

KG-APR-50M



雪崩光电探测器

KG-APR-50M雪崩光电探测器，集成高压偏置，内置温度补偿电路，能在 $23\pm5^{\circ}\text{C}$ 的温度范围内将M因子稳定在 ± 3 或者更好，从而在温度变化的环境中提供更好的稳定性输出。主要用于激光与光学测试、光纤通信、光纤传感、工业精密检测等领域。

产品特点

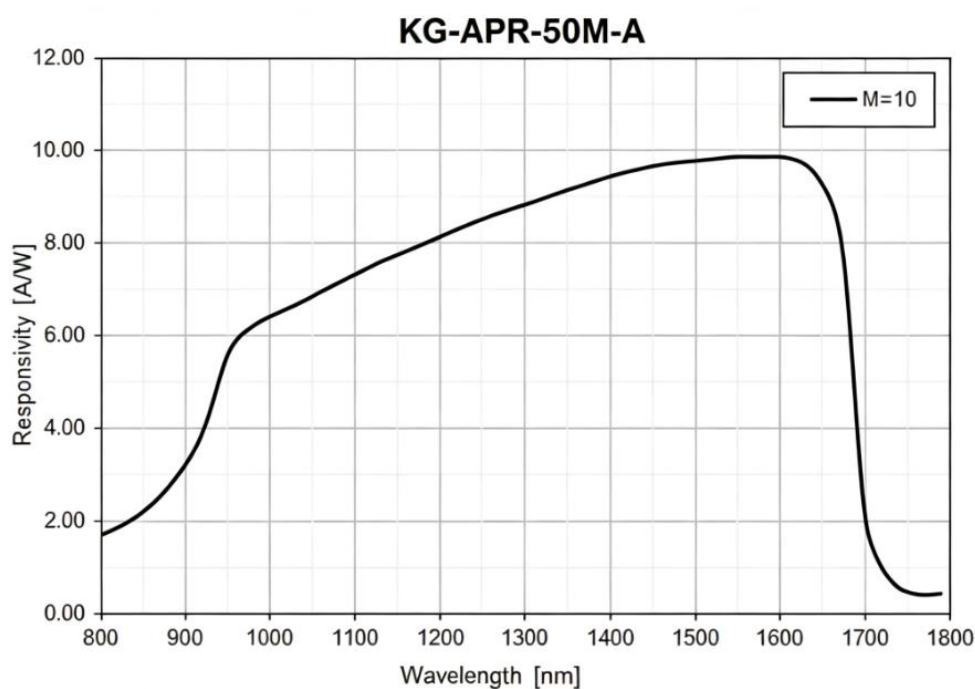
- 光谱范围：200-1000nm、400-1000nm、900-1700nm
- 典型波长：600nm、850nm、1550nm
- 3dB带宽：50M
- 低噪声、高增益
- 温度补偿，在18至 28°C 的温度范围内M因子的稳定性 $\leq \pm 3\%$
- 支持各种定制解决方案

