

光开关

超小型 1X1/1X2/2X2B

永鼎光电子推出的光开关是基于光学折射原理进行自主设计并优化,可以最大限度的减少可动件的位移敏感度,提升产品的可靠性和稳定性。光开关系列产品具有良好的机械和光学性能,本系列产品包含超小型 1x1, 1x2, 2x2B 类型,采用单边出纤的设计,满足不同的应用场景。产品通过 Telcordia GR-1073-CORE 试验,符合 RoHS 标准。



特征

- 尺寸紧凑
- 高可靠性和稳定性
- 插损、串扰小
- 工作波长范围宽

应用

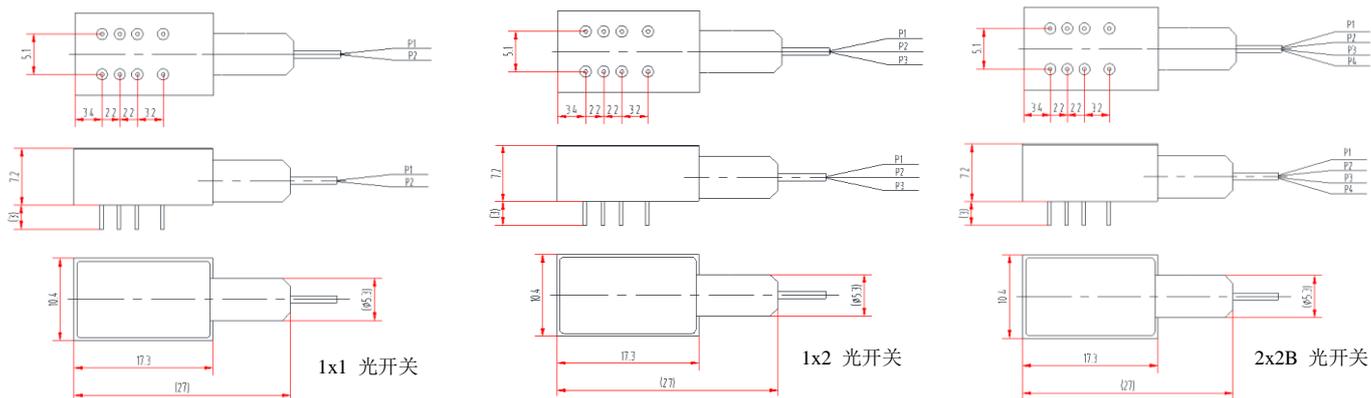
- 光纤线路保护
- 模块和系统集成
- 仪器仪表

性能指标

参数		单位	单模	多模
工作波长		nm	1290~1330 和/或 1525~1610	850 或 850&1310
插入损耗 ^{1,2}	1x1, 1x2	dB	≤ 0.8	
	2x2B		≤ 0.9	
回波损耗 ^{1,2}		dB	≥ 45	≥ 30
偏振相关损耗		dB	≤ 0.1	
波长相关损耗		dB	≤ 0.2	≤ 0.3
串扰		dB	≥ 55	≥ 30
重复性		dB	≤ ±0.02	
开关时间		ms	≤ 4	
使用寿命		次	≥ 10 ⁷	
驱动电压		VDC	2.7~3.3 或 4.5~5.5	
工作电流	锁定型	mA	30~36@3V 驱动 或 20~24@5V 驱动	
	非锁定型		42~51@3V 驱动 或 28~34@5V 驱动	
承载功率		mW	≤ 500	
工作温度		°C	-5~+65	
工作湿度		%RH	5~95	
储存温度		°C	-40~+85	
储存湿度		%RH	5~95	
光纤			Corning SMF-28e fiber	MMF 50/125 or 62.5/125
光纤/套管			250μm 裸光纤 或 900μm 松套	
封装尺寸		mm	27.0L x 10.4W x 7.2H	

备注: 1. 不含连接器。若含连接器,插损会增大 0.3dB,回损会减小 5dB
2. 多模测试使用 LED 或 VSCEL 光源

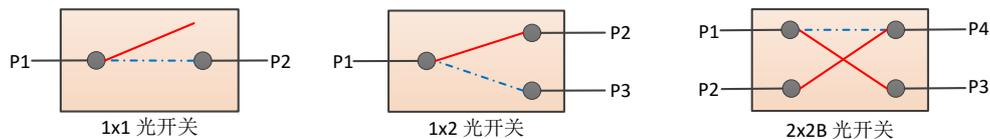
机械尺寸 (单位: mm)



电引脚定义

类型	光路			驱动引脚		监控引脚	
	1x1	1x2	2x2B	1	8	3-4,5-6	2-3,6-7
锁定型	1-2	1-2	1-2/3-4	V+	GND	闭合	断开
	-	1-3	1-3	GND	V+	断开	闭合
非锁定型	1-2	1-2	1-2/3-4	V+	GND	闭合	断开
	-	1-3	1-3	GND	GND	断开	闭合

功能图



订购信息

LCSW	-	□□□	-	□	□	□	□	□
光开关	开关类型	波长	模式	光纤类型	光纤长度	连接器		
M11=超小型 1x1	1=超小型 1x1	1=1310nm	1=锁定型	1=250um 单模	1=0.5m	1=None		
M12=超小型 1x2	2=超小型 1x2	2=1550nm	2=非锁定型	2=900um 单模	2=1m	2=FC/UPC		
M22B=超小型 2x2B	3=超小型 2x2B	3=1310&1550nm		3=250um 62.5/125	3=2m	3=FC/APC		
		4=850nm		4=900um 62.5/125	X=客户定制	4=LC/UPC		
		5=850&1310nm		5=250um 50/125		5=LC/APC		
		X=客户定制		6=900um 50/125		6=SC/UPC		
				X=客户定制		7=SC/APC		
						X=客户定制		

联系我们

上海永鼎光电子技术有限公司

江苏省苏州市吴江区汾湖经济开发区国道路 1788 号 邮编: 215211

电话: 0512-63272897 传真: 0512-63272187

网址: www.shetern.com

武汉永鼎光电子技术有限公司

武汉市东湖新技术开发区光谷二路219号光谷新动力产业园19栋 邮编: 430205

电话: 027-87531662 传真: 027-87531732

电子邮件: sales@whetern.com

更多光无源器件的信息
请访问 www.whetern.com

武汉永鼎光电子技术有限公司为上海永鼎光电子技术有限公司的子公司, 隶属于江苏永鼎股份有限公司 (股票代码: 600105)

版权所有© 1978-2017 永鼎