阻挡弱光的光电三极管

阻挡弱光的光电三极管内部，在基极和发射极间有一个分流电阻。这种器件将标准光电三极管的特性和阻挡弱光的特性结合起来。当入射光加大超过阀值（曲线拐点）时，光电三极管发生转换。当光度超过曲线的拐点后，它充当一个标准的光电三极管。图表 A 表示了与一个具有相似灵敏度的标准光电三极管相比，阻挡弱光的光电三极管的光电输出情况。

适用于要求抵制环境光线的干扰的应用中，以及在对射的应用中，当阻断物为半透明的物体时。在反射的应用中，当可能出现背景反射时，这种器件可以提高对比度。

主要类型

SDP8475-201
T-1 型塑料封装

- ☐ 20˚ 接收角
- ☐ 外形上和光谱上适合

SEP8505 和 SEP8705 LED 匹配光电三极管匹配

SDP8476-201
侧接收型塑料封装

- ☐ 50˚ 接收角
- ☐ 外形上和光谱上适合与

SEP8506 和 SEP8706 LED 匹配

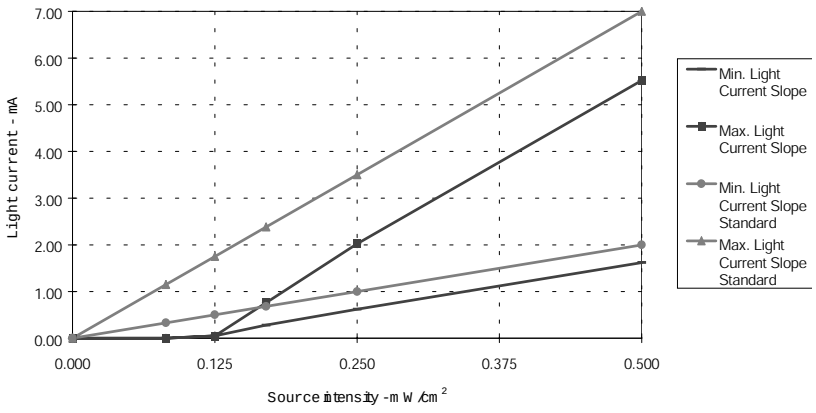
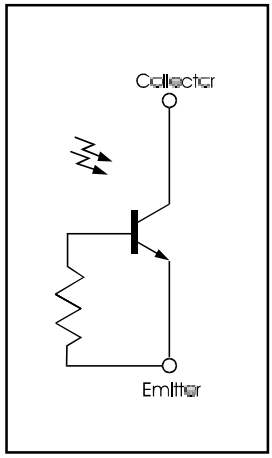
主要电参数（25˚C，除非特别注明）

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位	测试条件
光电流斜率	I_L Slope				mA/ mW / cm²	V_{CE}=5V
SDP8475-201		4		14.0		H_1=0.5mW/cm2
						H_2=0.25mW/cm2
SDP8476-201		1		6.0		H_1=1mW/cm2
						H_2=0.5mW/cm2
拐点	I_{TH}				mW / cm²	V_{CE} =5V
SDP8475-201			0.125			
SDP8476-201			0.25			

其余指标分别与 SDP8405 和 SDP8406 相同或相似。

封装外形尺寸分别与 SDP8405 和 SDP8406 相同。

图表 A 阻挡弱光的光电三极管与标准光电三极管的比较（以 SDP8475-201 为例）



简图