

1 用途与适用范围

RDD1系列信号灯(以下简称信号灯)适用于交流50Hz(60Hz),额定电压380V。直流额定电压至220V的电力、电讯、机床、船舶、纺织、印刷、矿山机械等设备的线路中作指示信号、预告信号、事故信号及其他指示信号之用。

信号灯按GB14048.5标准设计、制造与检验。

2 正常工作和安装条件

2.1 周围空气温度：上限值不超过+40℃，下限值不低于-5℃且24h内的平均温度值不超过+35℃；

2.2 海拔：安装地点的海拔不超过2000m。

2.3 大气条件：

湿度：最高温度为+40℃,空气的相对湿度不超过50%，在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度，例如20℃时相对湿度可达90%，对于湿度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施；

2.4 在无爆炸危险的介质中，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与尘埃；

2.5 污染等级：信号灯的污染等级为3级；

2.6 安装类别：Ⅱ类。

3 型号及其含义

RD D 1 - □ / □ □

- 电压代码(见表2)
- 信号灯颜色(见表1)
- 辅助规格代号（以A、B、C……表示）
- 设计序号
- 信号灯
- 人民电器集团

4 主要技术参数及性能

主要技术指标：

1、工频耐压：2500V、历时1min而无闪络、击穿。

2、绝缘电阻：不小于2MΩ。

3、采用交流电源时允许电压波动：±20%。

4、连续工作寿命：不小于30000h。

5、光亮度：不小于60cd/m^2。

6、绝缘材料的相比漏电起痕指数：CTI≥100。

7、头部防护等级：IP65。

8、接线图：AC、DC6.3V~AC、DC220V的交、直流信号灯接线图见图1。

注：DC110、220V时有较大的热量产生，应考虑散热措施。

9、AC220V、AC380V交流信号灯的接线图可见图2

表1

代号	r	g	y	b	w
颜色	红	绿	黄	蓝	白

表2

电压代码	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
电　源	AC.DC.							DC.	FD★		AC.	
电　压V	6.3	12	24	36	48	110	127	220	380	500	220	380
电流mA	≤20											
注:FD★ 表示可装于电容器柜的放电灯												

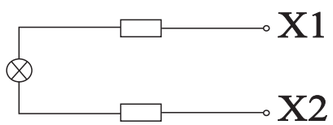


图1

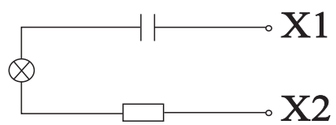


图2

5 外形及安装尺寸

信号灯安装板开孔尺寸及多个信号灯安装时的间距见图3。

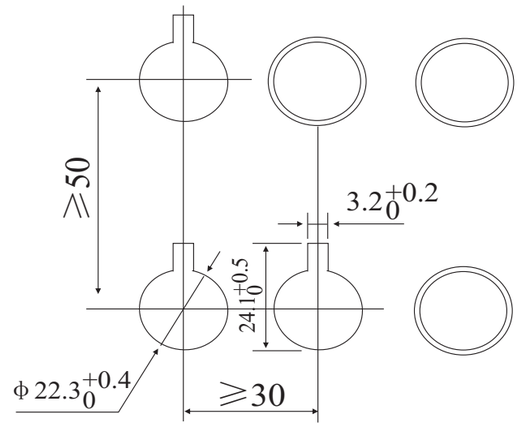


图3

6 订货须知

订货时写明信号灯的完整型号、规格和数量。

例：RDD1-A/r31，50只，意指颈部尺寸Φ22mm，A型，红色，AC220V信号灯50只,颈部尺寸Φ25的在订货时要注明。