

InGaAs 雪崩光电平衡探测器 BAPD-1.2G-A



产品描述

雪崩光电平衡探测模块集成了低噪声 APD 探测器、低噪声宽带 跨阻放大器、超低噪声隔离电源、高压电源、APD 温度补偿；隔离 电源供电确保输出信号不受外部供电电源的影响；APD 温度补偿提高探测模块的稳定性。雪崩光电探测器具有高增益、高灵敏度、高 带宽、低噪声等特点。

产品特点

噪声低，高增益、内置高压电源，APD 温度补偿，结构紧凑，内置低噪隔离电源

产品型号

BAPD-1.2G-A

应用领域

光纤传感

光纤通信

激光测距

光谱测量



021-56461550



021-64149583



info@microphotons.com



www.microphotons.com

核心参数

| 光谱响应 | 带宽 | 响应度 |
|------------|--------|-------------|
| 800~1700nm | 1.2GHz | 9A/W@1550nm |

通用参数

| 产品 型号 | BAP D-10 0M-A | BAP D-20 0M-A | BAP D-30 0M-A | BAP D-40 0M-A | BAP D-50 0M-A | BAP D-60 0M-A | BAP D-80 0M-A | BAP D-1 G-A | BAP D-1. 2G-A | BAP D-1. 5G-A | BAP D-2 G-A | BAP D-2. 5G-A | 单位 |
|----------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|------------------------|
| 探测器类型 | InGaAs | | | | | | | | | | | | |
| 波长 | 800~1700 | | | | | | | | | | | | nm |
| 带宽 | 100M | 200M | 300M | 400M | 50 0M | 600 M | 800 M | 1G | 1.2G | 1.5G | 1.5 G | 2.5G | Hz |
| 探测器响应度 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | A/W @15 50n m |



021-56461550



021-64149583



info@microphotons.com



www.microphotons.com

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|------|-----------|-----------|------|-----------|------|--------------|
| 跨阻增益 | 300K | 300K | 300K | 100K | 50K K | 50K | 300K | 300K K | 300K K | 200K | 150K | 150K | V/W |
| 饱和光功率 | 13 | 13 | 13 | 39 | 78 | 78 | 13 | 13 | 13 | 20 | 20 | 20 | uW |
| 输出阻抗 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | Ω |
| NEP | 0.46 | 0.46 | 0.46 | 0.46 | 0.46 6 | 0.46 | 0.46 | 0.46 6 | 0.46 | 0.46 | 0.46 6 | 0.46 | pW/ √(Hz) |
| 输出耦合方式 | DC/A C | DC/A C | DC/A C | DC/A C | DC | AC | AC | AC | AC | AC | AC | AC | |
| 供电电压 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | V |



021-56461550



021-64149583



info@microphotons.com



www.microphotons.com

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-----------------|--------------|--------------|--------------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|
| 供电 电流 | 0.5(m ax) | 0.5(m ax) | 0.5(m ax) | 0.5(m ax) | 0.5 (m ax) | 0.5(max) | A |
| 光学 输入 | FC/APC(自由空间光可选) | | | | | | | | | | | | |
| 射频 输出 | SMA | | | | | | | | | | | | |
| 外形 尺寸 | 80*90*25 | | | | | | | | | | | | |



021-56461550



021-64149583

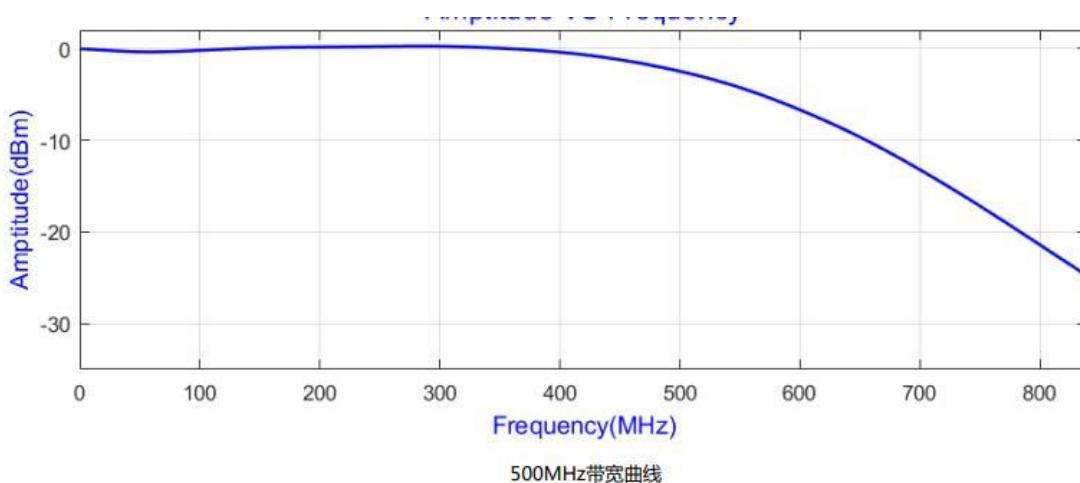
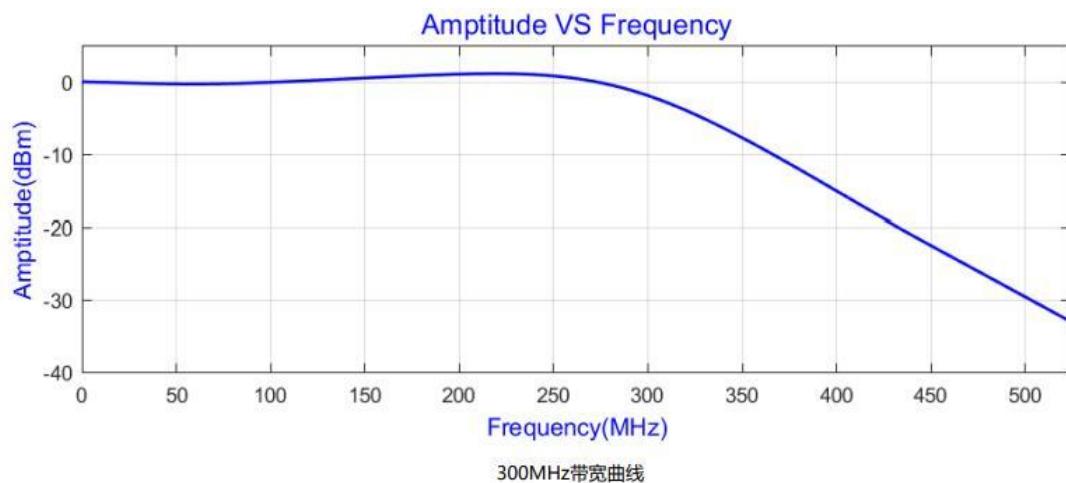


info@microphotons.com



www.microphotons.com

特性曲线



021-56461550



021-64149583



info@microphotons.com



www.microphotons.com