

## ST130B

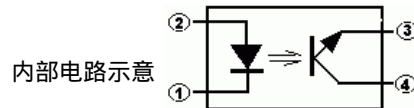
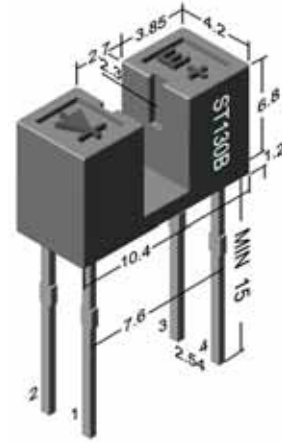
三、外形尺寸(单位 mm)未注单位尺寸公差  $\pm 0.2\text{mm}$

### 一、特点

1. 采用高发射功率红外光电二极管和高灵敏度光电晶体管组成。
2. 采用非接触检测方式。
3. 体积小,光束宽度(分辨率)0.5mm。

### 二、极限参数 (Ta=25 )

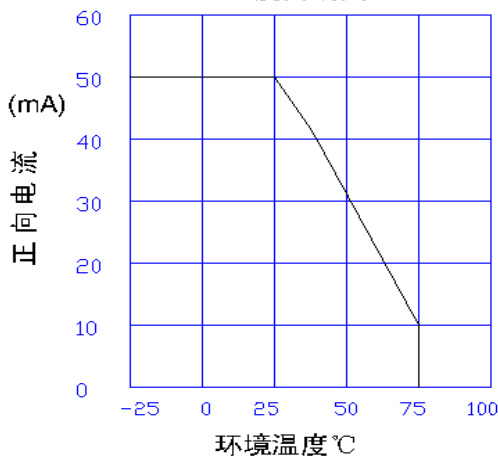
项目	符号	数值	单位
输入	正向电流	IF	50 mA
	反向电压	Vr	6 V
	耗散功率	P	75 mW
输出	集-射电压	Vceo	25 V
	射-集电压	Veco	6 V
	集电极功耗	Pc	50 mW
工作温度	Topr	-20 ~ +65	
储存温度	Tstg	-30 ~ +75	



### 四、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	-	1.25	1.5	V	
	反向电流	VR=3V	-	-	10	$\mu\text{A}$	
输出	集电极遮光电流	Vce=20V	-	-	1	$\mu\text{A}$	
	集电极通光电流	Vce=5V IF=8 mA	0.8	-	-	mA	
	饱和压降	IF=8mA Ic=0.15mA	-	-	0.4	V	
传输特性	响应时间	Tr	IF=20mA Vce=5V	-	5	-	$\mu\text{s}$
		Tf	Rc=100	-	5	-	$\mu\text{s}$

附图1. 正向电流与环境温度曲线图



附图2. 正向电流与正向压降关系

