

## 光电开关说明书

——PQ40 背景抑制型

### 特点

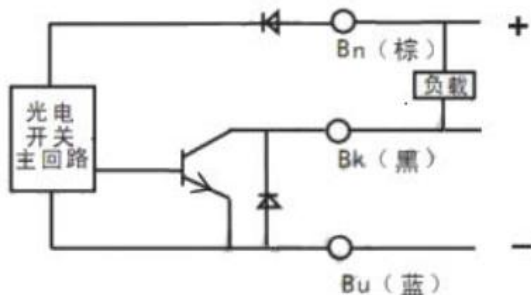
- 特殊光学设计，对背景物的敏感度甚微，对黑白检测距离相差不大
- 性能稳定，干扰小，使用寿命长
- 具有短路保护、输出保护、电源逆极性保护，使您接线更轻松

### 参数说明

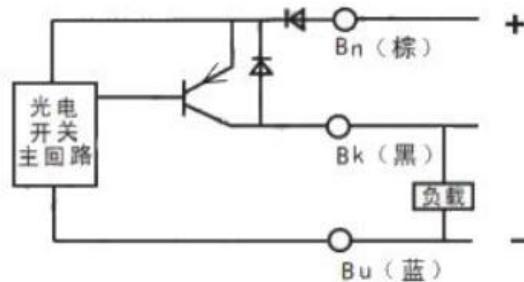
模拟量输出 方式/型号	PQ40DMPMv1500			
	电压输出范围	0.4~2V		
开关量输出 方式/型号	PNP 常开 (N.O)	PQ40DBPA1500	PQ40DBPA1500-N	PQ40DBPA1500-C
	PNP 常闭 (N.C)	PQ40DBPB1500	PQ40DBPB1500-N	PQ40DBPB1500-C
	NPN 常开 (N.O)	PQ40DBNA1500	PQ40DBNA1500-N	PQ40DBNA1500-C
	NPN 常闭 (N.C)	PQ40DBNB1500	PQ40DBNB1500-N	PQ40DBNB1500-C
最大距离	1500mm			
检测范围	300-1400mm	900-1400mm	300-1400mm	
检测方式	漫反射式			
光源	红外光 850nm			
工作电压	DC 10-30V			
工作电流	≤100mA			
消耗电流	≤50mA			
防护等级	IP65			
工作温度	-20~55°C			
反应时间	≤90ms	≤90ms	≤130ms	
电压降	≤1.5V			
输出指示	红灯输出指示			
保护功能	具备短路保护、输出保护及电源逆极性保护			
壳体材料	壳体 ABS			
接线方式	标准 2 米导线输出			
配 件	一字螺丝刀 1 个，螺杆螺母 2 套 (M3*20)			

### 接线图

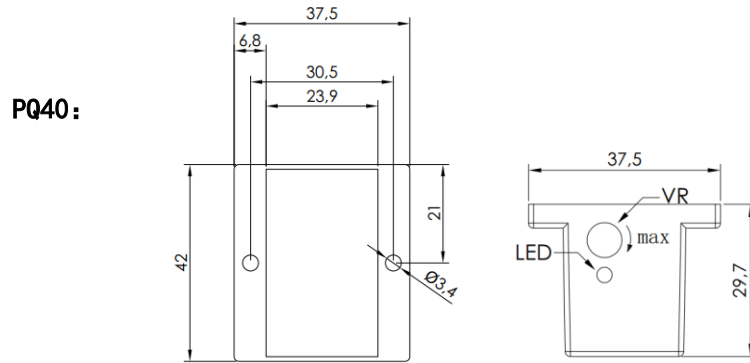
直流三线 NPN 输出连接图



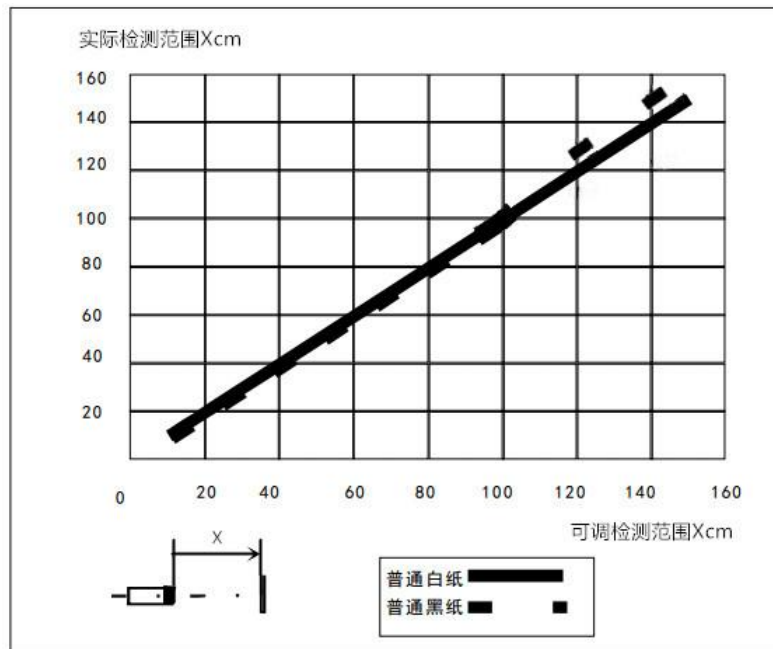
直流三线 PNP 输出连接图



## ● 机械尺寸图 (单位: mm)



## ● 图表对比



## ● 正确使用

1. 请不要与电力线, 动力线同管走线, 应单独配线;
2. 请不要使用大力拉光电开关的电源线;
3. 请不要用硬的物体撞击检测面;
4. 请不要使用大力紧固, 紧固时请加垫圈;
5. 请不要将光电开关使用在有腐蚀物品的场所;
6. 请不要用在露天环境或者水溅的地方, 且尽量避免在户外使用。

## ● 维护和检修

为使光电开关长期稳定工作, 和一般的控制器一样, 请进行下列定期检查:

1. 检查检测物体和光电开关的安装位置是否有偏移、松动、变形;
2. 检查配线、连接部位有无松动、接触不良和断线;
3. 检查检测面有无附粘金属粉尘等堆积物;
4. 检查使用温度、周围环境条件有无异常。