使用说明书

1 概述

1.1 主要用途

AD16-16系列指示灯适用于电力、电讯、机床、船舶、纺织、印刷、矿山机械等领域的控制线路中利用光信号作指示的场合。该产品采用两组不同颜色的LED做光源，电阻式降压，适用于交、直流电源。

1.2 型号的组成及其代表意义

AD 16 - 16 □ □ □ □ / □ □ □ □
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

① 指示灯型号
② 设计序号
③ 基本规格代号（表示安装孔径为16mm）
④ 辅助规格代码
⑤ 头部形状
⑥ 接线方式
⑦ 表示显示符号代码
⑧ 表示指示灯颜色
⑨ 电压代码
⑩ 外壳防护等级/蜂鸣器发声形式
⑪ 辅助代码

2 安全使用和注意事项

1) 检查产品型号是否符合选用要求
2) 在安装、配线、操作本产品前必须先切断电源
3) 应在额定电压、电流下使用
4) 产品壳体上只标明产品大类型号和额定电压,详细型号请参照使用说明书
5) 本产品不宜直接并联在接触器、继电器等感性负载上
6) 本产品电源应单独使用开关控制，开关后不得并接其它的电器

3 技术特性

3.1 技术参数

1) 额定绝缘电压（Ui）: 440V
2) 工频耐压：AC1890V，50Hz，5s
3) 连续工作寿命：≥30000h
4) 绝缘电阻：≥100MΩ
5) 相比漏电起痕指数(CTI): ≥175
6) 工作电压范围：Ue ± 20%
7) 光亮度：≥100cd/m²
8) 电压代码对应的额定电压与电流见下表：

电压代码	20	21	22	15	23	16	24	25	17	18	26	27
电源	AC/DC											
电压（V）	5	6	12	15	24	30	36	48	63	75	110	127

电压代码	36	28	29	33	31	40	41	42	32	37	38
电源	AC/DC				AC						
电压（V）	150	220	380	270	220	230	240	250	380	270	440

3.2 工作环境

1) 使用环境温度：-25°C ~ +55°C
2) 空气相对湿度：不超过98%
3) 安装地点的海拔：不超过2000米
4) 冲击和振动：
   冲击：在峰值加速度15gn，脉冲持续时间11ms以下能正常工作
   振动：在振动频率范围10Hz～55Hz,振幅0.5mm以下能正常工作
5) 污染等级:3级
6) 安装类别:III类

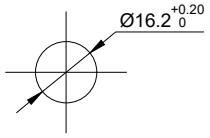
4 安装步骤与安装尺寸

4.1 安装步骤

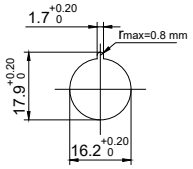
1）拧下安装螺母；
2）让密封垫圈紧贴头部，尾部从面板孔穿入，使头部与面板服贴；
3）拧入安装螺母,将指示灯固定；
4）插入接线。

