

AQA5500P/AQB5500P

波長掃引光源

AQA5500P/AQB5500Pの波長掃引光源は、単一の狭線幅の縦モードを位相連続で、かつモードホップフリーで波長掃引します。本光源から出力される高コヒーレンスな波長掃引光を干渉計測に適用することにより、従来より距離範囲を広く、より高精度な計測ができます。

特長

- ・ドライブ回路、電源付の1筐体の光源
- ・長距離測定に適した高コヒーレンス光を実現
- ・掃引中心波長：1550 ± 5 nm
- ・掃引周波数：AQA5500P 1250 ± 50 Hz
AQB5500P 150 ± 20 Hz
- ・コヒーレンス長：100m
- ・光コネクタ：FC/APC



用途：測長分野／被対象物までの距離計測分野

- ・産業 OCT（ウェハ厚み計測）
- ・精密計測（薄膜の均一性検査や加工物のバリ検査、キズ検査）
- ・測距
- ・インフラ、プラント計測（大型構造物の変位） など

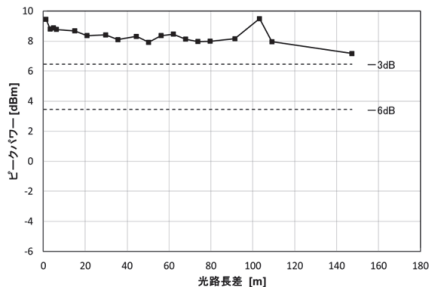
仕様

項目	AQA5500P	AQB5500P	備考
掃引中心波長	1550±5 nm	1550±5 nm	
波長掃引幅	110nm	70 nm	USB経由にてPC上のソフトウェアにて設定可能 AQA5500P:30~110 nmの範囲において設定可能 AQB5500P:15~70 nmの範囲において設定可能
掃引周波数	1250 ± 50 Hz	150 ± 20 Hz	
掃引波形	正弦波形	正弦波形	
平均光出力	> 10 dBm	> 10 dBm	CW出力：Class 1（JISC6802、IEC60825-1:2014） 1秒間の平均光パワー
制御インターフェース	USB2.0(type mini-B)	USB2.0(type mini-B)	
電源	DC +12V	DC +12V	インターフェース：F32MSP-02V-KX(J.S.T. MFG.) 最大電流：3.2A
動作温度／湿度	0~+50 °C／ ≤85 %RH	0~+50 °C／ ≤85 %RH	但し結露なきこと
保存温度／湿度	-20~+60 °C／ ≤95 %RH	-20~+60 °C／ ≤95 %RH	但し氷結・結露なきこと
外形	137.4 x 131.4 x 219.4 mm	137.4 x 131.4 x 219.4 mm	突起部含まず
重量	< 2 kg	< 2 kg	
※ ウォームアップ時間：約30分（周囲の温度によって異なります）			

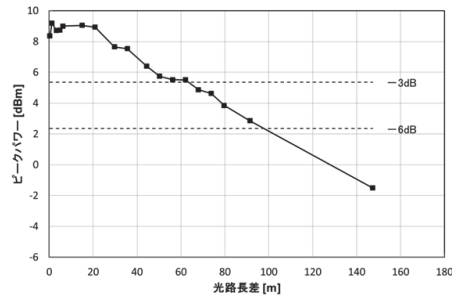
本光源のコヒーレンス長の評価結果 (AQB5500Pにて評価)

