



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℃)

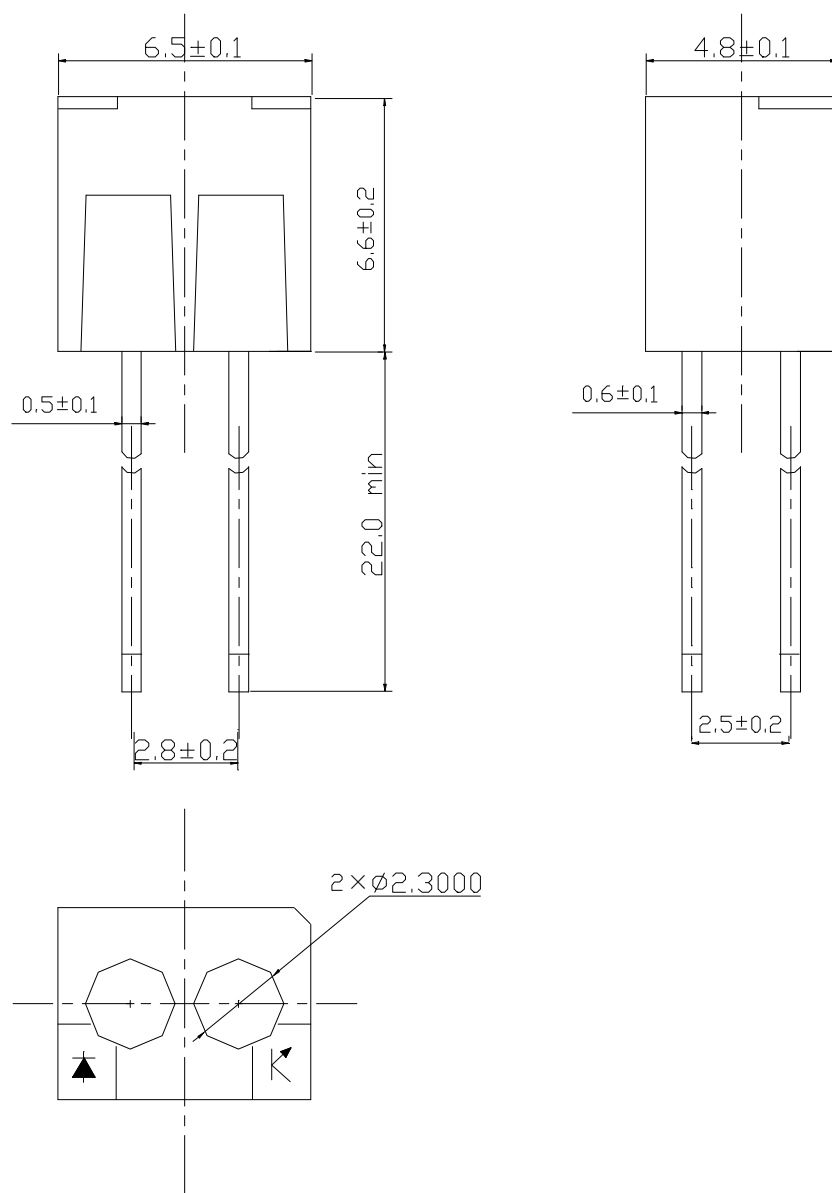
参数名称		符号	额定值	单位
输入端	正向电流	I_F	60	mA
	正向脉冲电流*	I_{FP}	600	mA
	反向电压	V_R	5	V
	功耗	P_D	90	mW
输出端	集电极-发射极电压	V_{CEO}	30	V
	发射极-集电极电压	V_{ECO}	5	V
	集电极电流	I_C	50	mA
	集电极功耗	P_C	100	mW
工作温度		T_{opr}	-25~+85	℃
贮存温度		T_{stg}	-40~+100	℃
焊接温度 (5 秒)		T_{sol}	260	℃

