

# 产品参数表

规格



## 钥匙选择开关头 Ø 22 - 2 位 - 原位 - Dom 8D1 - 右



ZB5AG02D

### 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	右

### 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

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	UL 508 IEC 60947-5-4 JIS C8201-5-1 IEC 60947-1 CSA C22.2 No 14 IEC 60947-5-1 JIS C8201-1
产品认证	列出的 UL GL BV DNV LROS (Lloyds register of shipping) CSA
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	68 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	100
Package 2 Height	30 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	7.297 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<sub>2</sub> 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](#)

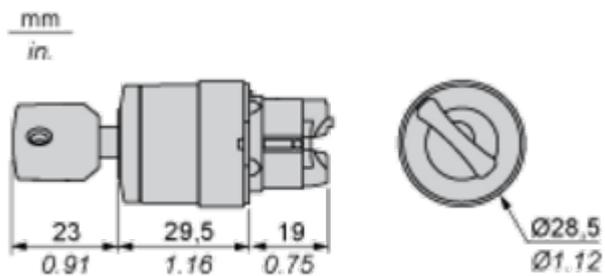
环境披露      [产品环境文件](#)

流通资料      [产品使用寿命终期信息](#)

尺寸图

尺寸

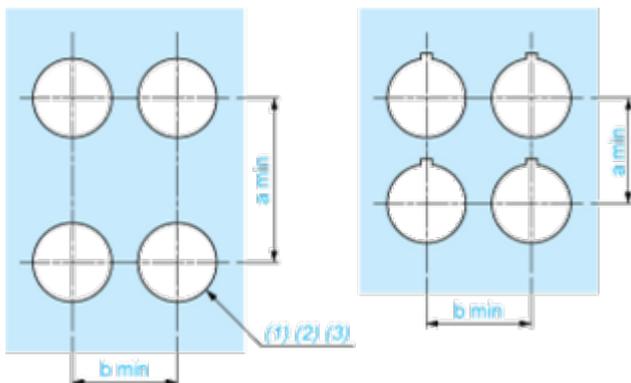
---



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)

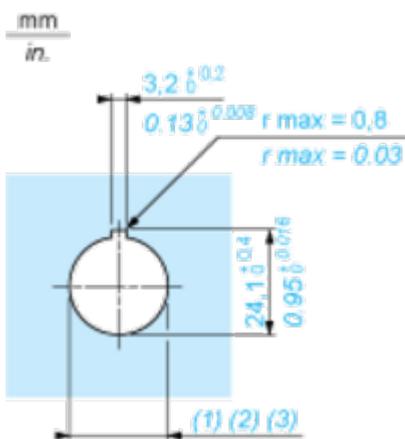
通过螺纹型夹持端子或插入式连接器进行的连接或在印刷电路板上进行的连接



- (1) 成品板或支架上  $\diamond$  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 ( $\varnothing 22.3_0^{+0.4}$ ) / 建议  $\varnothing 0.89$  英寸 ( $\varnothing 0.88$  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

