



MPM-210H

多通道光功率计



MPM-210H

(主机框架)



MPM-211/-212/-213/-215 (模块)

MPM-211

(4 通道功率计)

MPM-213

(4 通道电流计)

MPM-212

(2 通道功率计)

MPM-215

(高动态范围 4 通道功率计)

MPM-210H是一款新型多通道光功率计，非常适合测量多通道光学设备的光学特性。MPM-210H在高速、高精度的同时可测量多达20个通道(每个MPM-211模块4个通道)。其具有高精度、高线性度和极低的偏振相关灵敏度特点。此外，覆盖1250-1650nm的波长范围，功率范围-80至+10dBm(-70至+5 dBm@MPM-215)。支持GPIB、TCP/IP和RS-232C接口，为客户提供便捷高效的自动测试方案。

MPM-210H是测量多通道光学器件的IL和PDL的理想选择，包括密集波分复用(DWDM)、AWG、波长选择开关(WSS)等。搭配带有功率监控的Santec TSL系列可调谐激光器同时使用时，可以提供完整实时高精度IL测量。特别是，MPM-215适用于动态范围为50dB或以上的光学器件的高速测量。新款MPM-210H多通道光功率计与前一型号MPM-210命令兼容，替换至新型号简单便捷。把它换成新款MPM-210H就如同换了一个新设备一样简单。

特性

- 波长范围: 1250至1680nm
- 功率计模块 (MPM-211/212)
动态功率范围: -80至+10 dBm
- 功率计模块 (MPM-215)
动态功率范围: -70至+5 dBm
- 电流计模块 (MPM-213)
动态功率范围: -70至+10 dBmA
- 最多20个通道测量
- 模拟输出 (MPM-212)

应用

- 光功率测量
- IL及PDL测量

规格

主机框架, MPM-210H

参数		单位	规格	备注
模块数量		-	最多 5 个	
接口	用于功率计	-	GP-IB, 以太网, RS-232C	
	用于系统	-	USB	
Trigger 输入		-	TTL(3.3 V)	BNC
Trigger 输出		-	TTL(3.3 V)	BNC
功率监控		V	0 至 3	BNC
电源电压		V	AC 100 to 240, 50/60 Hz	
最大功耗		VA	50	
工作温度		°C	10 至 40	
工作湿度		%	< 80	非冷凝
重量		kg	6	
尺寸 (W) x (D) x (H)		mm	210 x 350 x 133	

功率计模块, MPM-211(4 通道), MPM-212(2 通道), MPM-215 (4 通道)

参数	单位	规格			备注
		MPM-211	MPM-212	MPM-215 ^{*1}	
传感器件	-	InGaAs			
波长范围	nm	1250 至 1680			
规格波长范围	nm	1250 至 1630			
功率动态范围	dBm	-80 至 +10		-70 至 +5	
固定增益下的动态范围 (典型值) ^{*2, *3}	dB	45		70	记录模式
增益范围数	-	5		1	
最大安全功率	dBm	+16			
总不确定性	%	+/-5 @ -60 至 9 dBm		+/-5 @ > -55 dBm	
功率分辨率	dB	0.001			
线性 ^{*2, *4}	dB	+/-0.03 @ -55 至 9 dBm		+/-0.02 @ > -40 dBm +/-0.05 @ > -50 dBm	
偏振相关响应度 (典型值)(typ.) ^{*2, *5}	dB	< 0.025			@1525 - 1585 nm
		< 0.03			@1270 - 1630 nm
平均时间	秒	10 μ 至 10			
数据记录能力	-	每个通道 1,000,000 x2 个储存缓冲器			
每个模块通道数	-	4 个通道	2 个通道	4 个通道	
模拟输出 ^{*6}	-	None	With	None	
连接器类型	-	FC			

电流计模块, MPM-213

参数	单位	规格	备注
		MPM-213	
电流动态范围	dBmA	-70 to + 10 @ 100 pA 至 10 mA	
固定增益下的动态范围 (典型值) ^{*2, *3}	dB	45 dB	记录模式
增益范围数	-	4	
最大安全功率	dBmA	16	
总不确定性	%	+/-5 @ -45 至 9 dBmA	平均时间 > 10 ms
		+/-1 @ > -35 dBm (典型值)	平均时间 > 10 ms
功率分辨率	dB	0.001	
线性	dB	+/-0.03 @ -45 至 9 dBmA	平均时间 > 10 ms
平均时间	秒	10 μ 至 10	
数据记录功能	-	每个通道 1,000,000x2	
每个模块通道数	-	4 个通道	
连接器类型	-	BNC 连接器	
反向偏置电压	V	-	

