

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。

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。

三种光源基于不同波长
3种波长可对应电信服务,另有助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)

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	
		电池续航能力 ^{*2}	40小时		40小时
		节电	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。
	电量检查	低电量指示灯		低电量指示灯	
	周围环境	工作温度: -10 ~ 50°C、工作湿度: 20 ~ 80% 储存温度: -20 ~ +70°C、存储湿度: 5 ~ 95%		工作温度: -10 ~ 50°C、工作湿度: 20 ~ 80% 储存温度: -20 ~ +70°C、存储湿度: 5 ~ 95%	
	符合标准	环境	RoHS、WEEE、REACH		RoHS、WEEE、REACH
安全/EMC		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			
		电池续航能力 ^{*7}	25小时		
		节电	键无操作10分钟后会自动关机。		
	电量检查	低电量指示灯			
	周围环境	工作温度: -10 ~ 50°C、工作湿度: 20 ~ 80% 储存温度: -20 ~ +70°C、存储湿度: 5 ~ 95%			
	符合标准	环境	RoHS、WEEE、REACH		
		安全/EMC	CE标记、C-tick、KC、FDA		
激光等级	CLASS1(IEC 60825-1)				
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°C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

*2: 周围温度为23 ± 2°C, 使用电池、连续测量模式时。

*3: 不包括保护套。

*4: 23 ± 2°C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°C。

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选项。如有必要, 应另行订购校准证书。订购/CAL选项时, 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。

YOKOGAWA

上海横河国际贸易有限公司

上海市长宁区天山西路568号D栋4楼

北京分公司 北京市东城区祈年大街18号院1号楼兴隆国际大厦A座4楼

广州分公司 广州市环市东路362-366号好世界广场3505室

深圳分公司 深圳市福田区益田路新世界商务中心6009号2810室

电话: 021-62396363 传真: 021-68804987

电话: 010-85221699 传真: 010-85221677

电话: 020-28849908 传真: 020-28849937

电话: 0755-83734456 传真: 0755-83734457