4.2 安装开孔尺寸

4.2.1 安装孔尺寸



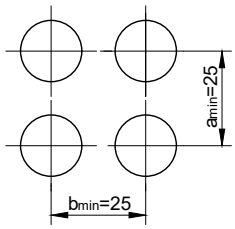
开孔方案（1）



开孔方案（2）

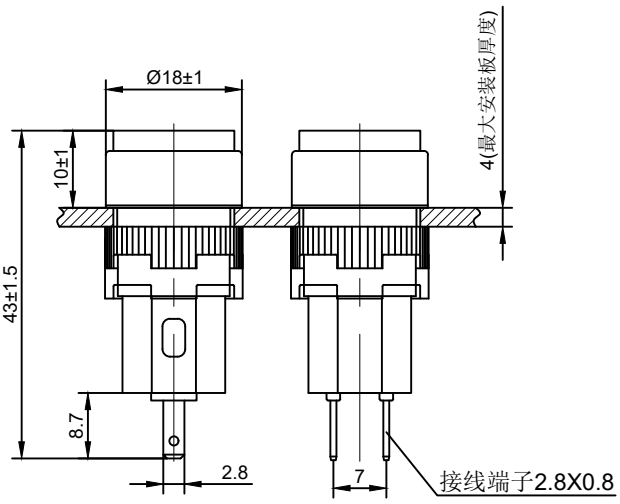
4.2.2 多个指示灯并排安装尺寸

当有几个指示灯安装在面板上时，并排安装孔中心距应不小于下图规定的值，其中a尺寸与b尺寸可以相互调换，调换时应注意安装孔键槽的位置变化。



4.3 外型尺寸

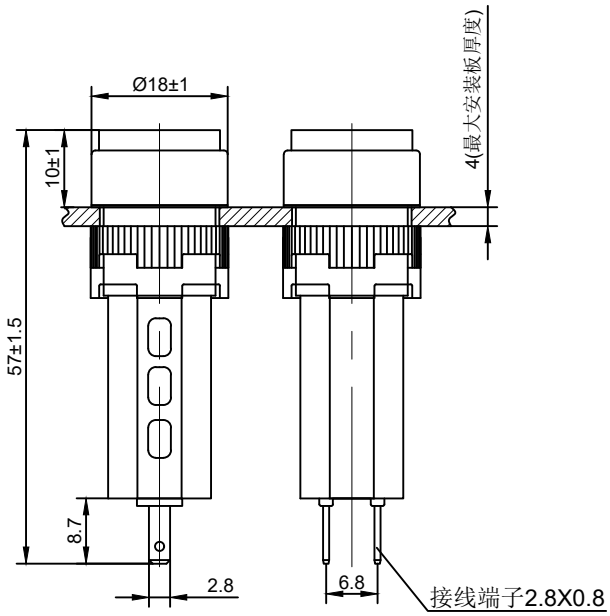
AD16-16A



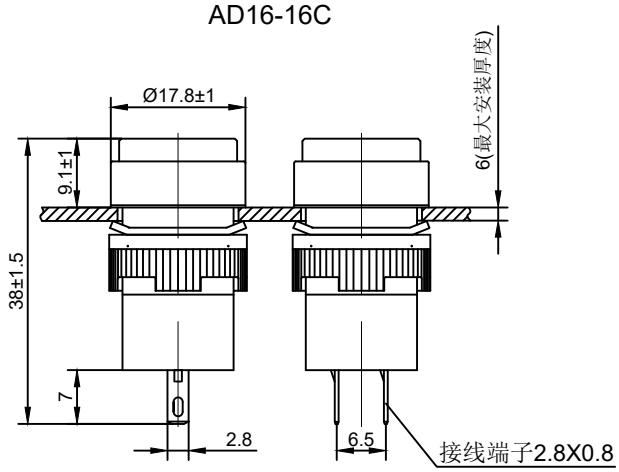
苏州西门子电器有限公司天台分公司
地址：浙江省天台县济公大道699-10号
营销中心：上海市广中西路777弄55号启迪大厦
电话：021-56553757 http://www.si-apt.com

