

光功率计

AQ2170
AQ2170H



AQ2180
AQ2180H



光源

AQ4280A
AQ4280B
AQ4280C



两个机型可满足不同测试需求

标准型(AQ2170/AQ2180): 最大功率+10dBm
高功率型(AQ2170H/AQ2180H): 最大功率+26dBm

小巧轻便

即使装上保护套, 也可以轻松握在手中或放在口袋里。



多样化数据存储和传输

大容量内存最多可存储999个测量结果。通过USB接口, 利用标配软件可轻松将数据传输到PC并保存为CSV格式。

三种光源基于不同波长 3种波长可对应电信服务, 另有用 于维护通道的附加波长。

AQ4280A: 1310/1550nm
AQ4280B: 1310/1490/1550nm
AQ4280C: 1310/1550、1490/1625nm (双端口)

自动切换测量波长

组合使用AQ4280和AQ2180时, 可自动选择波长。此功能不但省略了手动设置光功率计波长的额外步骤, 也避免了错误设置波长而导致的无效测量。

电源

可以使用标准干电池供电(AQ2170 : AAA、AQ2180/AQ4280 : AA)
为降低使用成本, 也可以使用充电电池。自动节电功能可延长电池寿命。

标配附件

- SC、FC或其他连接适配器。
(可拆卸, 方便清洗。)
- AQ2170/2180 : FC、SC、LC、金属环接头(2.5φ)、金属环接头(1.25φ)
- AQ4280A/B/C : FC/PC、SC/PC、ST/PC
- 橡胶保护套可防止跌落时摔坏仪器。
- 可用便携袋收纳主机和连接适配器。
(可以选配SU2006便携袋, 用于收纳安装了保护套的AQ2180和AQ4280。)



光源

光功率计

规格

	型号	AQ2170光功率计	AQ2170H光功率计	AQ2180光功率计	AQ2180H光功率计
功率计规格	波长设置	850/1300/1310/1490/ 1550/1625/1650nm	1310/1490/1550/1625/1650nm	850/1300/1310/1490/ 1550/1625/1650nm	1310/1490/1550/1625/1650nm
	探测器类型	InGaAs		InGaAs	
	适用光纤	SM(ITU-T G.652)、GI(50/125μm)、 GI(62.5/125μm)	SM(ITU-T G.652)	SM(ITU-T G.652)、GI(50/125μm)、 GI(62.5/125μm)	SM(ITU-T G.652)
	光连接器	FC、SC、LC、金属环(2.5φ)、金属环(1.25φ)(标配)		FC、SC、LC、金属环(2.5φ)、金属环(1.25φ)(标配)	
	功率范围	-70 ~ +10dBm	-50 ~ +26dBm	-70 ~ +10dBm	-50 ~ +26dBm
	噪声能级	-60dBm	-40dBm	-60dBm	-40dBm
	不确定度 ^{*1}	± 5%	± 5%	± 5%	± 5%
一般规格	显示分辨率	0.01dB(> -60dBm)、 0.1dB(≤ -60dBm)	0.01dB(> -40dBm)、 0.1dB(≤ -40dBm)	0.01dB、0.01dBm、0.0001μW	
	显示单位	绝对值:dBm、mW、μW / 相对值:dB		绝对值:dBm、mW、μW / 相对值:dB	
	调制模式	CW、CHOP(270Hz/1kHz/2kHz)		CW、CHOP(270Hz/1kHz/2kHz)	
	测量间隔	约150ms		约150ms	
	测量模式	绝对值测量、相对值测量		绝对值测量、相对值测量	
	存储功能	—		999个记录	
	I/O	—		USB-B(mini)	
	电源	4节AAA干电池		2节AA干电池	
		40小时		40小时	
		键无操作10分钟后会自动关机。		键无操作10分钟后会自动关机。	
		低电量指示灯		低电量指示灯	
	周围环境	工作温度: -10 ~ 50℃、工作湿度: 20 ~ 80% 储存温度: -20 ~ +70℃、存储湿度: 5 ~ 95%		工作温度: -10 ~ 50℃、工作湿度: 20 ~ 80% 储存温度: -20 ~ +70℃、存储湿度: 5 ~ 95%	
	符合标准	RoHS、WEEE、REACH		RoHS、WEEE、REACH	
		CE标记、C-tick、KC		CE标记、C-tick、KC	
	外部尺寸(mm)和重量 ^{*3}	63(W)×116(H)×35(D) 约160g		76(W)×153(H)×43(D) 约280g	
	附件	连接适配器、4节AAA干电池、便携收纳袋、保护套、操作指南、操作手册(CD)		连接适配器、2节AA干电池、便携收纳袋、保护套、操作指南、操作手册(CD)	

