

ハンディタイプ 光パワーメータ

AQ2170
AQ2170H



AQ2180
AQ2180H



YOKOGAWA

光源

AQ4280A
AQ4280B
AQ4280C



用途に合わせた2タイプ

+10 dBm まで測定可能な標準タイプ (AQ2170, AQ2180) と、
+26 dBm まで測定可能なハイパワータイプ (AQ2170H, AQ2180H)

小型軽量

標準添付のプロテクタを装着しても
手のひらに収まるポケットサイズ



測定結果の保存

最大999データの測定結果を
保存できるメモリー機能

保存したデータは標準添付ソフトウェア
を使用して USB ポートからパソコン
へ CSV 形式で転送

異なる波長の3タイプ

通信帯の3波長と、保守用途波長
の組み合わせによる 3 タイプを
ラインアップ

AQ4280A : 1310/1550 nm
AQ4280B : 1310/1490/1550 nm
AQ4280C : 1310/1550,
1490/1625 nm
(2ポート)

測定波長の自動設定

AQ2180 と AQ4280 を対向使用すると波長自動切り替え測定が可能です。パワー
メータで波長を設定する煩わしさがなく、波長設定ミスでの誤測定も防止できます。

電源

入手が簡単な乾電池仕様 (AQ2170 : 単4型、AQ2180, AQ4280 : 単3型)
ランニングコストを抑える乾電池型充電池も使用可能。電池の消耗を抑える自動パワーセーブ機能にも対応

基本的なアクセサリを標準添付

SC, FC を始めとした各種コネクタアダプタ
(コネクタアダプタが脱着可能なため、端面清掃も簡単にできます)
AQ2170/2180 : FC, SC, LC,
フェルール 2.5 φ、フェルール 1.25 φ
A4280A/B/C : FC/PC, SC/PC, ST/PC
落下時の破損を防止するラバー製プロテクタ
コネクタアダプタも一緒に収まるキャリングケース



仕様

	モデル	AQ2170 光パワーメータ	AQ2170H 光パワーメータ	AQ2180 光パワーメータ	AQ2180H 光パワーメータ
センサ仕様	測定波長設定	850/1300/1310/1490/1550/1625/1650nm	1310/1490/1550/1625/1650nm	850/1300/1310/1490/1550/1625/1650nm	1310/1490/1550/1625/1650nm
	受光素子	SM (ITU-T G.652)、GI (50/125 μm) GI (62.5/125 μm)	SM (ITU-T G.652)	SM (ITU-T G.652)、GI (50/125 μm) GI (62.5/125 μm)	SM (ITU-T G.652)
	適合光ファイバ			InGaAs	
	光コネクタ			FC、SC、LC、フェルール2.5 φ、フェルール1.25 φ	
	パワー範囲	-70 ~ +10 dBm	-50 ~ +26 dBm	-70 ~ +10 dBm	-50 ~ +26 dBm
	ノイズレベル	-60 dBm	-40 dBm	-60 dBm	-40 dBm
	基準条件における不確かさ ¹⁾			±5%	
一般仕様および機能	表示分解能	0.01dB (>-60 dBm) 0.1dB (≤-60 dBm)	0.01dB (>-40 dBm) 0.1dB (≤-40 dBm)	0.01dB、0.01dBm、0.0001 μW	
	表示単位			【絶対値】dBm、mW、W 【相対値】dB	
	変調モード			CW、CHOP (270Hz, 1kHz, 2kHz)	
	測定インターバル			約150ms	
	測定モード			絶対値測定、相対値測定(表示している測定値を基準、基準値表示も可能)	
	メモリ機能	—	—	999 records	
	外部インターフェース	—	—	USB-B (mini)	
	電源	単4形電池4本(乾電池、充電池)		単3形電池2本(乾電池、充電池)	
	環境条件	【連続動作時間 ²⁾ 約40時間	【パワーセーブ】キー無操作10分で、自動的に電源オフ(機能OFF可)	【バッテリチェック】ローバッテリ表示	
	適合規格		使用温度: -10 ~ 50°C、使用湿度: 20 ~ 80%、保存温度: -20 ~ +70°C、保存湿度: 5 ~ 95%	EN61326-1 class B、EN55011 Class B Group 1 EN61326-1 Table 2	
外形寸法・質量 ³⁾	63 mm (W) × 116 mm (H) × 35 mm (D)	約160g	76 mm (W) × 153 mm (H) × 43 mm (D)	約280g	
	付属品	コネクタアダプタ、乾電池4本、キャリングケース、プロテクタ、オペレーションガイド ユーチューブマニュアル (CD)	コネクタアダプタ、乾電池2本、キャリングケース、プロテクタ、オペレーションガイド ユーチューブマニュアル (CD)、Data Manager (CD)		