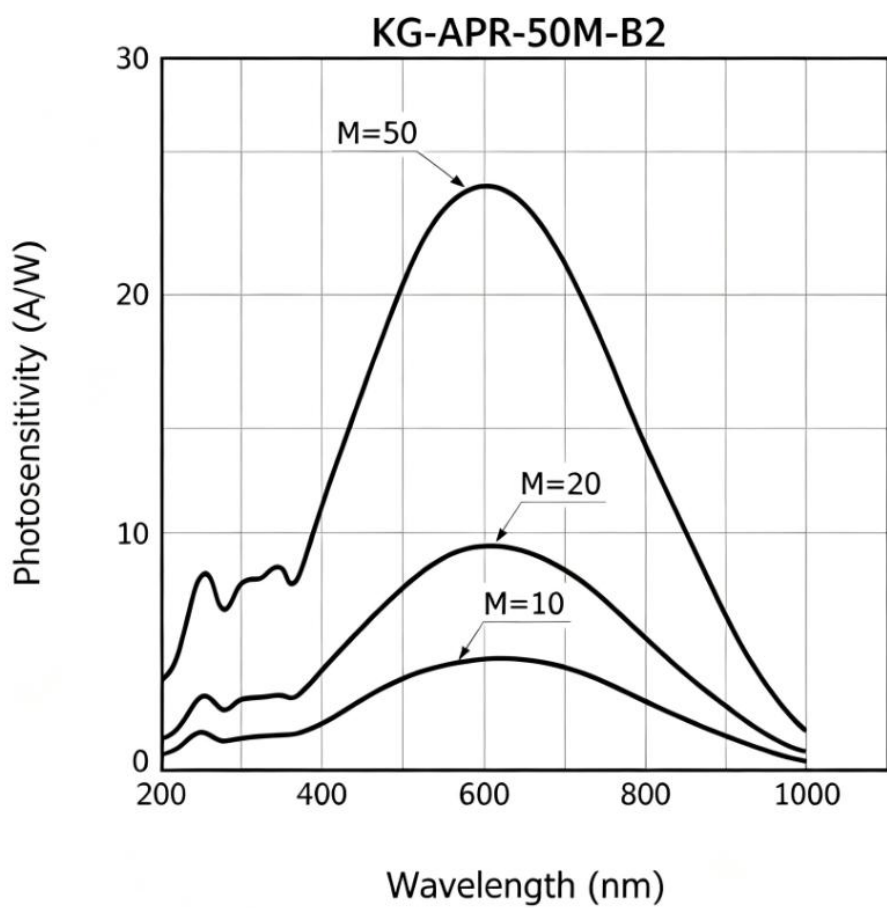
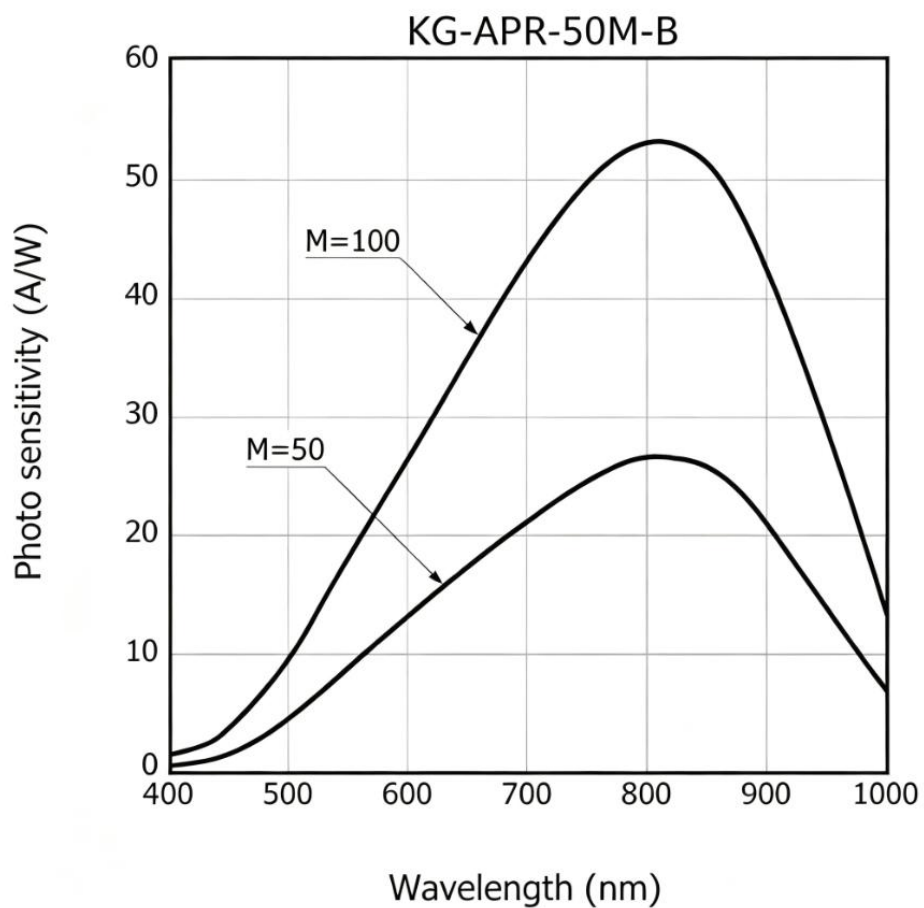
应用领域

