

声光调制器配套驱动模块



产品特点

低功耗、抗冲击和振动、低插入损耗、紧凑型尺寸

产品型号

FFA-100-B2-F1-ER50

应用领域

光纤传感

激光雷达

BOTDA

核心参数

工作波长	频率
/	100MHz

尺寸图



详细参数

型号	AMM-100-20-25-1550-2FP-ER50
工作波长	1550 nm
Max. 输入光功率	20 mW (CW)
载波频率	100 MHz
有效孔径	0.3 mm
晶体内部的光束直径	0.075 mm
上升时间	25 ns
数字调制带宽	20 MHz
布拉格角	31 mrad

分离角度	62 mrad
声速 (m/sec)	2.52E+3
Max. 射频功率 (Watt)	<1 W
输入阻抗	50 欧姆
V.S.W.R	2.1:1
光偏振	随机的
封装类型	2 端口 带光纤光尾
光纤类型, 端口 1 和端口 2	9 mm 纤芯, 125 mm 包层 单模光纤
光纤连接器类型	FC
光纤端面的抛光类型	PC
光纤长度	每个端口为 1 米, 共 2 米
光纤松套管	900 um OD
背向反射**	40 dB
总插入损耗***	4 ~ 5 dB
选项 ER50	~50 dB 振幅消光比

**：不包括在 FC 连接器上的背向反射

***：该规范包括：耦合损耗、通过晶体的光传输和衍射效率损耗。不包括 FC 连接器的损失

调制器驱动



型号	FFA-100-B2-F1-ER50
频率	100 MHz
频率控制	石英晶体参考锁相环
谐波含量	≤ 15 dBc
频率稳定度	15 分钟预热后 Min. 为 0.0015%
输出功率	通过提供的 AO 设备, 优化功率可达 1 W
调制	TTL 兼容, 0.5 V, 330 Ω 输入阻抗; DC-20MHz

操作功率	90-240 VAC +/-10% 50-60Hz, 55WMax.
尺寸信息	该装置将包装在 7.5 英寸宽, 3.5 英寸高, 8.75 英寸深仪器箱。后面板散热器的深度增加到 Max. 10.5 英寸。尺寸不包括连接器。
使用环境	标准实验室条件: z 高环境温度+35°C; 该装置未密封以防潮或防冷凝。 提供可拆卸的交流电源线。
TTL 的选项 ER50	50 dB 调制消光比 (标准值为 30 dB) , 系统 (调制器和驱动器) 的消光比将为 >45 dB。