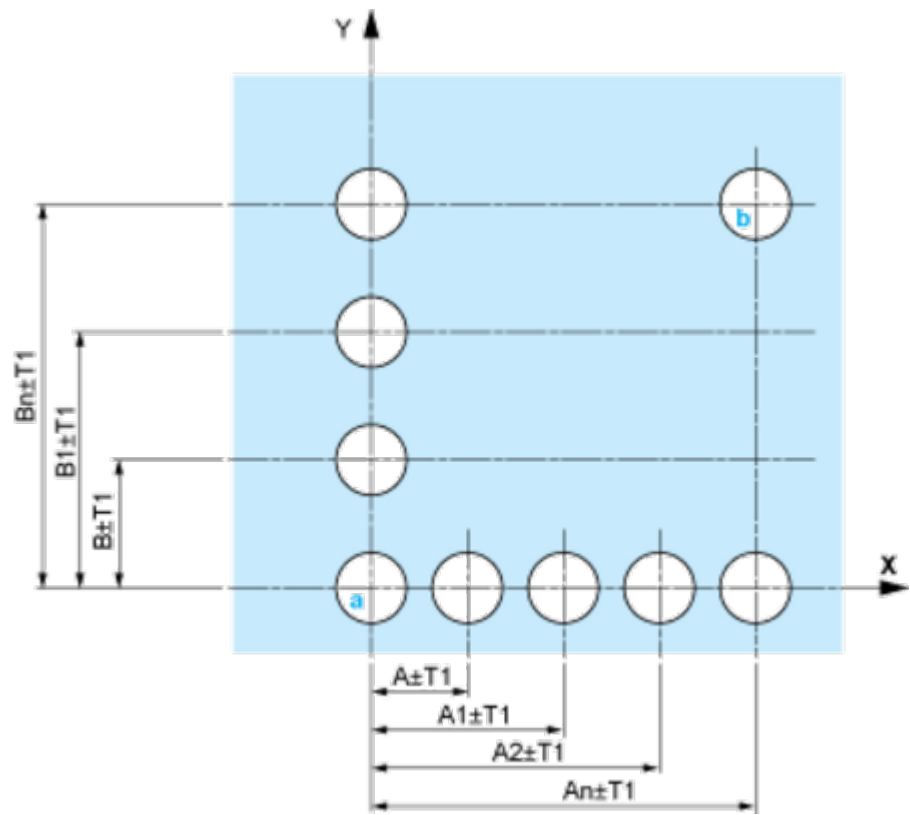
压接端子凹孔细节



- (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 $\varnothing 22.5$ 毫米 ($\varnothing 22.3^{+0.4}_0$) / 建议 $\varnothing 0.89$ 英寸 ($\varnothing 0.88$ 英寸 $^{+0.016}_0$)