	型号	AQ4280A光源	AQ4280B光源	AQ4280C光源
光源规格	探测器类型	LD		
	适用光纤	SM(ITU-T G.652)		
	中心波长	1310/1550 ± 20nm	1310/1550 ± 20nm, 1490 ± 10nm	1310/1550 ± 20nm, 1490/1625 ± 10nm
	谱宽 ^{*4 *5}	< 5nm(1310nm)、 < 10nm(1550nm)	< 5nm(1310nm, 1490nm)、 < 10nm(1550nm)	< 5nm(1310nm/1490nm/1625nm) < 10nm(1550nm)
	光输出功率 ^{*6}	-5dBm ± 1dB	-5dBm ± 1dB	-5dBm ± 1dB
	功率稳定性(15分钟) ^{*4*6}	< ± 0.05dB	< ± 0.05dB(1310/1550nm) < ± 0.1dB(1490nm)	< ± 0.05dB(1310/1550nm) < ± 0.1dB(1490/1625nm)
	调制模式	CW、CHOP(270Hz/1kHz/2kHz)		
	光连接器	通用适配器(FC/PC、SC/PC、ST/PC)		
一般规格	电源	2节AA干电池		
		25小时		
		键无操作10分钟后会自动关机。		
		低电量指示灯		
	周围环境	工作温度: -10 ~ 50℃、工作湿度: 20 ~ 80% 储存温度: -20 ~ +70℃、存储湿度: 5 ~ 95%		
	符合标准	RoHS、WEEE、REACH		
		CE标记、Ctick、KC、FDA		
	外部尺寸(mm)和重量 ^{*3}	76(W)×153(H)×43(D) 约300g		
	附件	连接适配器、2节AA干电池、便携收纳袋、保护套、操作指南、操作手册(CD)		

*1: 周围温度为23 ± 2℃时的参考条件。

光功率计的波长设置	: 1310nm
被测光源的波长	: 1310nm
被测光源的谱宽	: < 5nm
被测光源的功率	: -10dBm
调制模式	: CW
光纤	: SM(ITU-T G652)
连接器类型	: FC
不包括相关性和偏振条件	
计量周期1年	
包括安装和拆卸适配器的不确定性	

*2: 周围温度为23 ± 2℃、使用电池、连续测量模式时。

*3: 不包括保护套。

*4: 23 ± 2℃的稳定温度、CW光。

*5: RMS(2σ、-20dB)

*6: 连接FC/PC两米电源线时。

*7: 使用电池、连续发射时。

使用FC适配器时，如无另行指定，温度为23 ± 2℃。

订购信息

型号	后缀代码	说明
AQ2170	—	袖珍式光功率计
AQ2170H	—	袖珍式高功率型光功率计
AQ2180	—	手持式光功率计
AQ2180H	—	手持式高功率型光功率计
AQ4280A	—	1310/1550nm光源
AQ4280B	—	1310/1490/1550nm光源
AQ4280C	—	1310/1550、1490/1625nm光源
校准	/CAL	校准 (校准证书需另行订购)

- 订购产品时须订购/CAL选件。如有必要，应另行订购校准证书。订购/CAL选件时，应指定AIST溯源校准证书。如需其它标准，请与横河公司联系。
- 订购产品时应说明需要校准证书，出货后不能再订购。