

通络科技电子网

www.icdemi.com

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		数值	单位				
正向电流	İF	50	mA				
反向电压	Vr	6	٧				
耗散功率	Р	75	mW				
正向峰值电流	lгр	1	Α				
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					
	正向电流 反向电压 耗散功率 正向峰值电流 集-射电压 射-集电压 集电极功耗 工作温度	正向电流 IF 反向电压 Vr 耗散功率 P 正向峰值电流 IFP 集-射电压 Vceo 射-集电压 Veco 集电极功耗 Pc 工作温度 Topr	正向电流 IF 50 反向电压 Vr 6 耗散功率 P 75 正向峰值电流 IFP 1 集-射电压 Vceo 25 射-集电压 Veco 6 集电极功耗 Pc 50 工作温度 Topr -20~+65				

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	lr	VR=3V	ı	ı	10	μA			
输出	集电极暗电流	Iceo	Vce=20V	ı	ı	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:

