

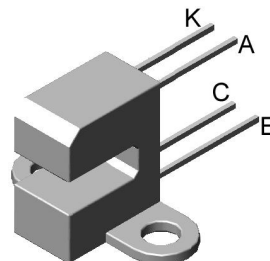


单光束直射式红外光电传感器

ST135F

一、特点:

1. 采用高发射功率红外光电二极管和高灵敏度光敏晶体管组成。
2. 防尘结构设计。
3. 光缝宽度: 0.5mm; 光轴中心: 2.5mm。



二、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	5 V
	耗散功率	P	75 mW
输出	集-射电压	Vceo	30 V
	射-集电压	Veco	5 V
	集电极功耗	Pc	100 mW
工作温度	Topr	-40~+70	℃
储存温度	Tstg	-40~+85	℃

三、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	IF=20mA	-	1.2	1.6	V	
	反向电流	VR=5V	-	-	10	μA	
输出	集电极暗电流	Vceo=20V, Ee=0mW/cm ²	-	-	100	nA	
	集电极亮电流	Vce=5V, IF=5mA	0.6	-	4.0	mA	
	饱和压降	Ic=0.5mA, Ee=10mW/cm ²	-	-	0.4	V	
传输特性	响应时间	IF=0~20mA, f=50KHz Vce=5V, Rc=100Ω	Tr	-	-	5	μS
	Tf		-	-	5	μS	

四、外形尺寸图:

