

Mini 1310 系列多功能集成光波导调制器 (Y 波导) 具有起偏与检偏、分束与合束以及电光相位调制等功能。理论设计保证产品具有高性能；工艺制备保证产品具有高可靠性；生产控制保证批量产品具有高一致性。

全温范围内具有插入损耗低、偏振消光比高、电光相位调制线性度高的特点。采用微电子工艺和微光学工艺制作、保偏光纤对准耦合封装技术生产，也可以按照客户的要求定制不同工作波长、不同封装形式等特殊规格的器件。

主要特点 Features

- 插入损耗低 Low Insertion Loss
- 偏振消光比高 High Polarization Extinction Ratio
- 温度相关损耗变化小 Small Temperature Dependent Loss
- 电光相位调制线性度高 High Electro-optic Phase Modulation Linearity
- 可靠性高 High Reliability

应用领域 Applications

- 光纤陀螺 Fiber Optic Gyroscope (FOG)
- 光纤电流传感 Fiber Optic Current Transformer (FOCT)
- 其它光纤传感 Other Fiber Optic Sensing



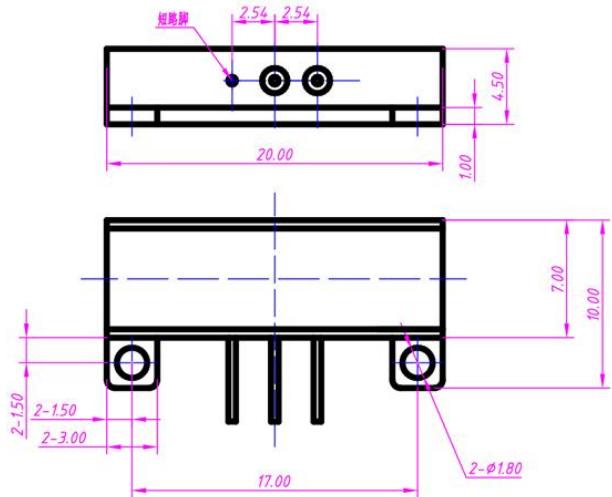
性能参数：

类别	参数	符号	单位	性能指标(典型值)
光学性能	中心波长	λ_c	nm	1290~1330
	插入损耗	IL	dB	≤ 4.0
	全温插入损耗变化	ΔIL	dB	≤ 0.5
	分光比	D	-	48/52~52/48
	全温分光比变化率	ΔD	%	$\leq \pm 3.0$
	背向反射	RL	dB	≤ -55
	残余强度调制	RIM	-	$\leq 2/1000$
	尾纤偏振串音	PER	dB	≤ -30.0
	全温尾纤偏振串音	PER _T	dB	≤ -25.0
电学性能	半波电压	V_π	V	≤ 5.0
	波形斜率	S	-	$\leq 1/200$
	带宽	BW	MHz	≥ 300
封装结构	封装形式	-	-	可伐镀金封装
	器件尺寸	-	mm	20×7×4.5
	尾纤类型	-	-	SM/PM, $\varphi 125\mu\text{m}/80\mu\text{m}$ 光纤
	尾纤长度	L	m	≥ 1.0
环境指标	工作温度	T_w	°C	-45~70
	储存温度	T_s	°C	-55~85

注 1：光纤可以选择快慢轴工作

注 2：满足 Telcordia GR468、GJB548B

结构尺寸图 :



E 型管壳

选型列表 :

型号	光纤类型	封装形式
MIOC-Mini 301A	输入Φ125 光纤, 输出Φ125 光纤, 慢轴工作	E 型封装
MIOC-Mini 302A	输入Φ125 光纤, 输出Φ125 光纤, 快轴工作	E 型封装
MIOC-Mini 304A	输入Φ125 光纤, 输出Φ80 光纤, 快轴工作	E 型封装
MIOC-Mini 315A	输入Φ125 光纤, 输出Φ80 光纤, 慢轴工作	E 型封装
MIOC-Mini 301B	输入Φ125 光纤, 输出Φ125 光纤, 慢轴工作	E 型封装
MIOC-Mini 303B	输入Φ125 光纤, 输出Φ80 光纤, 慢轴工作	E 型封装
MIOC-Mini 304B	输入Φ125 光纤, 输出Φ80 光纤, 快轴工作	E 型封装
MIOC-Mini 301C	输入Φ125 光纤, 输出Φ125 光纤, 慢轴工作	E 型封装
MIOC-Mini 303C	输入Φ125 光纤, 输出Φ80 光纤, 慢轴工作	E 型封装