

台式相干接收机

DPIQ-XXX-DE

DPIQ-XXX-DE 台式相干接收机系统，工作于 C 波段，可用于 BPSK, QPSK, 16QAM, DP-BPSK, DP-QPSK 和 DP-16QAM 等调制格式的光信号解调与探测。整个系统分为相干接收模块和可调谐本振光源组成。其中相干接收部分包含 PD 偏压控制、TIA 增益控制 (AGC 与 MGC 模式可选)、VOA 调节和输出幅值检测等功能。可调谐本振光源模块可以实现整个 C 波段可调谐，波长设置灵活。非常适合从事高速相干通信的研究开发单位使用。



性能特点

- 7 寸触摸显示屏
- 1.85mm 或 2.92mm 电口连接器
- 23GHz/40GHz/60GHz 信号带宽可选
- 内置本振光源
- AGC 模式和 MGC 两种控制模式
- VOA 控制功能 (部分型号)

适用领域

- 长距离光传输
- 微波光子学
- 大容量光相干通信
- 测试与测量
- 空间光通信

技术参数

参数	DPIQ-XXX-DE
波长范围	C band : 1529nm ~ 1570nm
本振输入光功率范围	< 16dBm
信号输入光功率范围	< 0dBm
信号带宽	23GHz/40GHz/60GHz
符号速率	32G/64G/96GBaud
调制格式	XQAM、DP-XQAM(X 可至 64)
光接口	SM, FC/APC (信号光) ; PM, FC/APC (本振光)
电口	1.85mm (40GHz/60GHz) 2.92mm/1.85mm
电源	AC100 ~ 240V, 50/60Hz
尺寸 (D*W*H)	380*480*130mm
控制方式	触摸屏控制
工作温度 / 存储湿度	+5~+35°C / 5~90%RH