

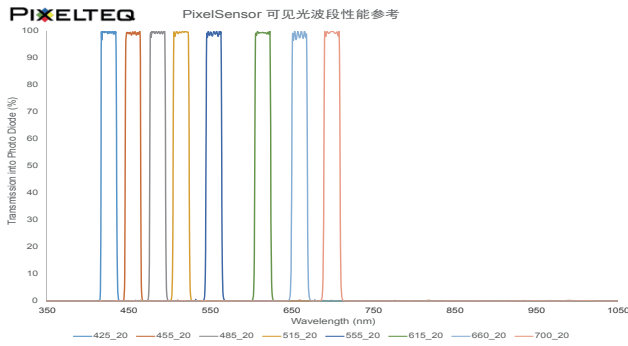
# PixelSensor™

## 多光谱传感器

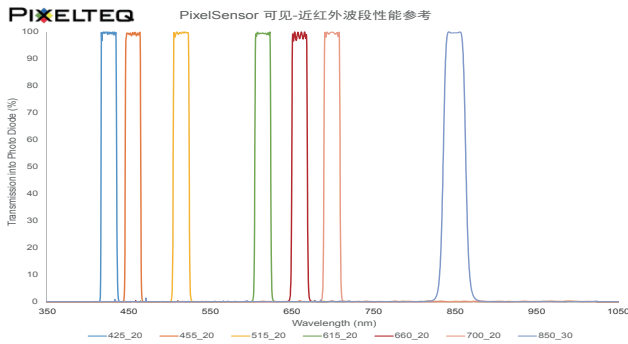
PixelSensor™ 多通道光谱传感器使用独特的芯片滤光技术，并将8波段同时感应的光电二极管集成到9\*9mm的光学器件上。单个的PixelSensor™ 可以代替多个光学检测部件，帮助OEMs客户将多波长检测仪器应用于包括体外诊断、生物化学试验和色度学等领域。

PixelSensor晶片级的光学滤光片技术可以将光谱直接分光成8个独立的色带，并对其他波段背景光有很好的抑制，从而提高对比度和灵敏度。海洋光学可提供400-1000nm波段窄带滤光定制技术，OEM客户可自行根据需求选择定制波长和带宽，另外提供的电路板和光学附件也为原型机开发提供便利。

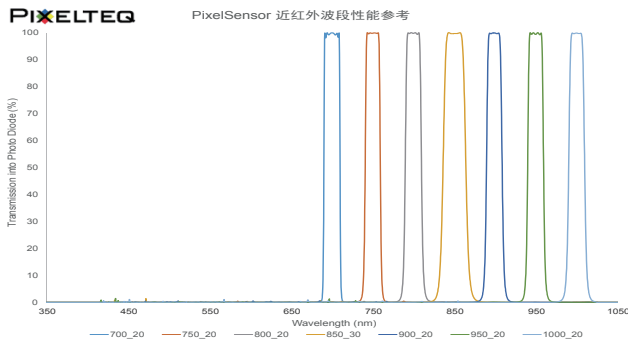
## VIS 光谱传感



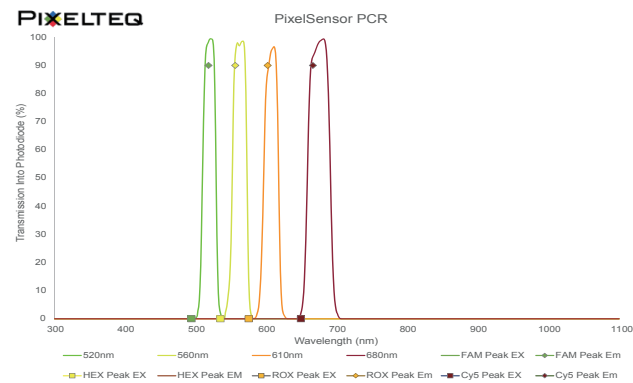
## VIS-NIR 光谱传感



## NIR 光谱传感



## PCR 光谱传感



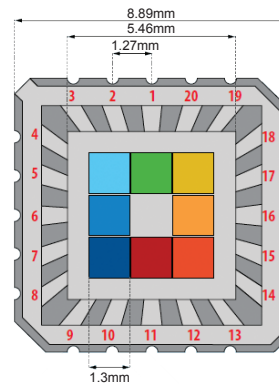
## 光电二极管性能参数

参数	符号	测试值	最小	典型	最大	单位
暗电流	$I_D$	$V_R = 10V$		2	8	nA
分流电阻	$R_{SH}$	$V_R = 10mV$		100		MΩ
结电容	$C_J$	$V_R = 0V, f=100kHz$		6	7	pF
		$V_R = 50V, f=100kHz$		0.6	0.7	
光谱范围	$\lambda_{range}$	Spot scan	400		1100	nm
击穿电压	$V_{BR}$	$I = 10\mu A$		75		V
噪声等效功率	NEP	$V_R = 5V @ = peak$		$5 \times 10^{-14}$		
响应时间	$t_r$	$R_L = 50\Omega, V_R = 50V$		6.0		ns
<b>绝对最大额定值</b>						
反向电压	$V_{BR}$			75		V
操作温度	$T_O$		-40	to	+80	°C

## LCC 传感器

光谱传感器	标准 & 可定制 10-100 nm FWHM
光电二极管	Si, 1.0 x 0.8 mm
封装	LCC 20

## LCC 阵列尺寸图



## 可选附件



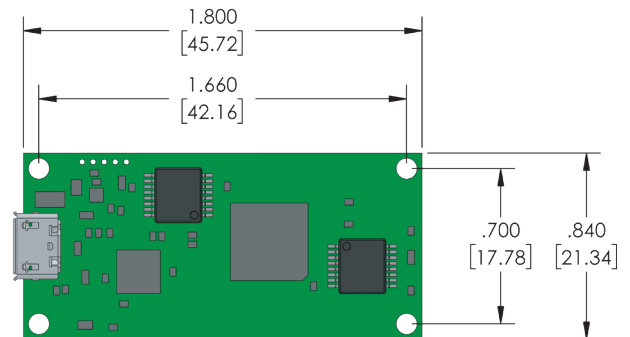
### 机械固定装置

- 15.2 mm 光导口
- SM05 光学透镜支架
- 适配于74-UV, 3/8-24外螺纹光纤附件

## OEM开发板参数

积分时间	1-1024 ms
增益参考	20-5120 nA
通讯	USB 2.0
协议	HID-compliant
兼容系统	Windows 32/64 bit

## OEM 开发板尺寸图 (inches/mm)



E-mail AsiaMKT@oceanoptics.com • Web www.oceanoptics.cn  
Tel +86 21 6295 6600 • Hotline 400 623 2690