

## 使用说明书

### 1 概述

#### 1.1 主要用途

AD16-22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 - 22 □ □ / □ □ □ □ □ □  
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

- |                        |                |
|------------------------|----------------|
| 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22mm) | ④ 外型特征及功能代码    |
| ⑤ 表示显示符号代码             | ⑥ 表示指示灯颜色或功能代码 |
| ⑦ 电压代码                 | ⑧ 特征代码         |
| ⑨ 外壳防护等级               | ⑩ 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) : 500V
- 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	34	35	30	31	40	41	42	32	
电源	AC/DC						AC						
电压 (V)	150	220	380	270	400	440	500	220	230	240	250	380	
电压代码	37	38	39										
电源	AC												
电压 (V)	270	440	500										

- 9) 安装螺母最大拧紧力矩≤1.5 N.m
- 10) 接线端子的最小拧紧力矩为0.8 N.m, 最大拧紧力矩为1.1 N.m

#### 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

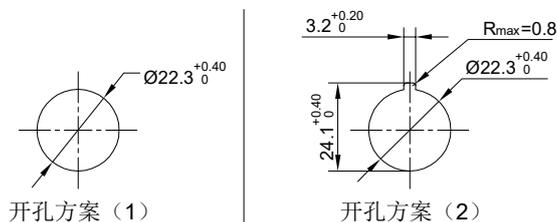
#### 4.1 安装步骤

- 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, 且壳体两侧散热孔处于水平位置;
  - 3) 拧入安装螺母, 将指示灯固定;
  - 4) 用螺丝刀从尾部圆孔进入拧松接线端子螺钉;
  - 5) 插入接线, 拧紧螺钉。
- 注: 推荐用U形端子接入, 如直接用塑包导线接入时, 需剥开的导体长度为6~8mm。

#### 4.2 安装开孔尺寸

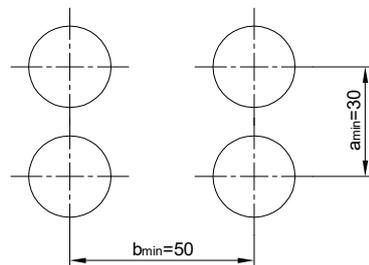
##### 4.2.1 安装孔尺寸

安装时若无定位要求, 按照开孔方案(1)进行开孔; 安装时若有定位要求, 按照开孔方案(2)进行开孔, 即安装孔上带键槽。(带键槽安装产品不做防水要求)



