

# TC-HSP 系列超高灵敏度光探测模块



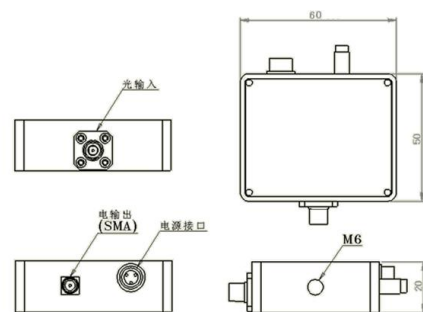
TC-HSP 系列超高灵敏度光探测模块是专用于光电检测、光纤传感、光纤陀螺系统的高灵敏度光电探测器，具有低噪声、高线性度、超高灵敏度、环境适应性强、可靠性高等特点，适用于不同类型的光电检测、光纤传感系统。

## 主要特点 Features

- 工作波长 850~1650nm、320-1000nm
- 固定增益
- 高灵敏度
- 低噪声

## 应用领域 Applications

- 光纤传感系统
- 弱光检测系统



武汉泰肯光电科技有限公司 Phone: 18154333926 / 18500085825

邮箱: ox3\_frank@163.com

### 性能参数:

参数	TC-HSP-100-A		TC-APR-100-B	
光谱响应范围	850~1650nm		320~1000nm	
材料类型	InGaAs		Si	
光输入	光纤	自由空间	光纤	自由空间
光敏面直径	-	75um	-	1mm
-3dB 带宽	DC-100Hz		DC-100Hz	
上升时间	3ms		3ms	
响应度	0.9A/W@1550nm		0.5A/W@700nm	
增益	0.8×10 <sup>9</sup> V/W		0.4×10 <sup>9</sup> V/W	
最小探测光功率	-83dBm		-80dBm	
饱和光功率	5nW		10nW	
工作电压	DC ±5V			
工作电流	80mA			
输入接头	FC			
输出接头	SMA			
输出耦合方式	DC			
外形尺寸	60x50x20			

### 极限条件:

参数	符号	单位	最小值	典型值	最大值
输入光功率	Pin	mW			10
电源正电压	Vop	V	4.8		5.2
电源负电压	Vop	V	-4.8		-5.2
工作温度	Top	°C	-10		60
储存温度	Tst	°C	-40		85
湿度	RH	%	5		90

### 订货信息:

TC	HSP	100	X	XX
	探测器模块 Photoreceiver	-3dB 带宽-100Hz	工作波长 A:850-1650nm B:320-1000nm	输入类型: FC----光纤耦合 FS----Free space

如有特殊需求, 请联系我们销售人员

武汉泰肯光电科技有限公司 Phone: 18154333926 / 18500085825

邮箱: ox3\_frank@163.com