



厦门华联电子有限公司

产品规格书

SPECIFICATION

产品名称：反射式光传感器

产品型号：S500

地址：厦门火炬高技术产业开发区华联电子大厦
邮编：361006

● 特点

高灵敏度、抗可见光干扰

● 用途

光开关、纸带边缘传感器、复印纸传感器

● 极限参数 (Ta=25℃)

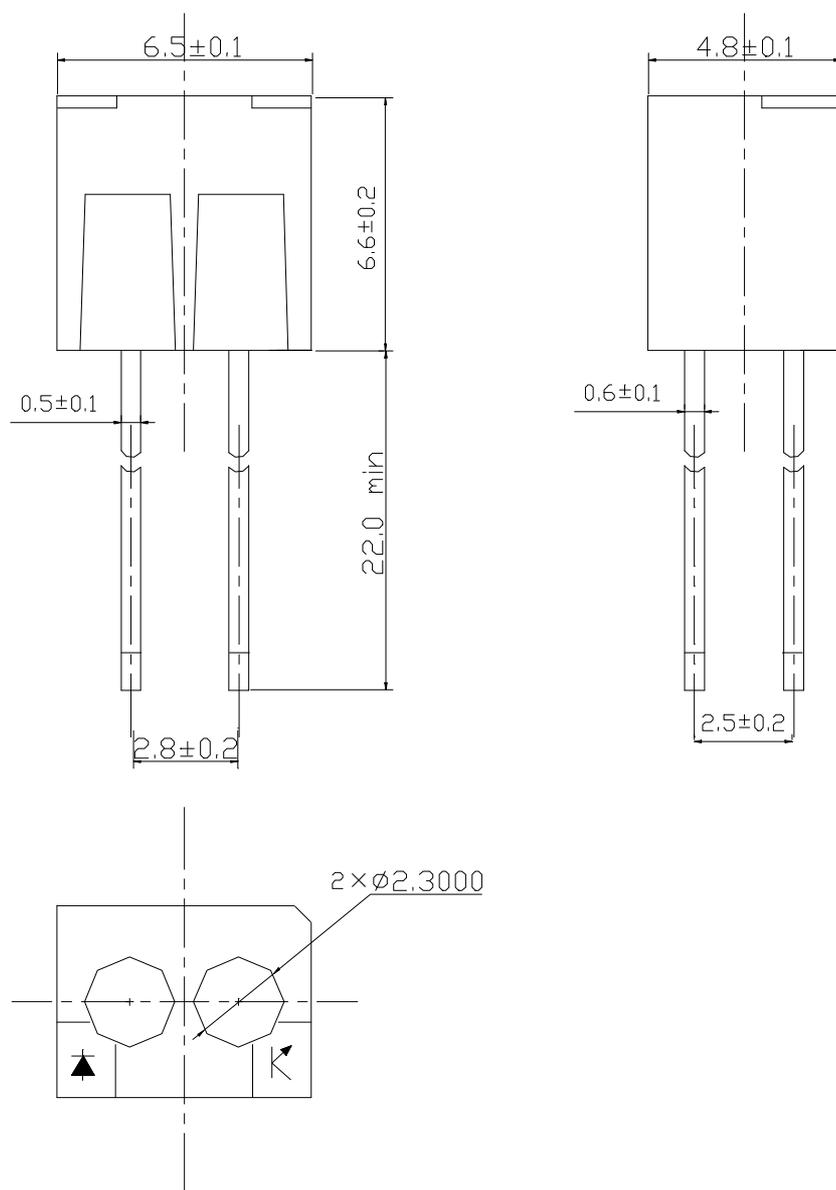
| 参数名称 | | 符号 | 额定值 | 单位 |
|------------|-----------|-----------|----------|----|
| 输入端 | 正向电流 | I_F | 60 | mA |
| | 正向脉冲电流* | I_{FP} | 600 | mA |
| | 反向电压 | V_R | 5 | V |
| | 功耗 | P_D | 90 | mW |
| 输出端 | 集电极-发射极电压 | V_{CEO} | 30 | V |
| | 发射极-集电极电压 | V_{ECO} | 5 | V |
| | 集电极电流 | I_C | 50 | mA |
| | 集电极功耗 | P_C | 100 | mW |
| 工作温度 | | T_{opr} | -25~+85 | ℃ |
| 贮存温度 | | T_{stg} | -40~+100 | ℃ |
| 焊接温度 (5 秒) | | T_{sol} | 260 | ℃ |

