

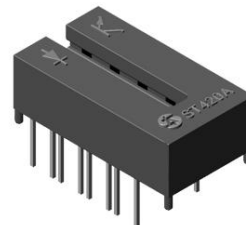


四光束直射式红外光电传感器

ST420A

一、特点:

- 采用四组高发射功率红外光电二极管和高灵敏度光电晶体管组成。
- 主要应用于旋转编码。
- 横向分辨率:1.0mm; 纵向分辨率:0.8mm; 光束间距:3.6mm。



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	6	V
	耗散功率	P	75	mW
	正向峰值电流	IFP	1	A
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	℃

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	-	1.25	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=5V IF=8 mA	0.4	-	-	mA
	饱和压降	VCE	IF=8mA Ic=0.15mA	-	-	0.4	V
传输特性	响应时间	Tr	IF=20mA Vce=5V	-	5	-	μS
		Tf	Rc=100Ω	-	5	-	μS

四、外形尺寸图:

