

16XXnm 300ns 1X2 超快光开关



产品描述

NS 系列 1x4 固态光纤光开关由三个 1x2 级联光开关组成。它通过将传入的光信号重新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。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

产品型号

NSSW-12-16XX-1-1-1-3-3-3

应用领域

光学保护

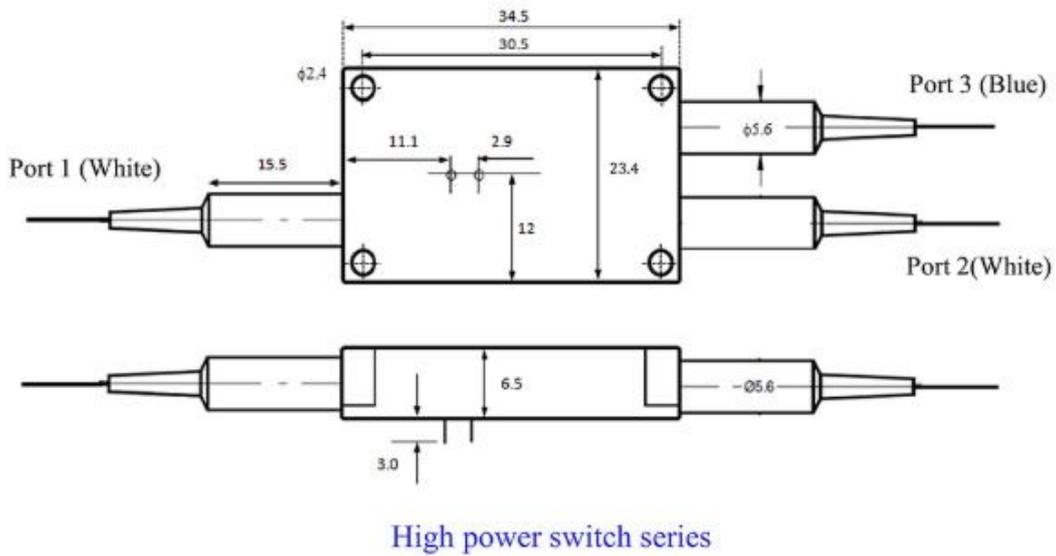
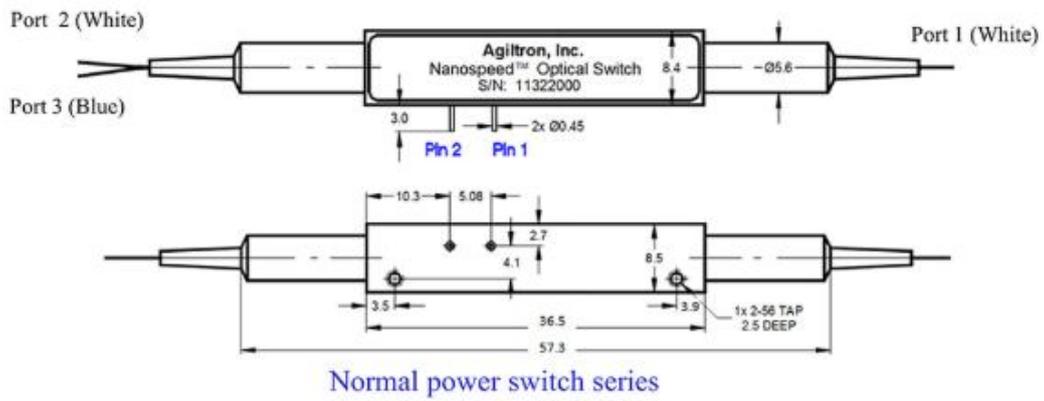
可配置操作

仪器仪表

核心参数

工作波长	串扰
780-1650nm	25dB

尺寸图



详细参数

NS 系列 1x2 开关		Min. 值	典型值	Max. 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±25nm

(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。

光学驱动路径

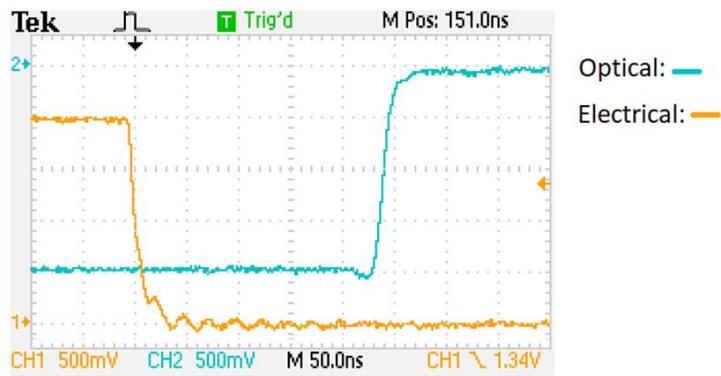
Optical Path	TTL Signal
Port1→Port2	L (< 0.8V)
Port1→Port3	H (> 3.8V)

驱动选择

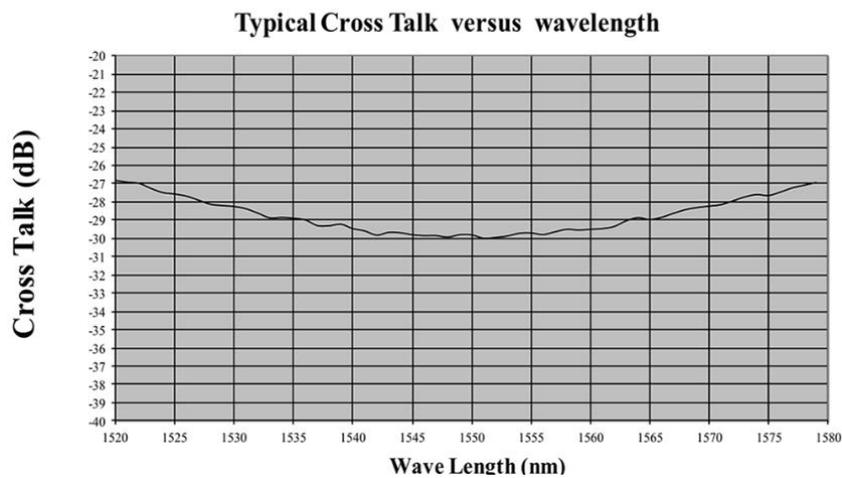
Max. 重复频率	Part Number (P/N)
100kHz	SWDR-11a261111
500kHz	SWDR-11a291111

特性曲线

典型的速度响应测量



带宽测量



订购信息

型号及订购

□□□□	12	□	1	□	□	□	□	□
	Type	Wavelength	Configuration	Package	Fiber Type	Fiber Cover	Fiber Length	Connector
NSSW =Normal power NHSW=2 W NHHW= 5W	1X2= 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 PM1550/25 0=5 Special=0	Bare fiber=1 900um tube=3 Special =0	0.25m= 1 0.5m=2 1.0m=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