* 脉宽 $\leq 100\mu S$, $f=100Hz$

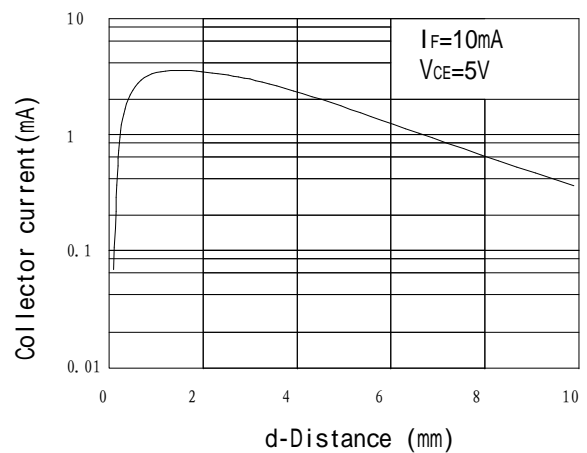
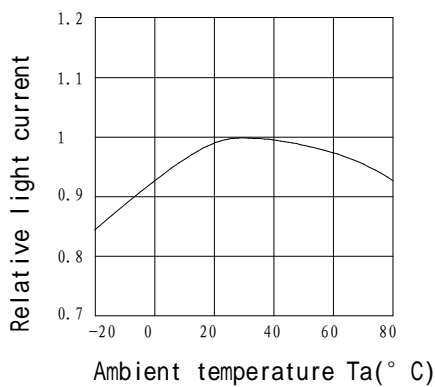
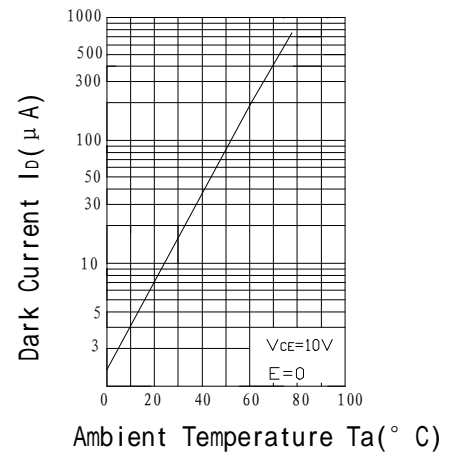
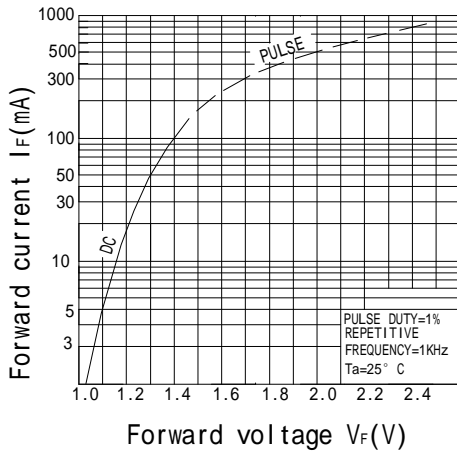
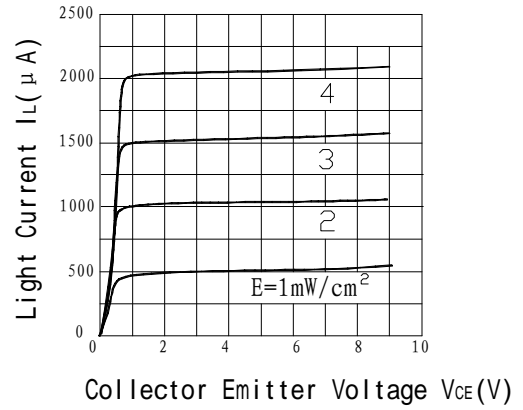
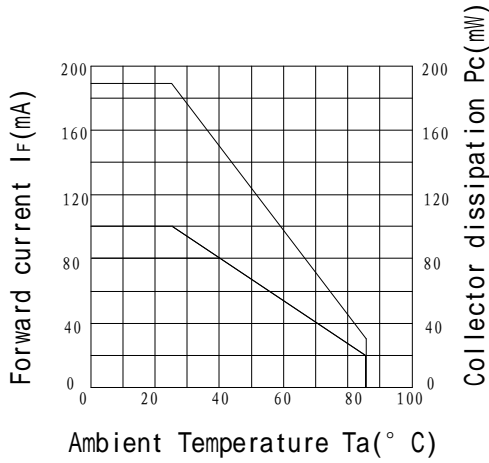
● 光电参数 (Ta=25℃)

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	$V_{CE}=5V$, $I_C=1mA$ $R_L=1000\Omega$	—	15/15	—	μS

● 外形图

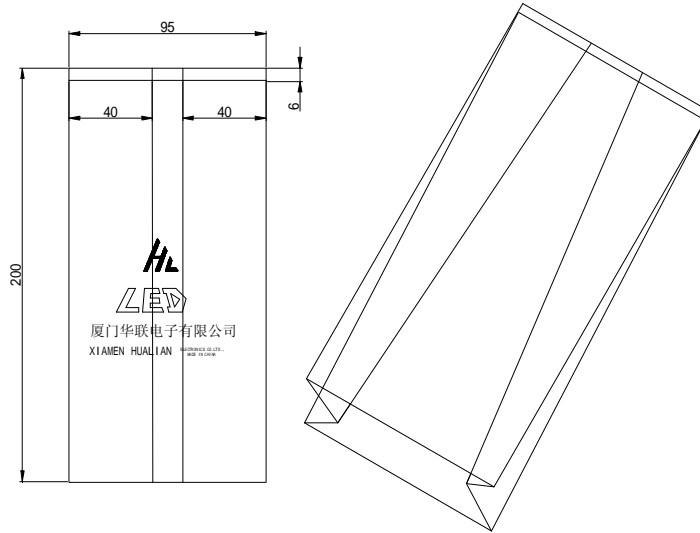


● 特性曲线

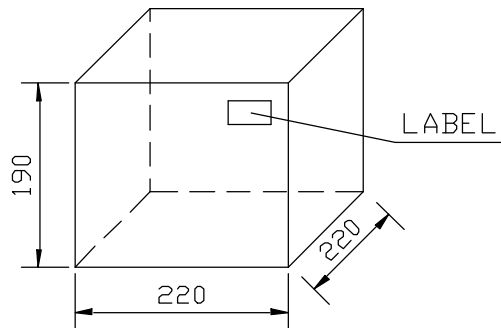


● 包装方式

- 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