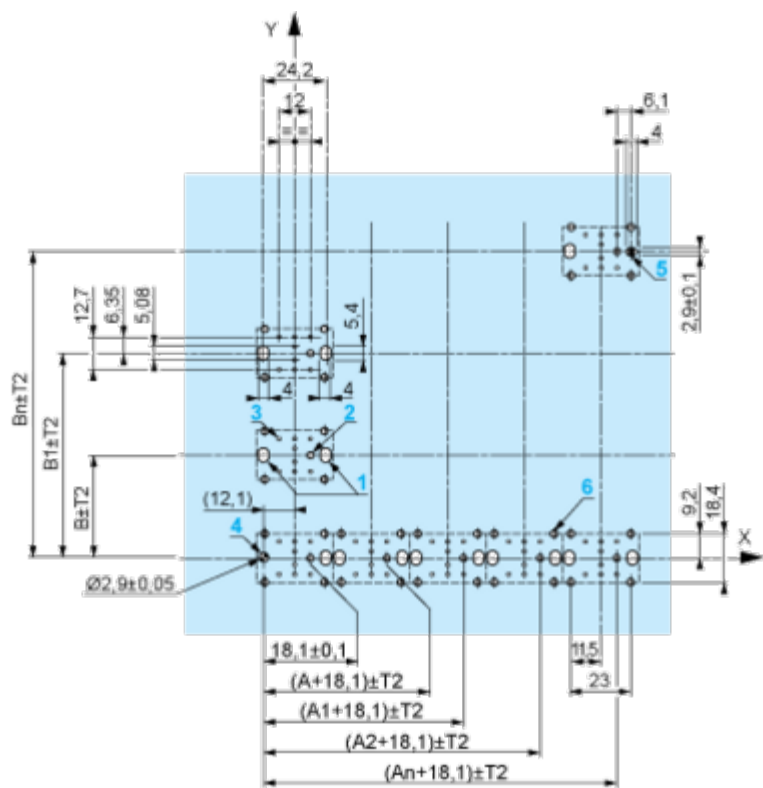
用于印刷电路板连接的按钮、开关和指示灯

面板开口 (从安装人员的角度观察)

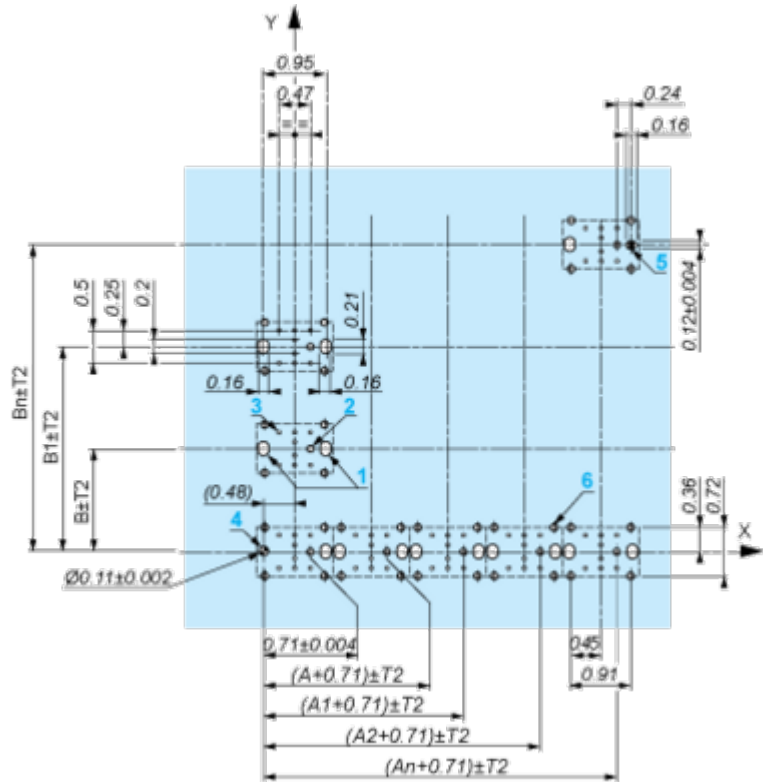


A : 30 毫米 (最小值) / 1.18 英寸 (最小值)
B : 40 毫米 (最小值) / 1.57 英寸 (最小值)

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)