- 高速脉冲激光波形采集
- 激光射频调制信号提取
- 激光拍频/光外差探测
- 光纤通信
- 光纤传感
- 工业精密检测



光谱响应曲线

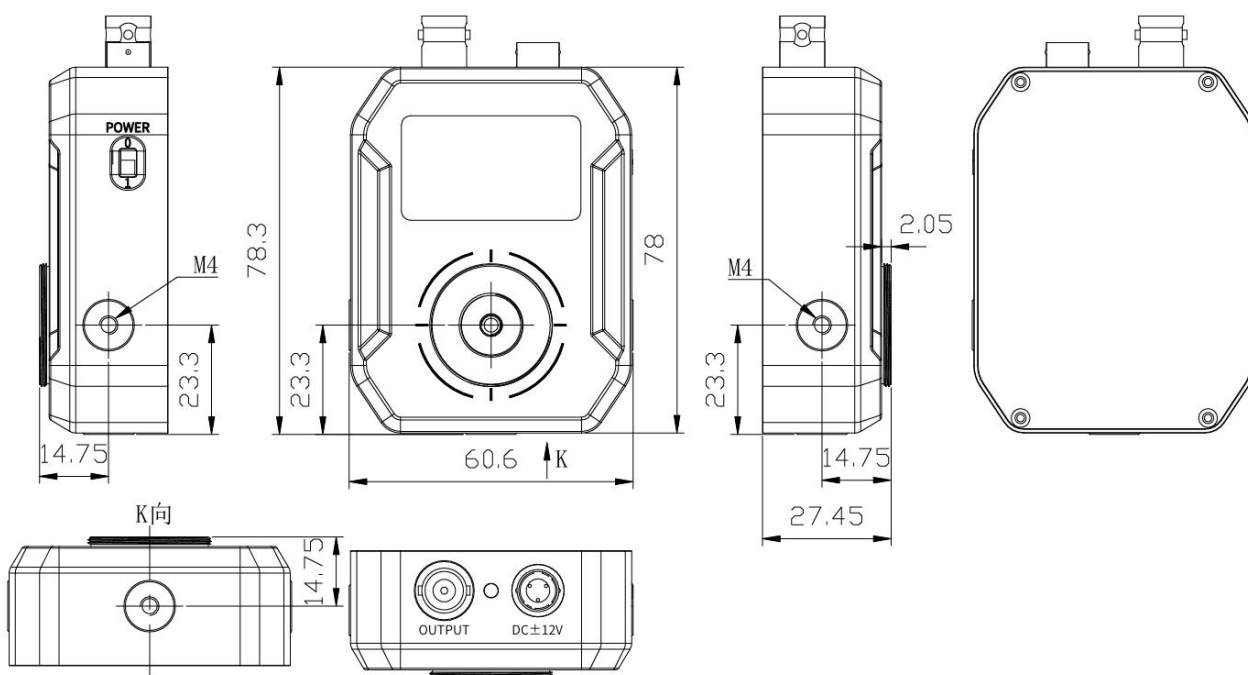




关键指标

型号	KG-APR-50M-A	KG-APR-50M-B	KG-APR-50M-B2
光谱响应范围	900-1700nm	400-1000nm	200-1000nm
典型波长	1550nm	850nm	600nm
光敏面	0.2mm	1mm	1mm
响应度	M=10;10A/W@1550nm	M=50;25A/W@850nm	M=50;25A/W@600nm
3dB 带宽	DC to50MHz	DC to50MHz	DC to50MHz
跨阻增益	50K (50 Ω) 100K (1M Ω)	50K (50 Ω) 100K (1M Ω)	50K (50 Ω) 100K (1M Ω)
增益 (High Z load)	1x10 ⁶ V/W	2.5x10 ⁶ V/W	2.5x10 ⁶ V/W
等效噪声功率 (NEP)	0.20pW/√ (Hz)	0.12pW/√ (Hz)	0.13pW/√ (Hz)
饱和光功率 (CW)	5uW	1.5uW	1.5uW
损伤光功率	1mW	1mW	1mW
最大输出幅度 (VPP)	3.6V (High Z load) 1.8V (50 Ω)	3.6V (High Z load) 1.8V (50 Ω)	3.6V (High Z load) 1.8V (50 Ω)
工作温度范围	-40~+70 °C	-40~+70 °C	-40~+70 °C
工作电压	DC±12V	DC±12V	DC±12V
工作电流	0.25A	0.25A	0.25A
输入接头	FC/FS	FC/FS	FC/FS
输出接头	BNC	BNC	BNC
输出阻抗	50 Ω	50 Ω	50 Ω
输出耦合方式	DC	DC	DC

结构尺寸:



产品实物图