干渉計測時の光路長差に対するFFTスペクトラムのピークパワーを計測。

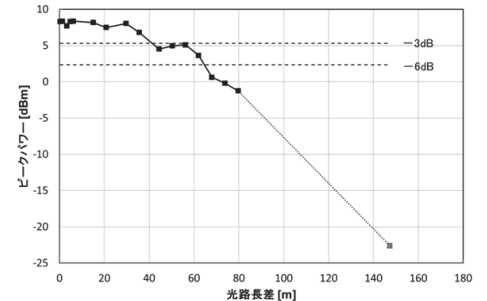
下のグラフの横軸は、各波長掃引幅における本光源のコヒーレンス長を示す。



(a) 波長掃引幅25 nm

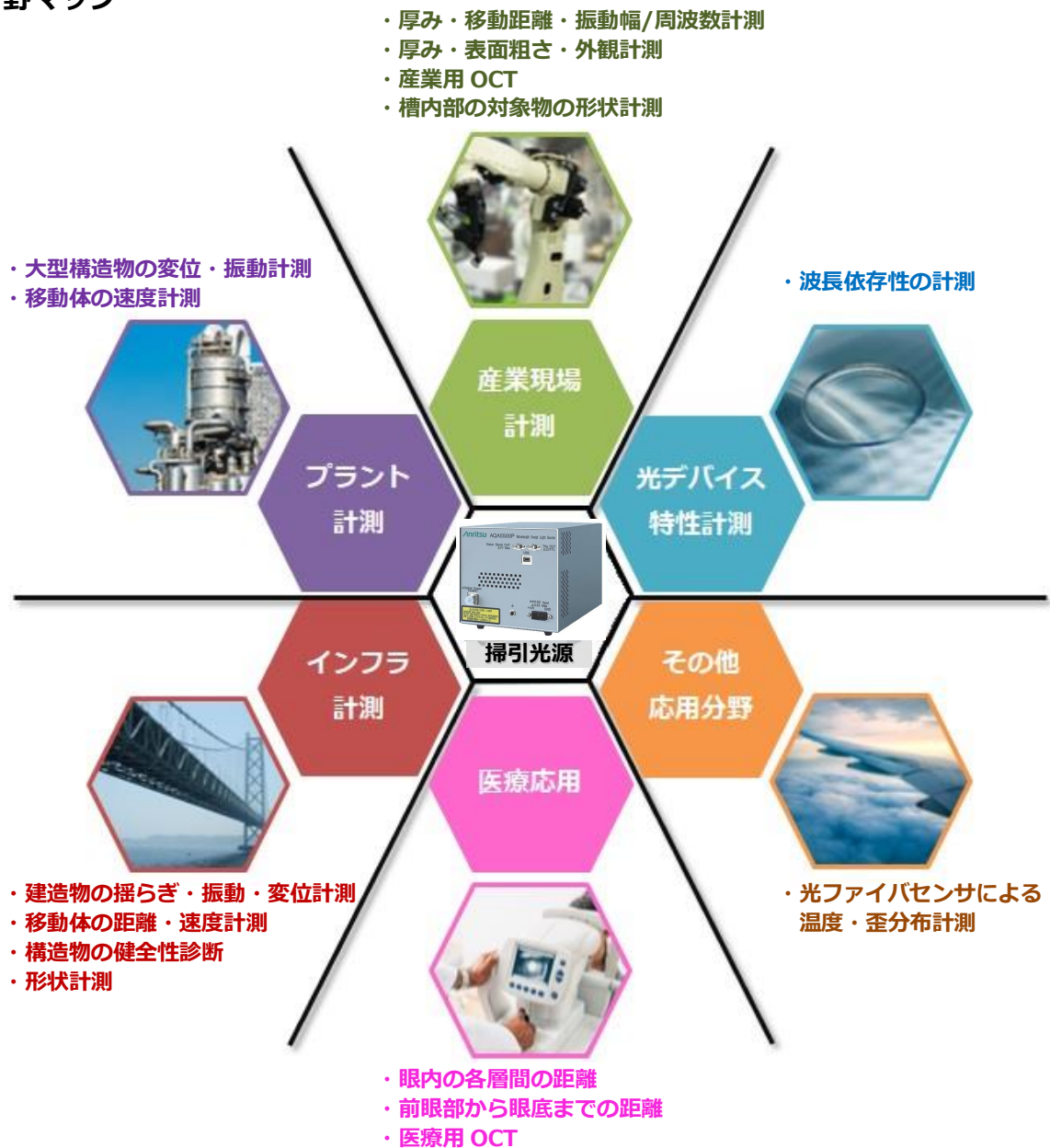


(b) 波長掃引幅50 nm



(c) 波長掃引幅75 nm

応用分野マップ





お見積り、ご注文、修理などは、下記までお問い合わせください。
記載事項は、おことわりなしに変更することがあります。

アンリツ株式会社

ご使用前に取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

アンリツ株式会社 デバイス営業部

アンリツデバイス株式会社 マーケティング部

〒243-0016 神奈川県厚木市田村町8-5

TEL 046-296-1228 FAX 046-296-1254

URL:<http://www.anritsu.com/anritsu-devices>

■本製品を国外に持ち出すときは、外国為替および外国貿易法の規定により、日本国政府の輸出許可または役務取引許可が必要となる場合があります。また、米国の輸出管理規則により、日本からの再輸出には米国商務省の許可が必要となる場合がありますので、必ず弊社の営業担当までご連絡ください。