

偏振不敏感单级超快速光纤调制器/光开关



产品描述:

NS超快系列(NF)光纤开关基于专利电光配置,具有低光损耗、宽温度运行、内置双晶补偿和偏振不敏感等特点。NS光纤开关满足连续运行超过25年和非机械超高可靠性(通过Telcordia和太空认证)的最苛刻的开关要求。NF系列开关配有电子驱动器,具有5V TTL控制信号SMA输入和标准110-220 VAC电源输入电缆。

产品特点:

- ☀ 低损耗
- ☀ 高可靠性
- ☀ 高功率
- ☀ 双向

产品应用:

- ☀ 激光系统
- ☀ 量子系统
- ☀ 仪器

技术参数:

NS P系列光开关	最小值	典型值	最大值	单位
插入损耗 ¹ 1900-2200nm		0.8	1.8	dB
插入损耗 ¹ 1260-1650nm		0.6	1.0	dB
插入损耗 ¹ 960-1100nm		0.8	1.3	dB
插入损耗 ¹ 780-960nm		1.2	1.5	dB
插入损耗 ¹ 520-680nm		1.5	2.3	dB
串扰 ² 单级	15	20	30	dB
串扰 ² 双级	30	35	45	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	-	dB
响应时间 ³ (上升)	5	8	10	ns
响应时间 ³ (下降)	5	8	10	ns
最小脉冲宽度		90		ns
驱动重复频率 ⁵	DC		2	MHz
光功率限制 ⁴ 正常功率版本		300		mW
光功率限制 ⁴ 高功率版本			5	W
工作温度 正常情况	-5		75	°C
工作温度 特殊	-40		100	°C

