

1550nm 大功率光纤分路器
HPFS-1550-□□-1×N 系列

技术参数

杭州华泰光纤技术有限公司

目 录

1.0	产品概述.....	1
2.0	产品特点.....	1
3.0	主要应用.....	1
4.0	技术指标.....	2
5.0	外型尺寸.....	3
6.0	产品系列.....	3
7.0	订货信息.....	3

1.0 产品概述

Huatai 华泰 HPFS-1550 系列大功率光纤分路器，采用特殊工艺的熔融拉锥技术和良好的散热处理。可以分高性能、高可靠地用于 1550nm 大功率激光光源的多端口光功率分配，最大通过功率 50W (47dBm)。产品具有高稳定性、高均匀性、低偏振相关损耗和极低的附加损耗。

HPFS-1550-10-1×N 1550nm,通过功率 10W(40dBm), 1×N。

HPFS-1550-10-1×N 1550nm,通过功率 20W(43dBm), 1×N。

HPFS-1550-50-1×N 1550nm,通过功率 50W(47dBm), 1×N。

2.0 产品特点

- 可承受 50 的大功率
- 低插入损耗
- 高稳定性，高可靠性
- 高均匀性

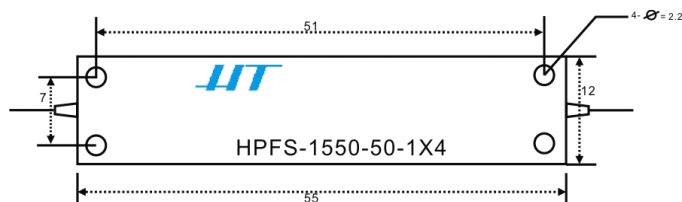
3.0 主要应用

- CATV 大功率放大器
- FTTx PON
- 大功率光纤激光器。
- 医学和生物技术
- 电信
- 光纤仪表
- 实验室应用

4.0 技术指标

性能		指标			补充
		Min.	Typ.	Max.	
工作波长	(nm)	1530		1565	HPFS-1550
分光比	(1xN)		1×2		HPFS-1550-□□-1×2
			1×3		HPFS-1550-□□-1×3
			1×4		HPFS-1550-□□-1×4
			1×5		HPFS-1550-□□-1×5
通过功率	(W)			10	HPFS-1550-10
				20	HPFS-1550-20
				50	HPFS-1550-50
插入损耗	(dB)		3.1	3.2	1×2
			5.1	5.1	1×3
			6.3	6.4	1×4
			7.4	7.6	1×5
均匀性	(dB)		0.06	0.1	1×2
			1.00	0.15	1×3
			0.15	0.20	1×4
			0.20	0.3	1×5
(PDL) 偏振相关损耗	(dB)			0.02	1×2
				0.04	1×3
				0.05	1×4
				0.06	1×5
方向性	(dB)	55			
光纤长度	(m)		1.0		
光纤类型		SMF-28.280 μm			裸纤
工作温度	(°C)	-40		80	
储存温度	(°C)	-40		85	
尺寸	(mm)	55×12×8			(L×W×H)

5.0 外型尺寸



6.0 产品系列

型号	工作波长	最大通过功率	分光比	插入损耗	均匀性
HPFS-1550-10 -1×2	1550nm	10W (40dBm)	1×2	≤3.2dB	≤0.1dB
HPFS-1550-10 -1×3			1×3	≤5.1dB	≤0.15dB
HPFS-1550-10 -1×4			1×4	≤6.4dB	≤0.2dB
HPFS-1550-10 -1×5			1×5	≤7.6dB	≤0.3dB
HPFS-1550-20 -1×2	1550nm	20W (43dBm)	1×2	≤3.2dB	≤0.1dB
HPFS-1550-20 -1×3			1×3	≤5.1dB	≤0.15dB
HPFS-1550-20 -1×4			1×4	≤6.4dB	≤0.2dB
HPFS-1550-20 -1×5			1×5	≤7.6dB	≤0.3dB
HPFS-1550-50 -1×2	1550nm	50W (47dBm)	1×2	≤3.2dB	≤0.1dB
HPFS-1550-50 -1×3			1×3	≤5.1dB	≤0.15dB
HPFS-1550-50 -1×4			1×4	≤6.4dB	≤0.2dB
HPFS-1550-50 -1×5			1×5	≤7.6dB	≤0.3dB

7.0 订货信息

HPFS - 1550 - - 1×

产品类型		工作波长		最大通过功率		分光比	
HPFS	大功率光纤分路器	1550	1550nm	10	10W	1×2	1×2
HPFC	大功率光纤连接器	1060	1060nm	20	20W	1×3	1×3
				50	50W	1×4	1×4
						1×5	1×5