使用说明书

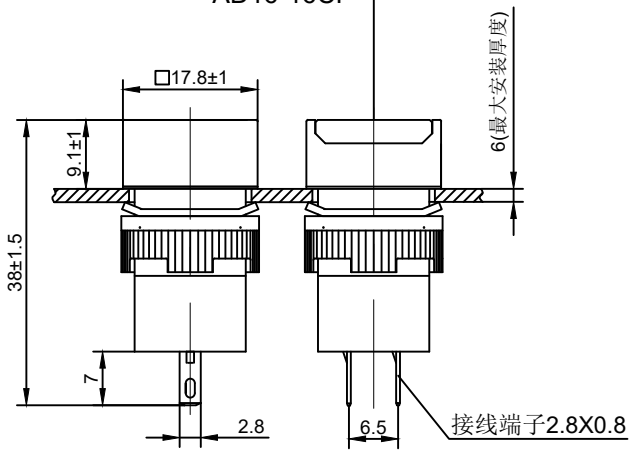
AD16-16B



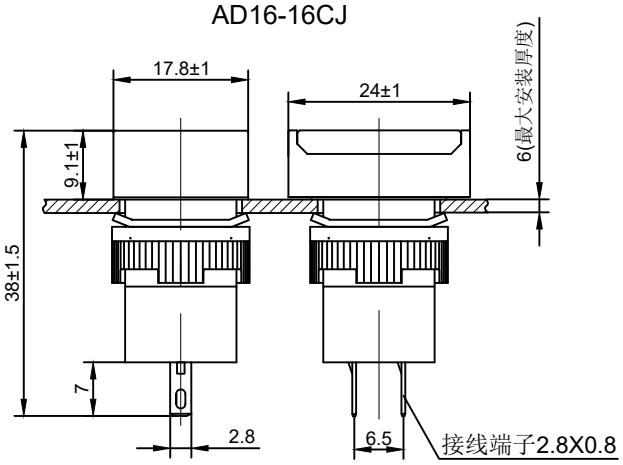
AD16-16C



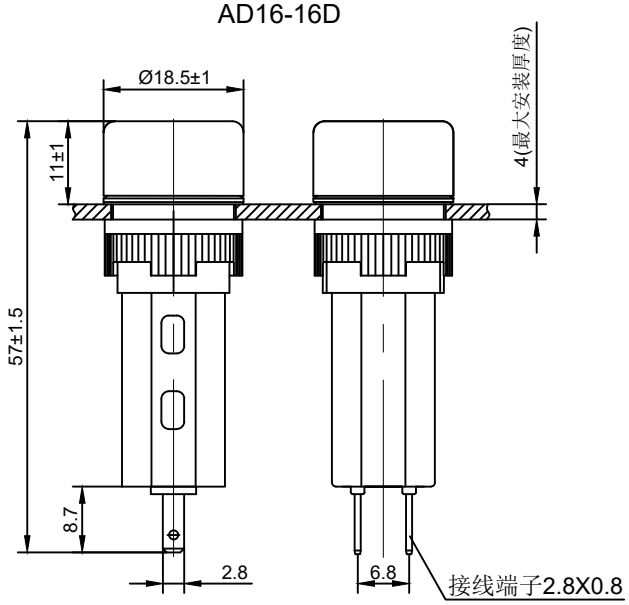
AD16-16CF



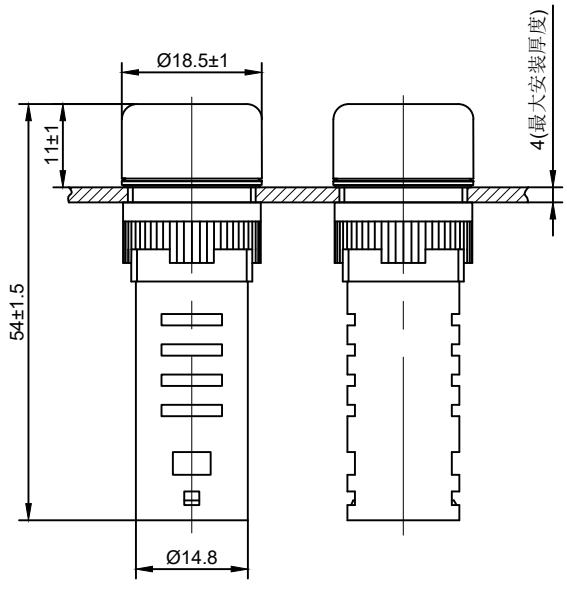
AD16-16CJ



AD16-16D



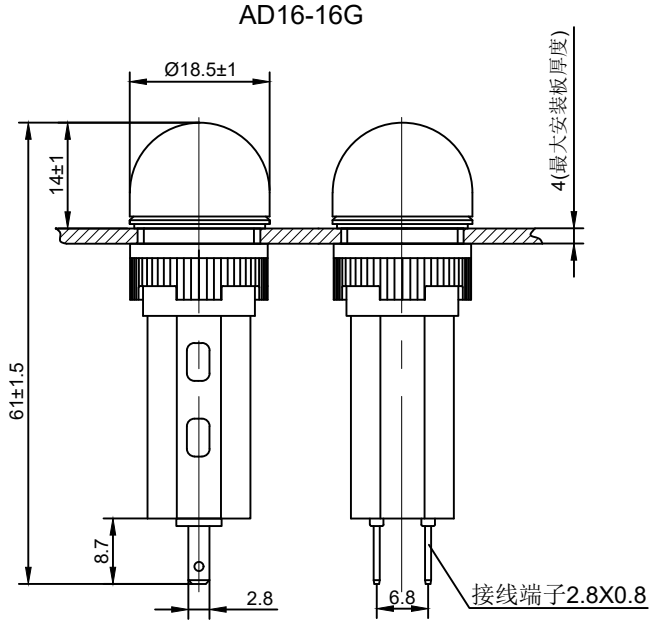
AD16-16DL



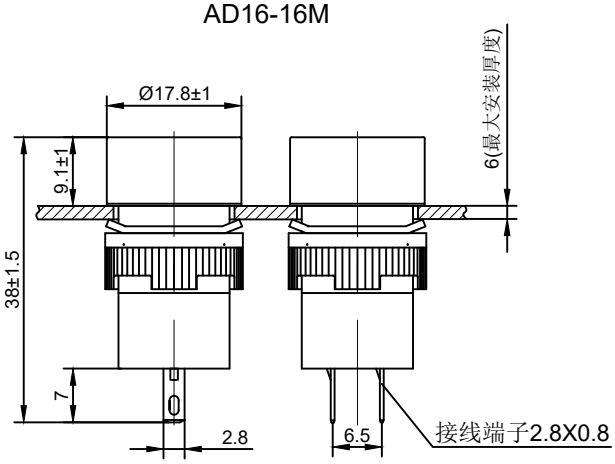
苏州西门子电器有限公司天台分公司
地址：浙江省天台县济公大道699-10号
营销中心：上海市广中西路777弄55号启迪大厦
电话：021-56553757 http://www.si-apt.com