*1: 该模块与同一主机的其他模块不兼容。
*2: 温度:23±5° C
*3: 对于MPM-211/212, 在增益1、2或3时, 归零后1° C内, 平均时间> 50us
*4: 对于MPM-211/212, 平均时间> 100ms, 自动范围模式, 对于MPM-215, 平均时间> 30us
*5: SMF, 直式连接器*6:输出电压0至2V, 测量动态范围> 30dB(典型值)

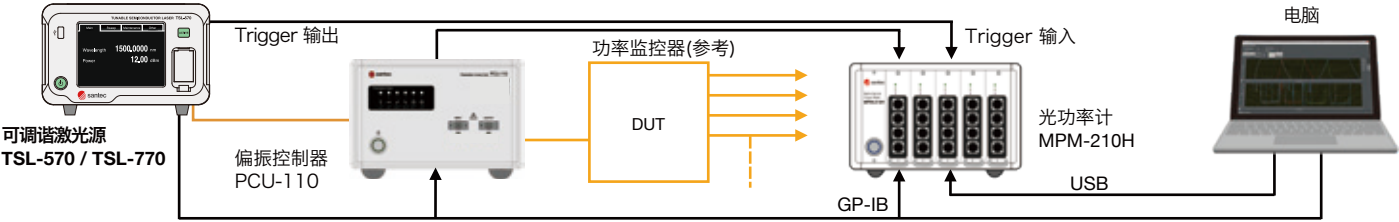
规格

模块通用信息

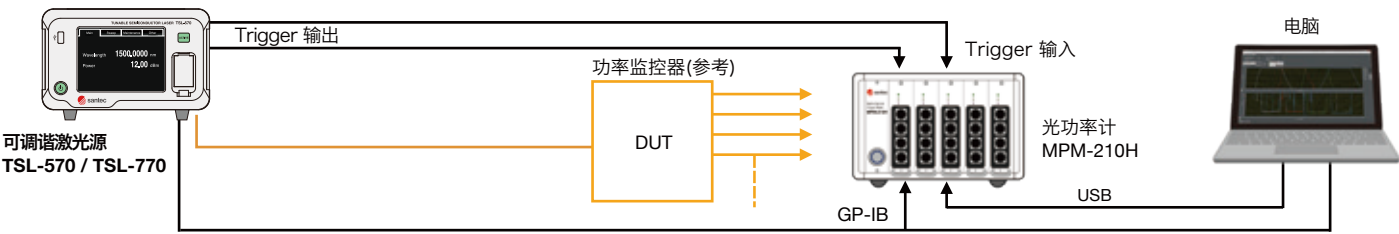
参数	单位	规格	备注
工作温度	°C	10 至 40	
工作湿度	%	< 80	非冷凝
尺寸 (W) x (D) x (H)	mm	30.3 x 183.5 x 114.8	不包括连接器

扫描测试系统典型配置

搭配偏振控制器PCU-110 和光功率计MPM-210H的IL/PDL测量配置



搭配功率计MPM-210H的IL测量配置



订购代码

主机框架

MPM-210H

模块

- 4通道功率计

MPM-211-

A

B

连接器类型: F: FC

通道: 04
- 2通道功率计

MPM-212-

A

B

连接器类型: F: FC

通道: 02
- 4通道电流计

MPM-213-

A

B

连接器类型: B: BNC

通道: 04
- 4通道功率计

MPM-215-

A

B

连接器类型: F: FC

通道: 04

SANTEC's Global Network



Santec Japan Corporation

5823 Ohkusa-Nenjozaka, Komaki,
Aichi, 485-0802, Japan
Tel: +81-568-79-3535

Santec Europe Ltd.

99 Park Drive, Milton Park, Abingdon,
Oxfordshire, OX14 4RY, UK
Tel: +44-20-3176-1550

Santec USA Corporation

400 Kelby Street Suite 1501 Fort Lee,
NJ 07024, USA
Toll-Free: +1-800-726-8321

圣德科(上海)光通信有限公司

上海市浦东新区张杨路838号华都大厦21楼H座 邮编: 200122
电话: 021-5836-1261 传真: 021-5836-1263