	モデル	AQ4280A 光源	AQ4280B 光源	AQ4280C 光源
光源仕様	発光素子	LD		
	適合光ファイバ	SM (ITU-T G.652)		
	中心波長 ⁴⁾	1310 ±20nm/1550 ±20nm	1310 ±20nm/1550 ±20nm/1490 ±10nm	1310 ±20nm/1550 ±20nm/1490 ±10nm/1625 ±10nm
	スペクトル幅 ⁴⁾⁵⁾	<5nm (1310nm) <10nm (1550nm)	<5nm (1310nm, 1490nm) <10nm (1550nm)	<5nm (1310nm, 1490nm, 1625nm) <10nm (1550nm)
	光出力レベル ⁶⁾	-5dBm ±1dB	-5dBm ±1dB	-5dBm ±1dB
	出力パワー・時間安定度(15min) ⁴⁾⁶⁾	<±0.05 dB	<±0.05 dB (1310/1550nm) <±0.1dB (1490nm)	<±0.05 dB (1310/1550nm) <±0.1dB (1490/1625nm)
	変調モード	CW、CHOP (270Hz, 1kHz, 2kHz)	FC、SC、ST	
一般仕様および機能	光コネクタ		単3形電池2本(乾電池、充電池)	
	電源	【連続動作時間 ⁷⁾ 約25時間	【パワーセーブ】キー無操作10分で自動的に電源オフ(機能OFF可)	【バッテリチェック】ローバッテリ表示
	環境条件		使用温度: -10 ~ 50°C、使用湿度: 20 ~ 80%、保存温度: -20 ~ +70°C、保存湿度: 5 ~ 95%	
	適合規格	【安全・EMC】EN61326-1 class B、EN55011 Class B Group 1 EN61326-1 Table 2		
	外形寸法・質量 ³⁾	76mm (W) × 153mm (H) × 43mm (D)	約300g	76mm (W) × 153mm (H) × 43mm (D) 約300g
付属品		コネクタアダプタ、乾電池2本、キャリングケース、プロテクタ、オペレーションガイド (冊子)、ユーチューブマニュアル (CD)		コネクタアダプタ、乾電池2本、キャリングケース、プロテクタ、オペレーションガイド (冊子)、ユーチューブマニュアル (CD)

*1: 基準条件
周囲温度: 23±2°C
パワーメータ波長設定: 1310nm
被測定光: 波長 1310nm、光パワー -10 dBm、スペクトル幅 5nm以下
変調モード: CW
コネクタタイプ: FC
使用ファイバ: SM (ITU-T G652)
偏光条件: 偏波依存性を含まず
経年変化: 1年
アダプタの着脱: 含む

*2: 周囲温度23±2°C、乾電池使用時、連続測定時
*3: プロテクタは除く
*4: 23±2°Cの範囲で温度一定、CW光
*5: RMS (2σ, -20dB)
*6: FC/PC 2mコード接続時
*7: 乾電池使用、連続発光時