[1] 在没有连接器的情况下测量。

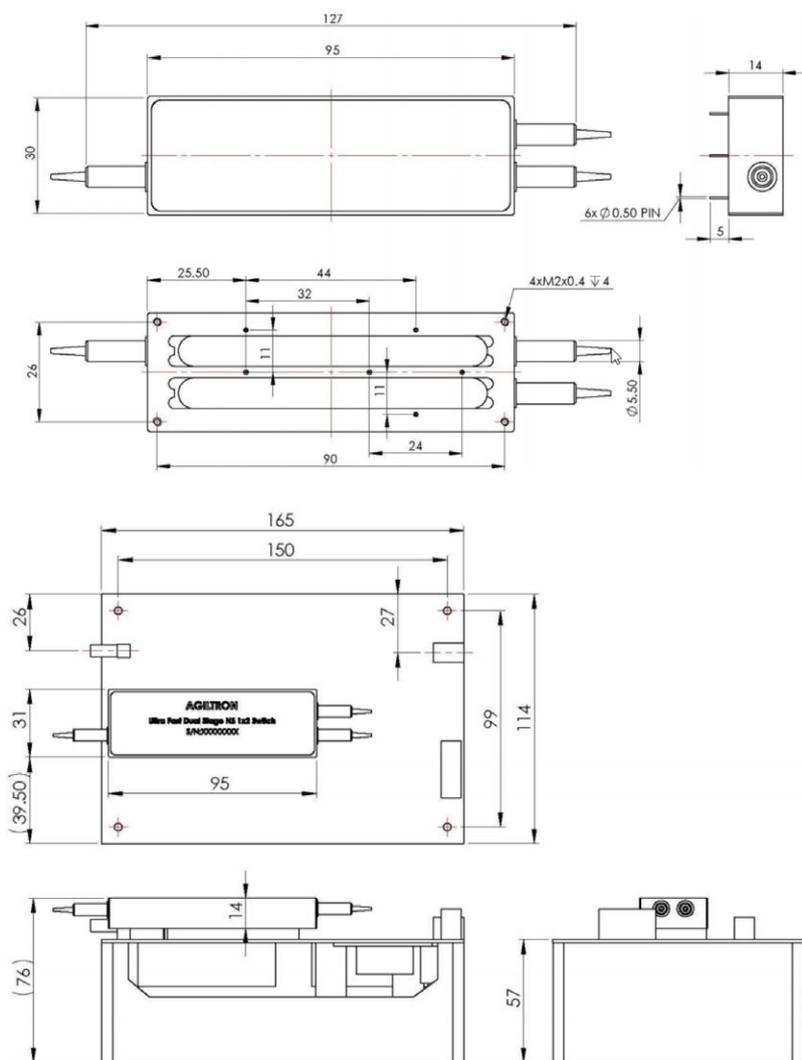
[2] 串扰在20kHz下测量, 并且可能在较高的重复率下降低。

[3] 对于单级方法, 其定义为10%-90%光强度之间的上升或下降时间。它可能在双阶段方法中降级。

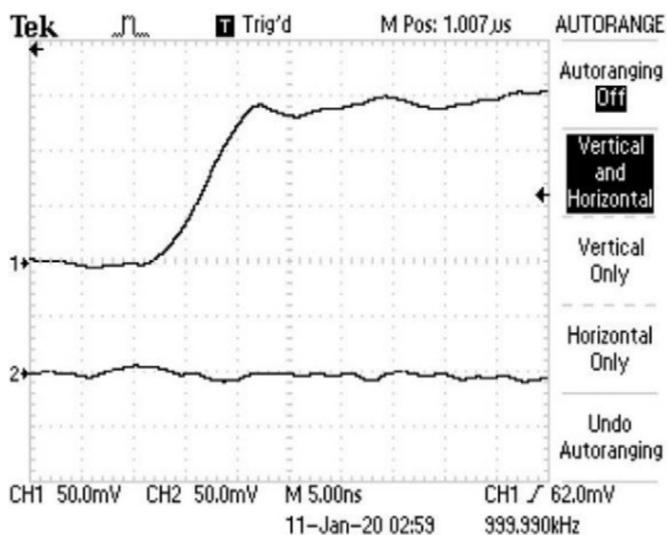
[4] 定义为1310nm/1550nm。对于较短的波长, 处理能力可能会降低, 请与我们联系以获取更多信息。

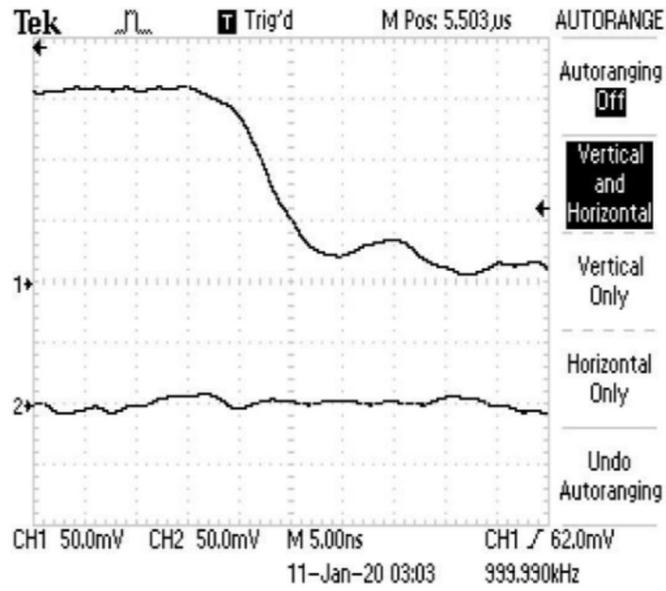
[5] 驱动器在特定频率范围内进行优化, 以在重复频率>500kHz时达到指定的串扰和上升/下降时间。规范不包括几个共振频率点。

机械尺寸 (mm):

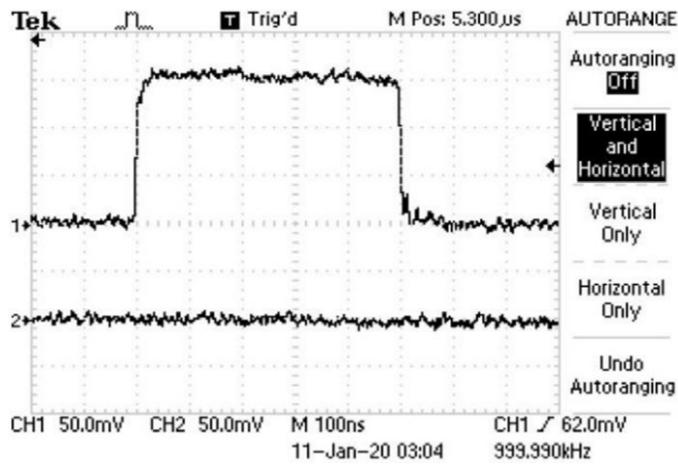


典型上升和下降光开关剖面 (5ns):

