



单光束直射式红外光电传感器

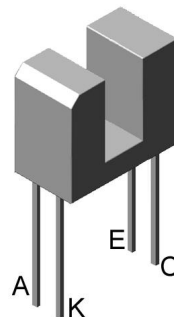
ST140FA

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

四、外形尺寸图：

