



ST系列反射式光电传感器

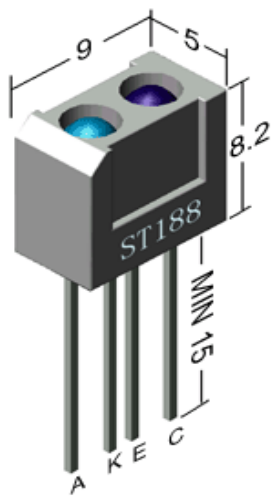
单光束反射取样式光电传感器ST188

一、特点

- 1. 采用高发射功率红外光电二极管和高灵敏度光电晶体管组成。
- 2. 检测距离可调整范围大，4-13mm可用。
- 3. 采用非接触检测方式。

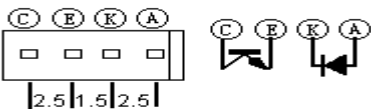
二、应用范围

- 1. IC卡电度表脉冲数据采样。
- 2. 集中抄表系统数据采集。
- 3. 传真机纸张检测。
- 4. 与本公司的方向判别电路ST288A结合使用可判别被测物的运动方向及正反转速测量、行程测量等。



极限参数 (Ta=25℃)

项目		符号	数值	单位
输入	正向电流	IF	50	mA
	反向电压	Vr	6	V
	耗散功率	P	75	mW
输出	集-射电压	Vceo	25	V
	射-集电压	Veco	6	V
	集电极功耗	Pc	50	mW
工作温度		Topr	-20~65	℃
储存温度		Tstg	-30~75	℃



内部电路示意

不能以印刷字符面为识别标记。

注：引脚顺序的标识方法，以顶端有斜边起分别为 A, K, E, C

光电特性 (Ta=25℃)

项 目		符号	测试条件	最小	典型	最大	单位
输入	正向压降	VF	IF=20mA	-	1.25	1.5	V
	反向电流	IR	VR=3V	-	-	10	μA
输出	集电极暗电流	Iceo	Vce=20V	-	-	1	μA
	集电极亮电流	IL	Vce=15V IF=8 mA	H1	0.30	-	mA
				H2	0.40	-	mA
				H3	0.50	-	mA
	饱和压降	VCE	IF=8mA Ic=0.5 mA	-	-	0.4	V
传输特性	响应时间	Tr	IF=20mA Vce=10V IRc=100 Ω	-	5	-	μs
		Tf		-	5	-	μs

注：集电极亮电流IL、饱和压降VCE、响应时间是在红外光电传感器前端面与亮检测面距离8mm处测得，其测面的表面光洁度及平整度影响。

地址：武汉市洪山区珞瑜路158号华中电脑数码城2098室 邮编：430079

电话/传真：027-87874459 87875880 87878535 87665779

Email: eaglewl@public.wh.hb.cn