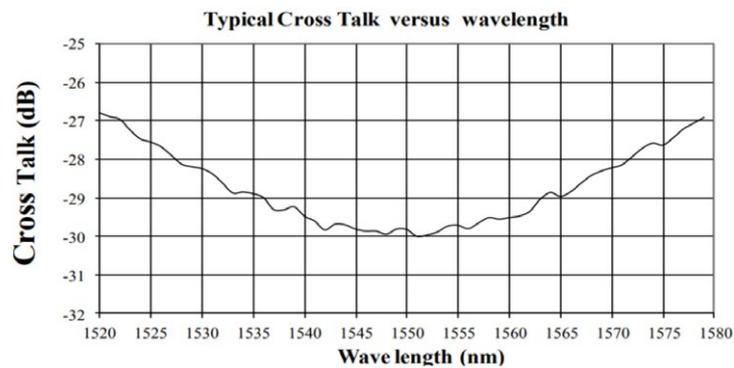




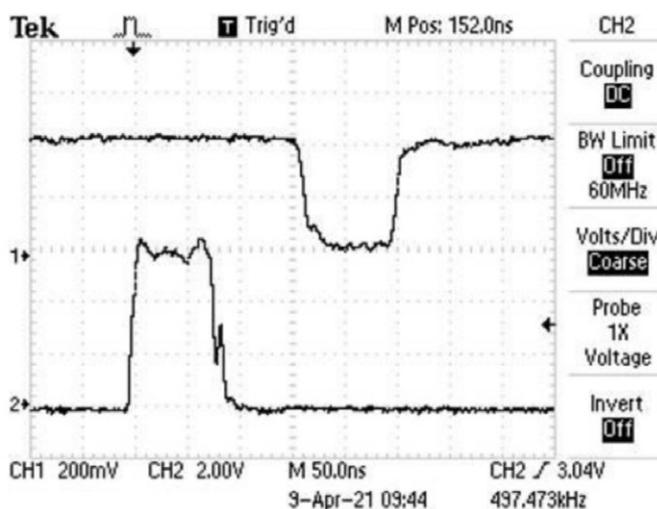
典型光开关重复剖面(1MHz):



典型波长相关曲线:



典型窄脉冲产生:



电气传动规范:

控制信号输入: 通过SMA连接器0-5V

驱动器中的电源: 110-220 AC

驱动器功耗: <10W

型号示例:

N F	Type	Wavelength	Grade	Repetition Rate	Fiber Type	Fiber Length	Connector ^[4]
NFSW = Normal power version	1x1=11 1x2=12 2x2=22	1060nm=1 2000nm=2 1310nm=3 1480nm=4 1550nm=5 1625nm=6 780nm=7 850nm=8 650nm=E 550nm=F Special=0	Single stage =1 Dual stage =2 ^[1]	100kHz = 2 1MHz = 6 2MHz = 7 3MHz = 8 ^[3]	SMF-28=1 H11060=2 H1780=3 PM1550/250=5 PM850=8 PM980=9 Special=0	Bare fiber=1 900um tube=3 Special=0	None=1 FC/PC=2 FC/APC= 3 ST/PC=6 LC/PC=7 LC/APC=8 Special=0

[1] Dual-stage approach isn't available for 2x2 configuration

[2] Red Wavelength Bands are special order with limited optical power. They use special crystals. Red Color marked is special order with higher price and longer lead time.

[3] Under development. Please call for the availability.

[4] High power connector for NFSW should be ordered separately.

[1] 双阶段方法不适用于2x2配置

[2] 红色波段是光功率有限的特殊波段。他们使用特殊的晶体。红色标记是价格更高、交货期更长的特殊订单。

[3] 正在开发中。请致电询问是否有空。

[4] NFSW的大功率连接器应单独订购。