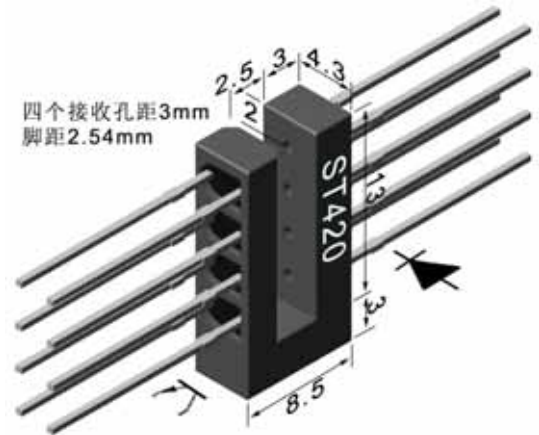


一、概述：

ST420 为四光束超小型直射取样式光电传感器，
它由四组高输出的红外光电二极管与
高灵敏度光敏晶体管组成，
其特点：光束小，仅为 0.8；性能可靠。
主要应用于旋转编码用。



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
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	Vceo=20V	-	-	1.0	μA
	集电极亮电流	IL	Vce=5V, IF=8mA	0.02	-	-	mA
	饱和压降	VCE	IF=1mA, Ic=0.02mA	-	-	1.4	V
传输特性	响应时间	Tr	Vce=10V, Ic=20mA RL=100Ω	-	5	-	μS
		Tf		-	5	-	μS