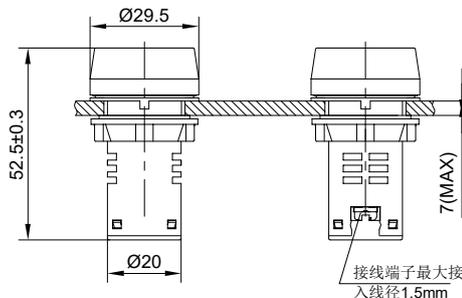
##### 4.2.2 多个指示灯并排安装尺寸

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。



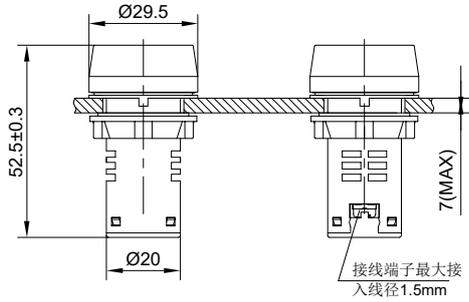
#### 4.3 外型尺寸

AD16-22B

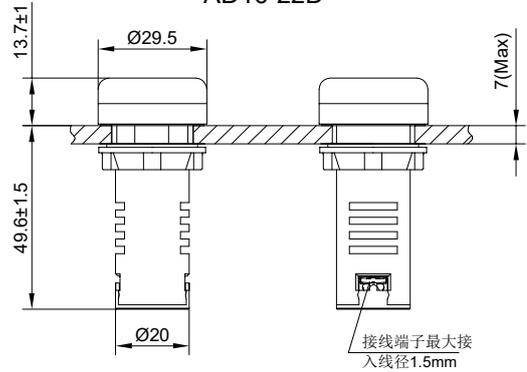


## 使用说明书

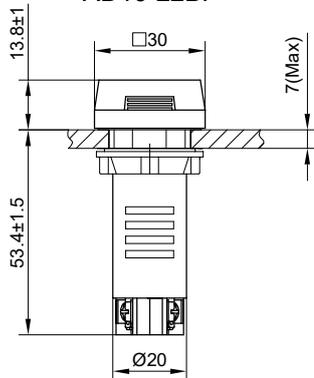
AD16-22B



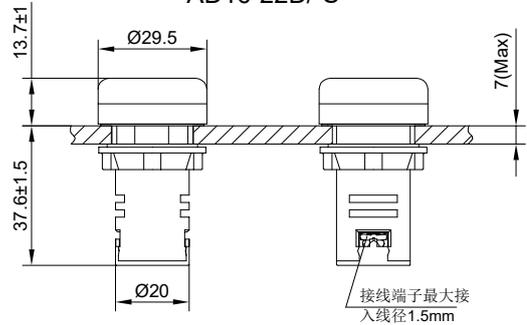
AD16-22D



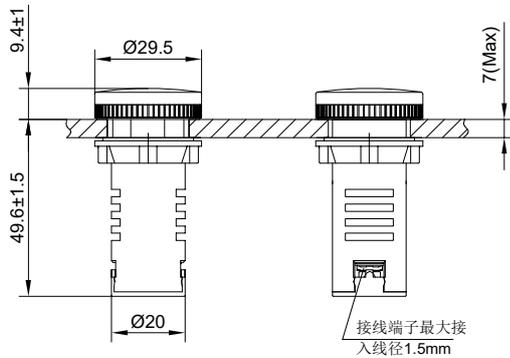
AD16-22BF



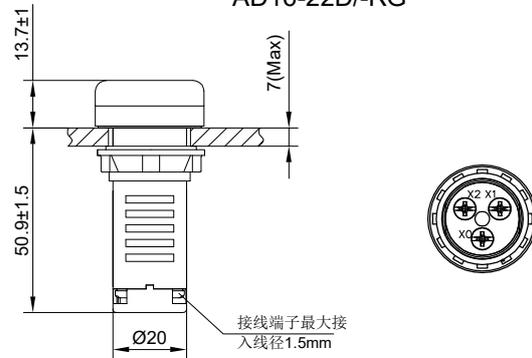
AD16-22D/-S



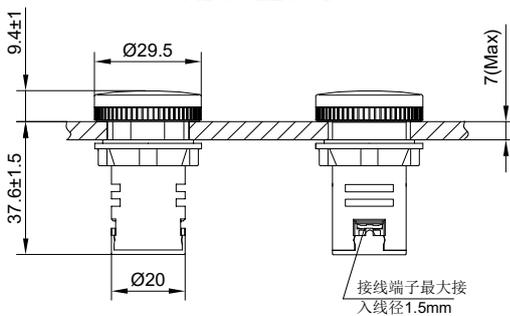
AD16-22C



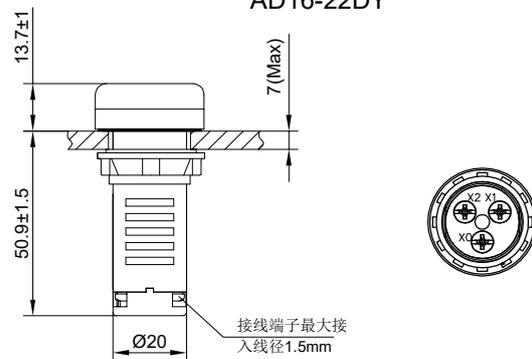
AD16-22D/-RG



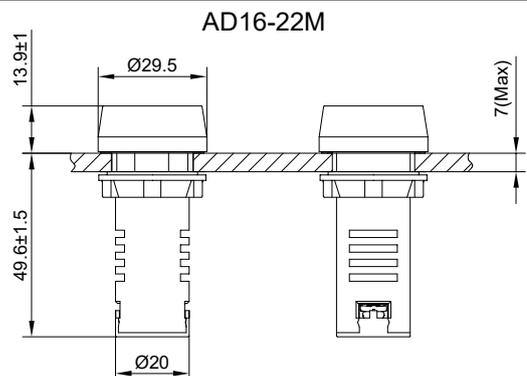
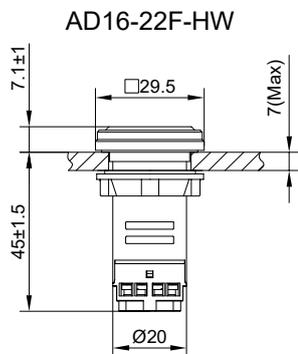
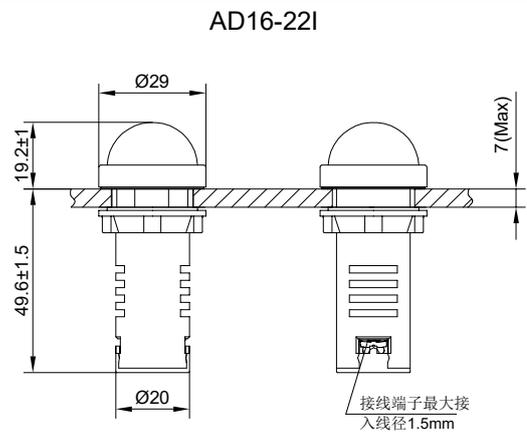
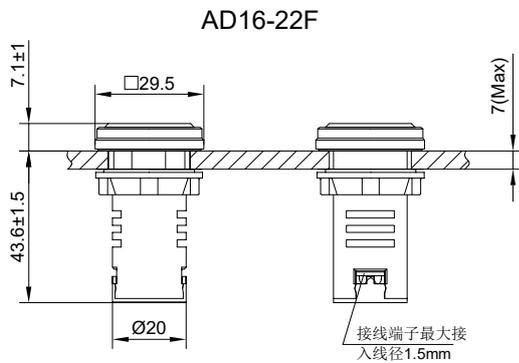
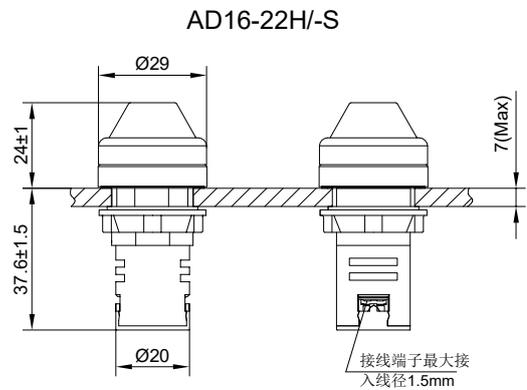
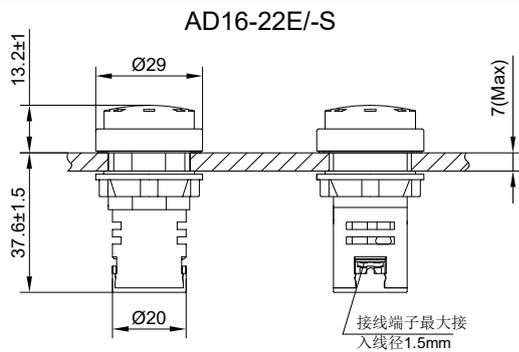
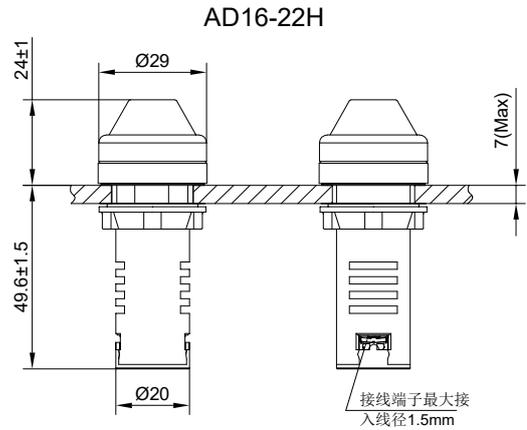
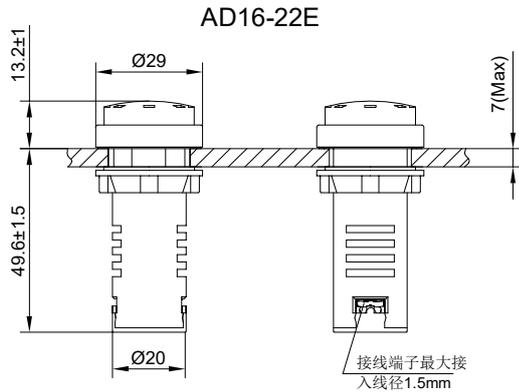
AD16-22C/-S



AD16-22DY



## 使用说明书



## 使用说明书