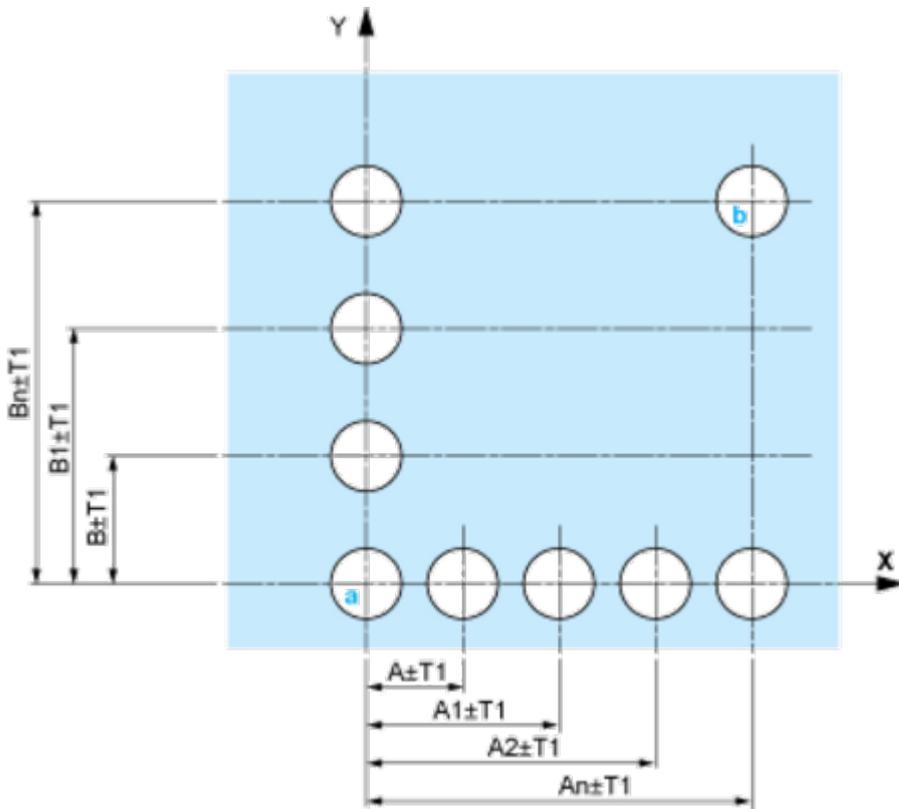
压接端子凹孔细节



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

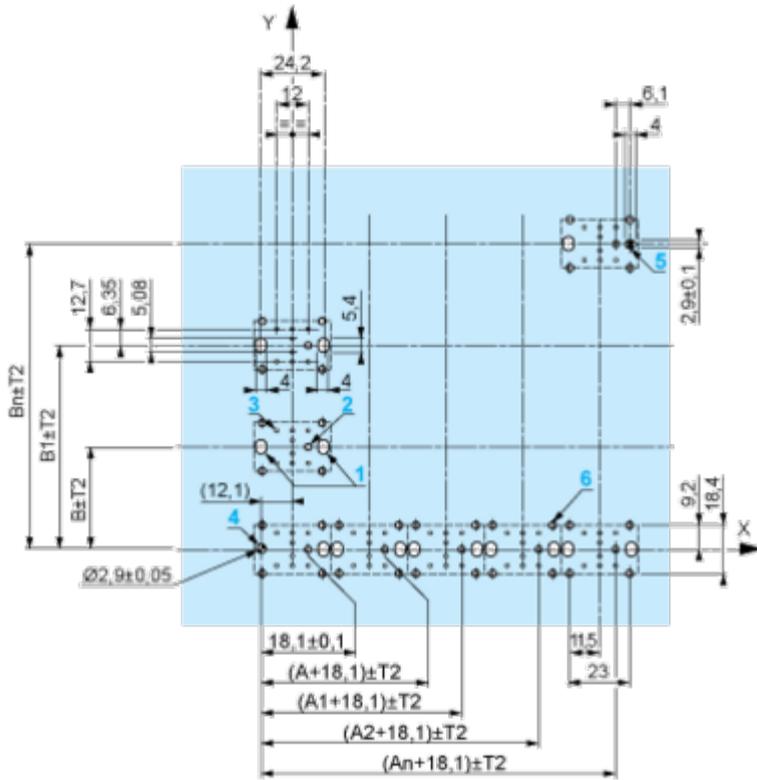


A : 30 毫米 (最小值) / 1.18 英寸 (最小值)

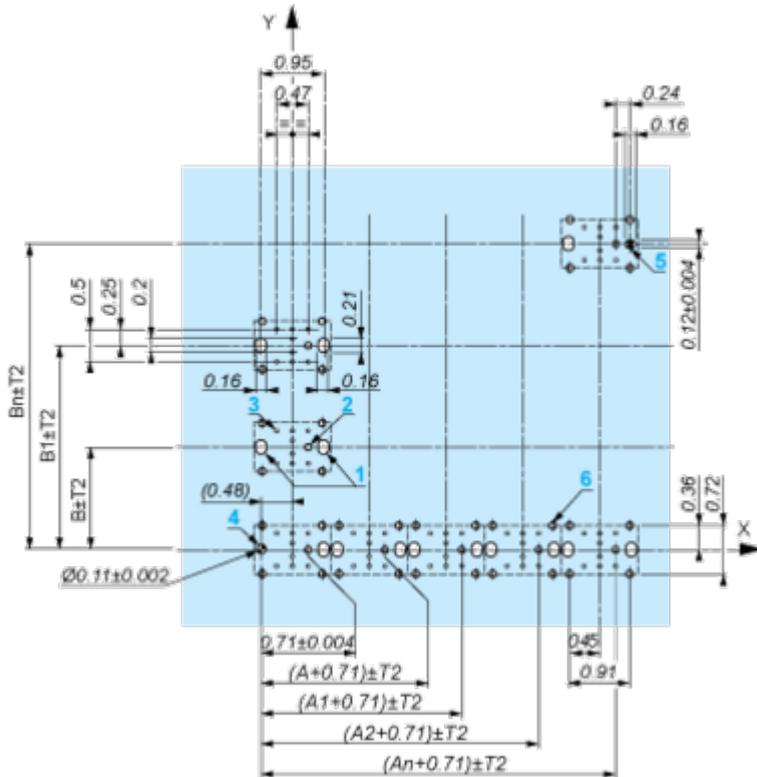
B : 40 毫米 (最小值) / 1.57 英寸 (最小值)