* 脉宽≤100μS, f=100Hz

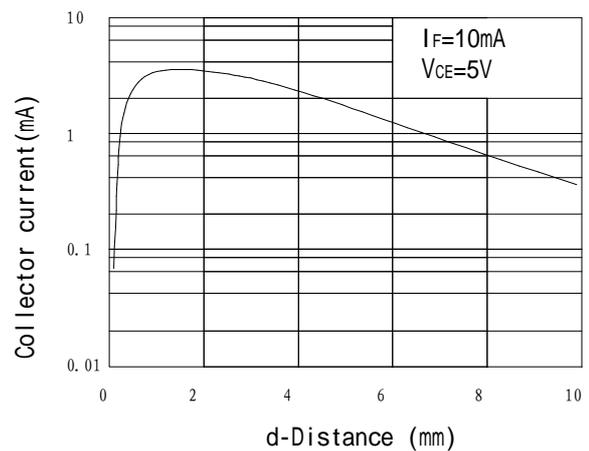
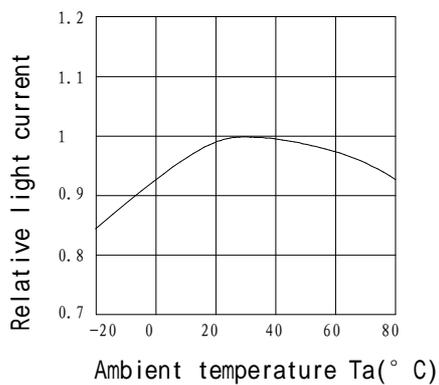
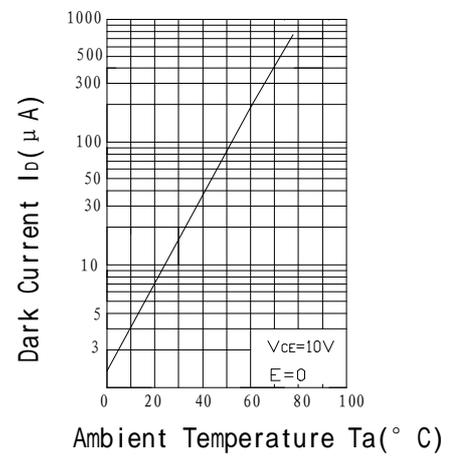
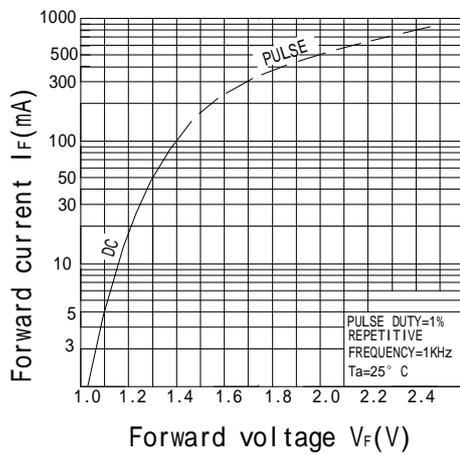
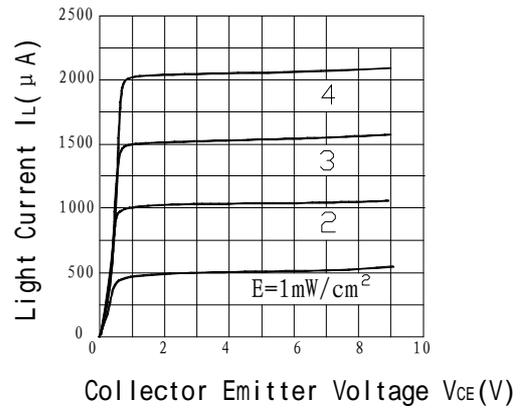
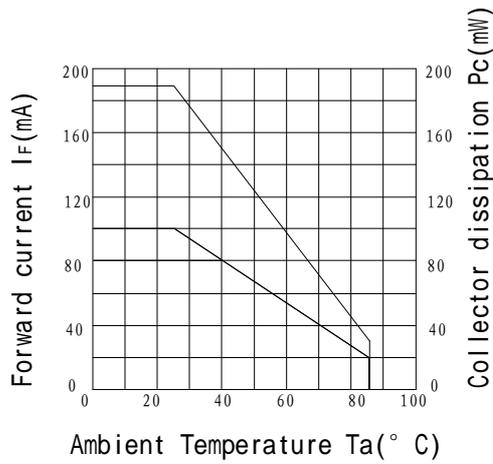
● 光电参数 (Ta=25℃)

