



NanoSpeed 1x2系列光纤光开关 (SMF、PMF、高功率、双向)



产品描述:

纳米速度NS系列1x2固态光纤光开关通过将传入的光信号重定向到选定的输出光纤来连接光通道。该产品的特性基于已获得非机械结构（全晶体）设计，从而避免了机械部件的运动和采用有机材料的限制。此系列光开关是双向工作的，另外该产品所具有的高可靠性，高响应速度和可连续切换等优点，可以满足大部分光开关应用领域的需求。

产品特点:

- ✧ 固态，高速
- ✧ 超高可靠性
- ✧ 超低插入损耗
- ✧ 结构紧凑

产品应用:

- ✧ 光学保护
- ✧ 可配置操作
- ✧ 仪器仪表

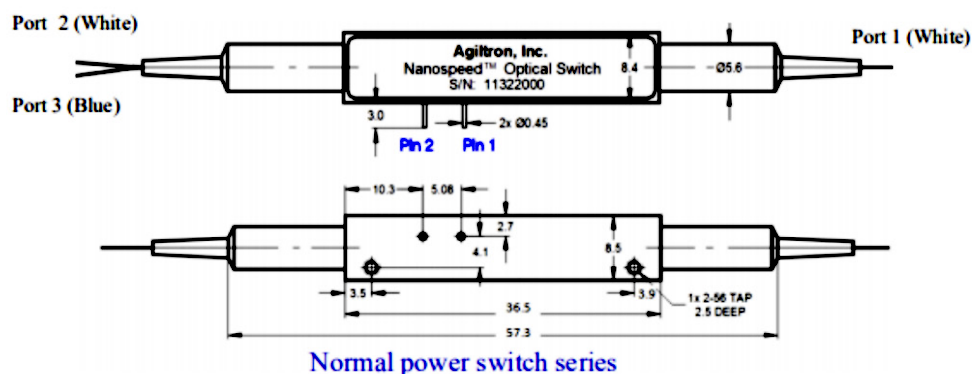


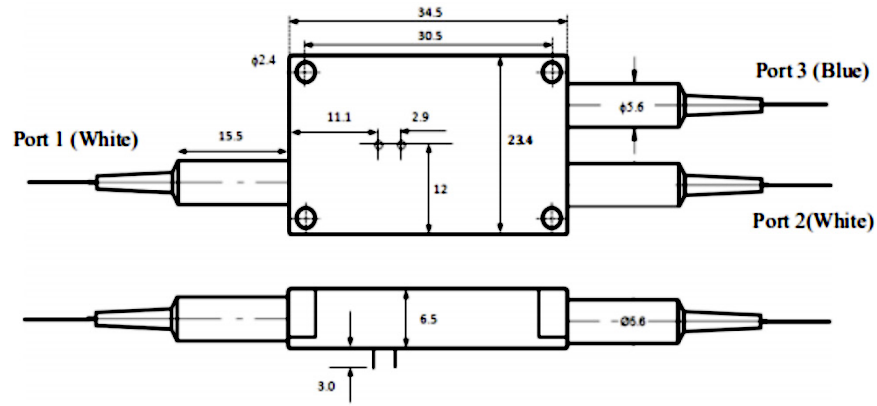
技术参数:

NS系列1x2开关		最小值	典型值	最大值	单位
工作波长(1)		780		1650	nm
插入损耗(2)	1260-1650nm		0.6	1.0	dB
	960-1100nm		0.8	1.3	
串扰 (3)		20	25	35	dB
偏振相关损耗PDL(SMF光开关)			0.15	0.3	dB
偏振模式色散PMD(SMF光开关)			0.1	0.3	ps
ER(PMF光开关)		18	25		dB
插入损耗温度相关性			0.25	0.5	dB
回波损耗		45	50	60	dB
响应时间(上升, 下降)				300	ns
光纤类型		SMF-28, Panda PM			
驱动重复频率	100kHz driver	DC	100		kHz
	500kHz driver	DC	500		
光功率限制(4)	普通电源开关		300		mW
	大功率开关			5	W
操作温度		-5		70	°C
存储温度		-40		85	°C

- (1)操作带宽在1550nm处约为 $\pm 25\text{nm}$ 。
- (2)不带连接器测量，其他波长，可定制。
- (3)串扰是在100kHz时测量的，可能会在高重复率下退化。
- (4)定义在1310nm/1550nm处。对于较短的波长，处理功率可能会降低，请与我们联系以获得更多信息。

尺寸信息:





High power switch series

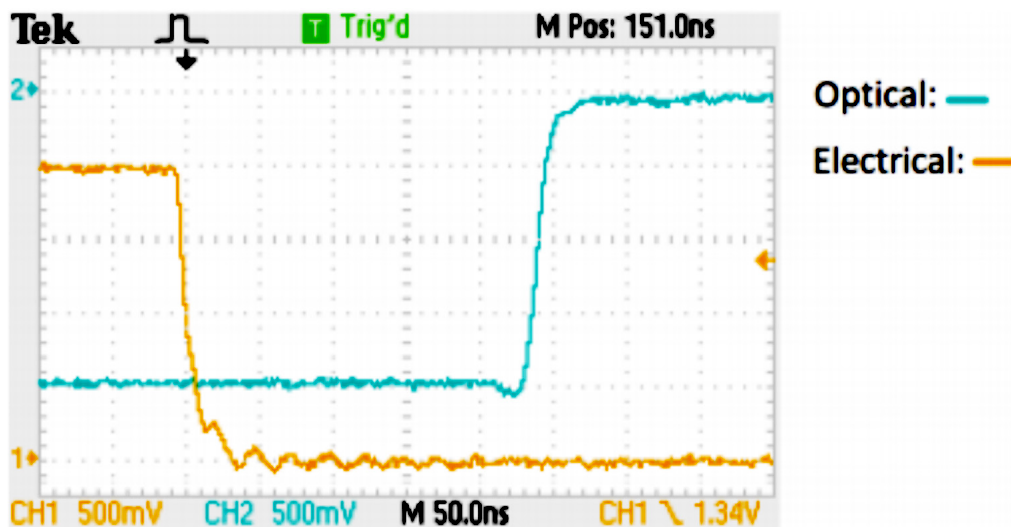
光学驱动路径:

Optical Path	TTL Signal
Port 1 → Port 2	L(<0.8V)
Port 1 → Port 3	H(>3.5V)

驱动选择:

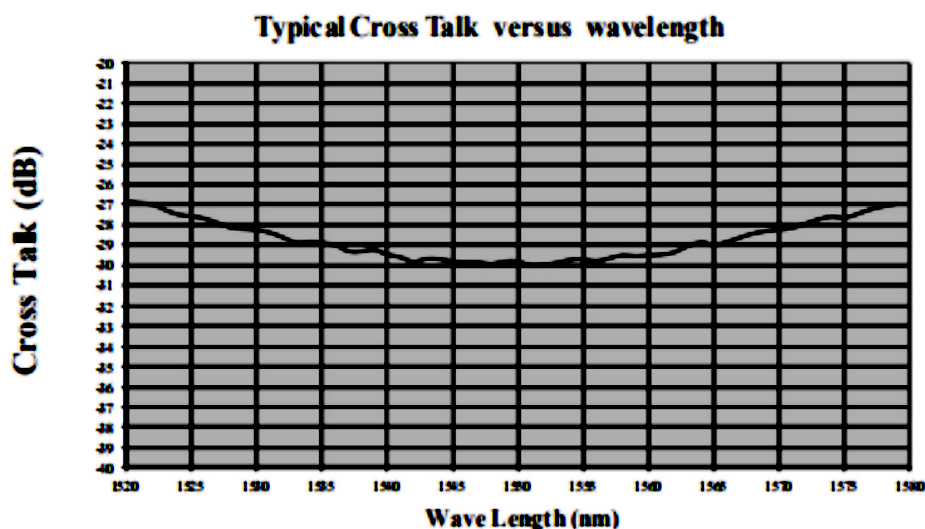
最大重复频率	Part Number (P/N)
100kHz	SWDR-11a261111
500kHz	SWDR-11a291111

驱动选择:





带宽测量:



订购信息:

☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	1 2	☐	1	☐	☐	☐	☐	☐
	Type	Wavelength ^[1]	Configuration	Package	Fiber Type		Fiber Length	Connector ^[2]
NSSW=Normal power NHSW= 2W NHHW= 5W	1x 2=12	1060nm=1 L Band=2 1310nm=3 1410nm=4 1550nm=5 Special=0	Single stage = 1	Standard = 1 Special = 0	SMF-28=1 HI1060=2 PM 1550/250=5 Special=0	Bare fiber=1 900um tube=3 Special=0	0.25m=1 0.5m=2 1.0 m=3 Special=0	None=1 FC/PC=2 FC/APC= 3 SC/PC=4 SC/APC=5 ST/PC=6 LC/PC=7 Duplex LC=8 LC/APC=9 Special=0

[1]. For shorter wavelength, please refer to Premium NS switches

[2]. Please contact us for high power connectors.