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 )

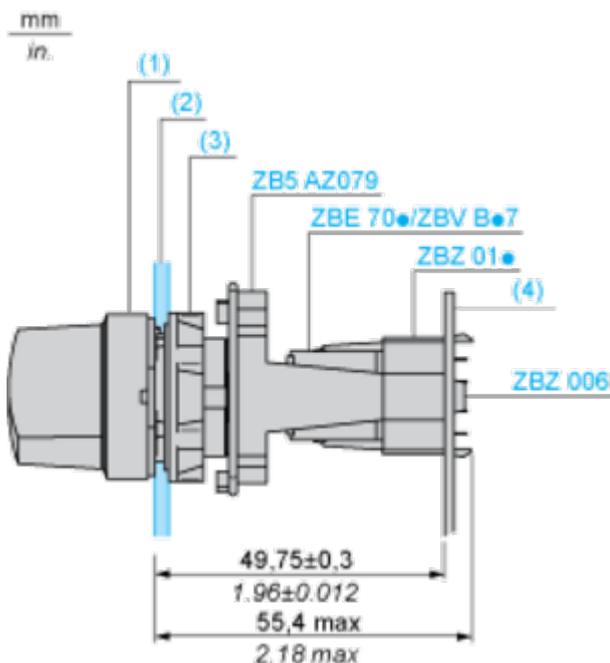
面板和印刷电路板的一般公差

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

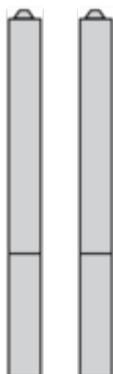
- 12 个供 ZBZ006 螺钉用的细长孔
- 2 1 个直径为 2.4 毫米 ± 0.05 / 0.09 英寸 ± 0.002 的孔，用于定位适配器 ZBZ01• 的中心
- 3 8 × Ø 1.2 毫米 / 0.05 英寸 孔
- 4 1 个直径为 2.9 毫米 ± 0.05 / 0.11 英寸 ± 0.002 的孔，用于将印刷电路板 (与标注为 a 的开口) 对准
- 5 1 个细长孔，用于将印刷电路板 (与标注为 b 的开口) 对准
- 6 4 个直径为 2.4 毫米 / 0.09 英寸的孔，用于夹持在适配器 ZBZ01• 中

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

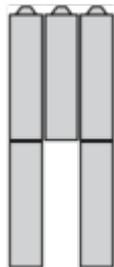
对应于代码 C4 的电气构成

---



对应于代码 C5 的电气构成

---



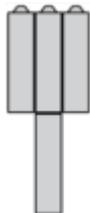
对应于代码 C6 的电气构成

---



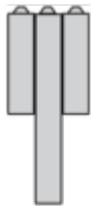
对应于代码 C7 的电气构成

---



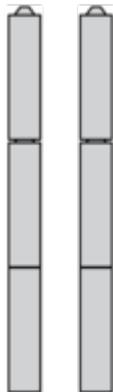
对应于代码 C8 的电气构成

---



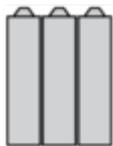
对应于代码 C3 的电气构成

---



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	

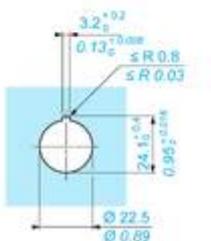
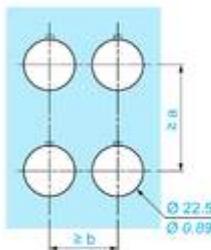
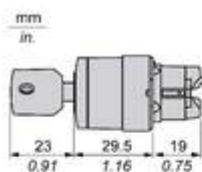
位置 45°



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



		a (mm)	a (in.)	b (mm)	b (in.)
ZBE●●●●●	ZBV●●●●●	40	1.57	30	1.18
ZBE●●●●●3	ZBV●●●●●3	45	1.77	32	1.26
ZBE●●●●●4	ZBV●●●●●4	40	1.57	30	1.18
ZBE●●●●●5	ZBV●●●●●5	50	1.97	30	1.18
ZBE●●●●●9	ZBV●●●●●9	40	1.57	30	1.18
ZBRT●	ZBRV1	40	1.57	30	1.18

Image of product / Alternate images

Alternative

---