| 参数名称 | | 符号 | 测试条件 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 单位 |
|------|---------------|---------------|-------------------------------------|-----|-------|------|----|
| 输入 | 正向电压 | V_F | $I_F=10mA$ | 1.0 | 1.15 | 1.30 | V |
| | 反向电流 | I_R | $V_R=5V$ | — | — | 10 | μA |
| 输出端 | 集电极-发射极反向击穿电压 | BV_{CEO} | $I_C=0.5mA$ | 30 | — | — | V |
| | 发射极-集电极反向击穿电压 | BV_{ECO} | $I_E=0.1mA$ | 5 | — | — | V |
| | 集电极暗电流 | I_{CEO} | $V_{CE}=10V,$ $E=0mW/cm^2$ | — | — | 100 | nA |
| 耦合特性 | 集电极电流 | I_C | $I_F=10mA, V_{CE}=5V$ 检测距离 d=5mm | 500 | — | — | μA |
| | 集电极-发射极饱和压降 | $V_{CE(sat)}$ | $I_C=0.5mA, I_F=20mA$ 检测距离 d=5mm | — | — | 0.4 | V |
| | 漏电流 | I_{LEAK} | $I_F=10mA, V_{CE}=5V$ 无反射面 | — | — | 50 | μA |
| | 上升/下降时间 | t_r/t_f | $V_{CE}=5V, I_C=1mA$ $R_L=1000Ω$ | — | 15/15 | — | μS |

● 外形图

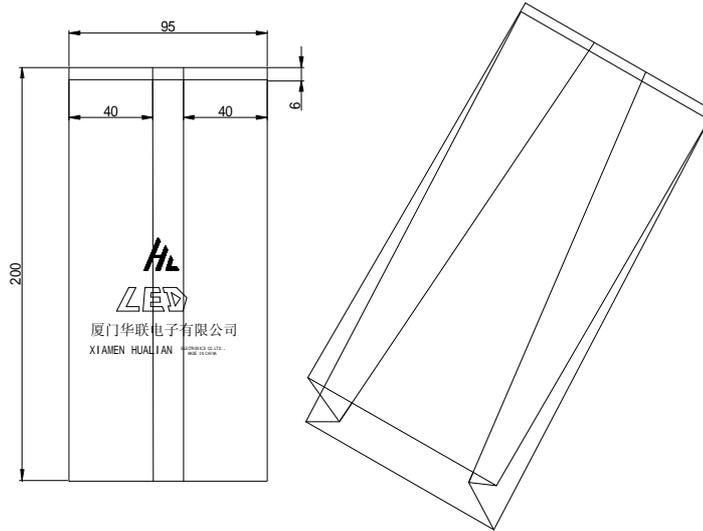


● 特性曲线

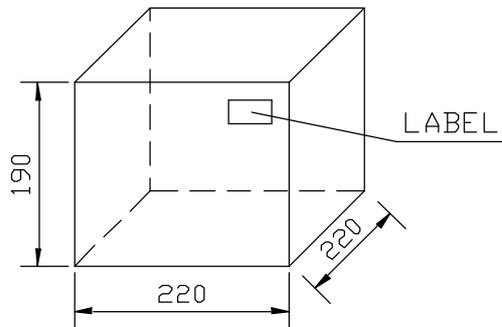


● 包装方式

- 用 $95 \times 200\text{mm}^2$ 塑料袋内包装，1000 只/袋。



外包装用纸盒 ($220 \times 220 \times 190\text{mm}^3$)，数量 10000 只/盒。



标识 Label