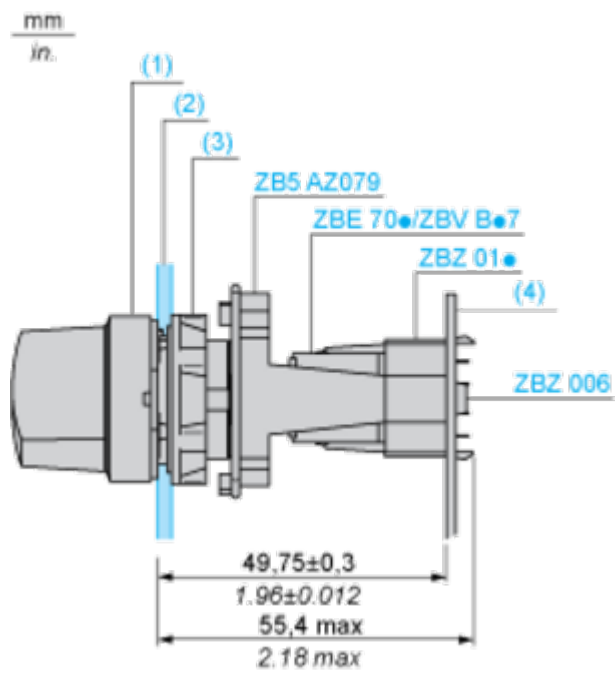
A : 1.18 英寸 (最小值)
B : 1.57 英寸 (最小值)

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

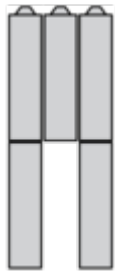
尺寸 An + 18.1 表示直径为 2.4 毫米 ± 0.05 / 0.09 英寸 ± 0.002 的孔，用于定位适配器 ZBZ01• 的中心。

技术说明

对应于代码 C4 的电气构成



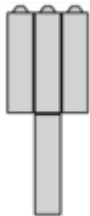
对应于代码 C5 的电气构成



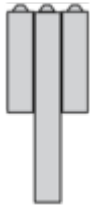
对应于代码 **C6** 的电气构成



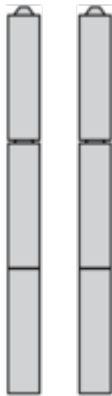
对应于代码 **C7** 的电气构成



对应于代码 C8 的电气构成



对应于代码 C3 的电气构成



对应于代码 C9、C11、SF1 和 SR1 的电气构成



图例

单触点



双触点



灯光模块



可能的位置



安装到 2 位选择开关主体的触点顺序

位置 315°



按压	位置	顶部			
		底部			
	位置		左侧	中心	右侧
	状态		0	0	0
触点	N/O		断开	断开	断开
	N/C		闭合	闭合	闭合

位置 45°



按压	位置	顶部			
		底部			
	位置		左侧	中心	右侧
	状态		1	1	1
触点	N/O		闭合	闭合	闭合
	N/C		断开	断开	断开

Technical Illustration

Dimensions

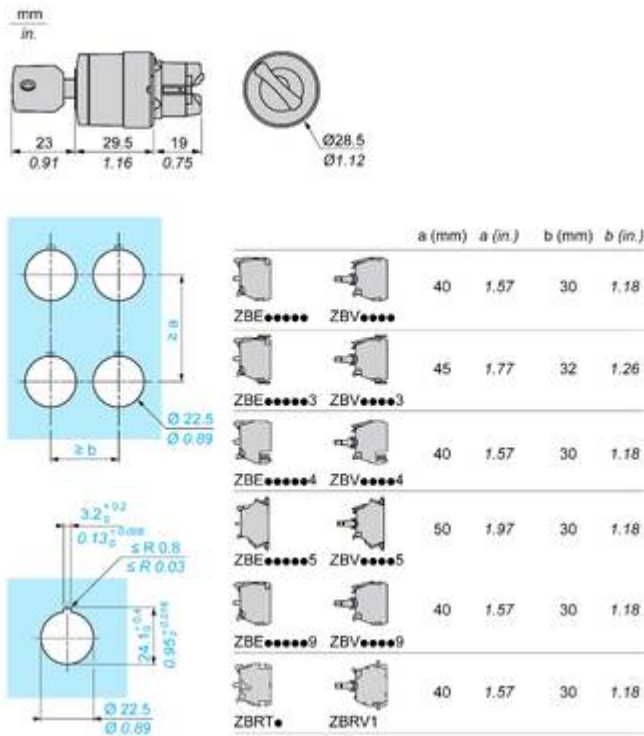


Image of product / Alternate images

Alternative