使用说明书

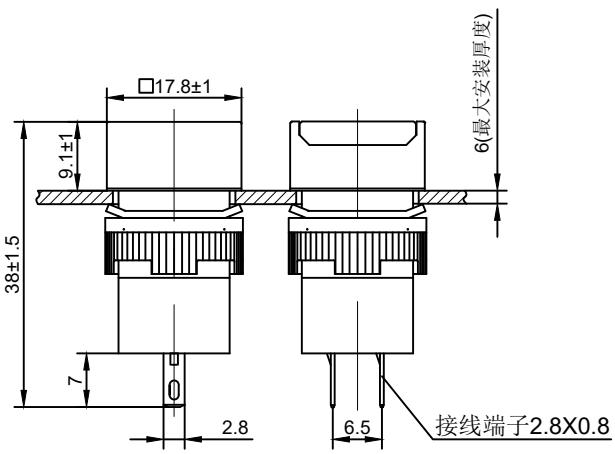
AD16-16G



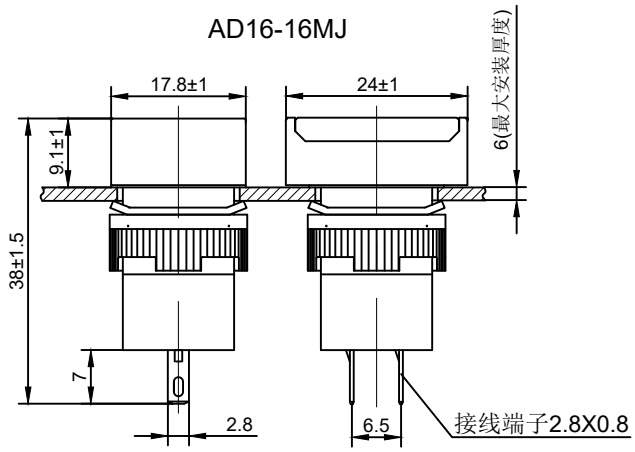
AD16-16M



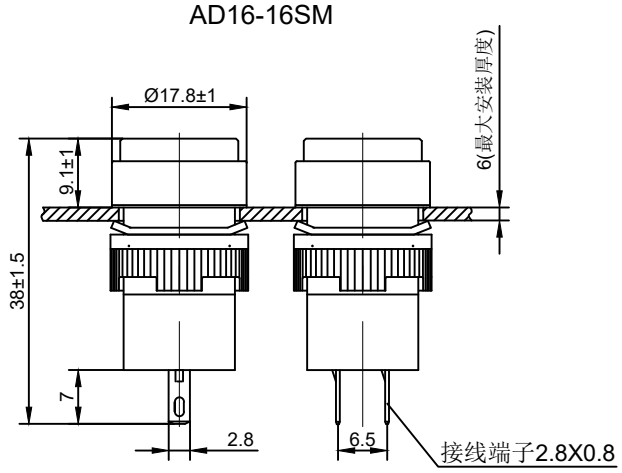
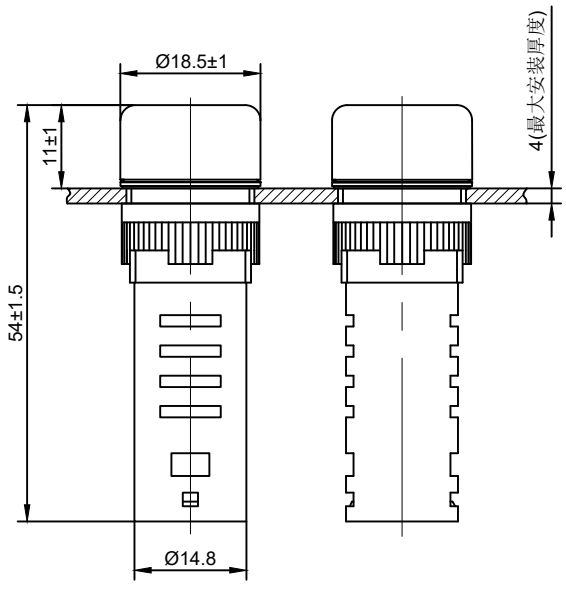
AD16-16MF



AD16-16MJ



AD16-16SM



AD16-16SML