*8: EN60825-1: 2014+A11: 2021、IEC60825-1: 2014、GB/T 7247.1-2024
*9: 21CFR1040.10 and 1040.11
Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except in Laser Notice No. 56, 6th edition, May 6, 2019, 4-9-8 Miyu-cho, Hachioji-shi, Tokyo 192-8566, Japan

特記なき項目は、23±2°C、FCアダプタ使用時

形名および仕様コード

形名	仕様コード	記事	定価(¥)
AQ2170	—	ポケットサイズ OPM	39,800
AQ2170H	—	ポケットサイズ ハイパワー OPM	42,000
AQ2180	—	ハンディ OPM	72,800
AQ2180H	—	ハンディ ハイパワー OPM	75,000
AQ4280A	—	1310/1550nm 光源	128,000
AQ4280B	—	1310/1490/1550nm 光源	212,000
AQ4280C	—	1310/1550、1490/1625nm 光源	298,000
	/CAL	校正作業 [*] (校正証明書を含まず)	0

*校正証明書(形名: 735993)の発行には、/CALオプションが必要です。
また、校正証明書の発行は、製品納入時のみです。製品納入後の発行はできません。

別売アクセサリ

部番	品名	記事
A1071PJ	コネクタアダプタ (FC)	AQ2170/AQ2170H/AQ2180/AQ2180H用
A1072PJ	コネクタアダプタ (SC)	
A1073PJ	コネクタアダプタ (LC)	
A1074PJ	コネクタアダプタ (1.25 φ)	
A1075PJ	コネクタアダプタ (2.5 φ)	
A1076PJ	コネクタアダプタ (FC)	AQ4280A/AQ4280B/AQ4280C用
A1077PJ	コネクタアダプタ (SC)	
A1078PJ	コネクタアダプタ (ST)	
A1079PJ	割りリープ	AQ4280A/AQ4280B/AQ4280C用
B1006CZ	キャリングケース	AQ2170/AQ2170H/AQ2180/AQ2180H/AQ4280A/AQ4280B/AQ4280C用
B1004ZZ	プロテクタ	AQ2170/AQ2170H用
B1005ZZ	プロテクタ	AQ2180/AQ2180H/AQ4280A/AQ4280B/AQ4280C用
B1002ZZ	バッテリ蓋	AQ2170/AQ2170H用
B1003ZZ	バッテリ蓋	AQ2180/AQ2180H/AQ4280A/AQ4280B/AQ4280C用

YOKOGAWA

横河計測株式会社

本社 〒192-8566 東京都八王子市明神町4-9-8
TEL: 042-690-8811 FAX: 042-690-8826
ホームページ <https://www.yokogawa.com/jp-ymi/>

製品の取り扱い、仕様、機種選定、応用上の問題などについて、
カスタマサポートセンター **0120-137-046** までお問い合わせください。
E-mail : tmi-cs@csv.yokogawa.co.jp
受付時間：祝祭日を除く、月～金曜日 / 9:00～12:00、13:00～17:00

お問い合わせは 東京電機産業株式会社

■関東エリア

本社 【TEL】 03-3481-1111
横浜支店 【TEL】 045-576-0025
千葉支店 【TEL】 0436-42-8333
宇都宮支店 【TEL】 028-636-6440
北関東支店 【TEL】 048-530-2200
松本営業所 【TEL】 0263-26-1811
銚子営業所 【TEL】 0479-23-3381
高崎営業所 【TEL】 027-326-1500
さいたま営業所 【TEL】 048-669-1511

新潟支店 【TEL】 025-244-6151
上越営業所 【TEL】 025-543-9633
■中部エリア
四日市支店 【TEL】 059-353-3151
■関西エリア
関西支店 【TEL】 06-6385-1102
岡山営業所 【TEL】 086-474-5090
京滋営業所 【TEL】 077-501-2111
福知山営業所 【TEL】 0773-52-1160

YMI-Y-MI-M-J01