

1000m 纳秒级光纤延迟线



产品描述

PD-LD 制造紧凑且低损耗的光纤线圈时，需要投入注意力，还需要精度和技巧。我们的 F-TDC 紧凑型时间延迟线圈具备专有的制造工艺，可提供极低的插入损耗，同时满足您的预算和小空间。

产品特点

尺寸紧凑、低插入损耗、选择自己的延迟长度、坚固的结构、易于使用

产品型号

LP-TDC-L1000-SA

应用领域

用于光学网络的光学缓冲器

陀螺仪

传感器和信号处理

雷达和仪器校准

激光光谱测量

光电振荡器的时间延迟

非线性光纤环路

光纤网络测试和分析

光分组交换

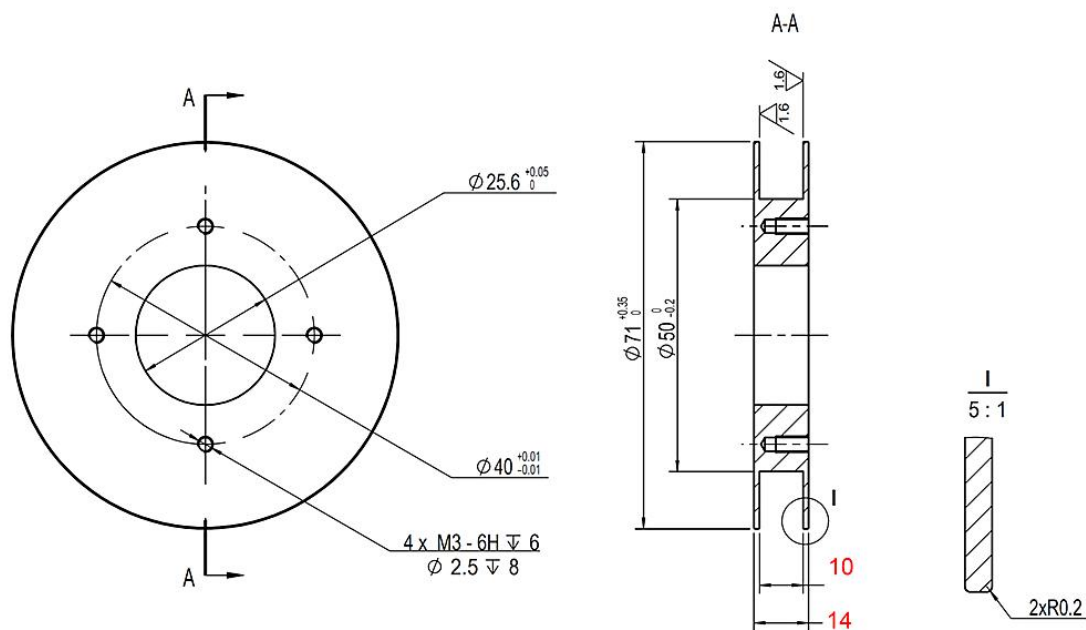
缓冲

路由和输入/输出同步

核心参数

工作波长	接头类型
1260 ~ 1700 nm	FC/APC

尺寸图



核心参数

参数	符号	Min. 值	典型值	Max. 值	单位
光纤长度	L	10	500	5000	m
典型差损	IL	0.1	0.2	0.3	dB/km
工作波长	λ	1260	1500	1700	nm
工作温度	T	-40	25	85	°C
光纤类型		HI1060/SMF-28E/PM1550(Optional)			
操作功率	P_f	500	1000	5000	mW
骨架尺寸		Customize			
接头类型		FC/APC or FC/PC			
光纤延时范围		取决于光纤长度*			

注意

*计算所需的延迟长度

要计算所需的光纤长度以获得特定时间延迟，请使用以下公式： $L = c \cdot \Delta t / n$ ，其中 c 表示真空中的光速， Δt 表示期望的时间延迟， n 表示熔融石英在相关波长处的折射率（在 1310 nm 处 $n = 1.4677$ ，在 1550 nm 处， $n = 1.4682$ ）。

订购信息

型号及订购

LP-TDC-L□□□□-XX

L□□□□: 长度

0010: 10m

0100: 100m

1000: 1000m

XX: 光纤以及连接头类型

SN=SMF-28E Fiber + None

SA=SMF-28E Fiber + FC/APC

SP=SMF-28E Fiber + FC/PC

PP=PM Fiber Fiber + FC/PC

PA=PM Fiber Fiber + FC/APC