

波長掃引光源 AQA5500D/AQB5500D

AQA5500D/AQB5500Dは、単一の狭線幅の縦モードをモードホップフリーで掃引する、位相連続かつ高コヒーレンスな波長掃引光源です。この光源は、装置への組込に適した小型・軽量のビルトインユニットタイプであり、ベンチトップタイプのAQA5500P/AQB5500Pと同じ性能を有しております。

特長

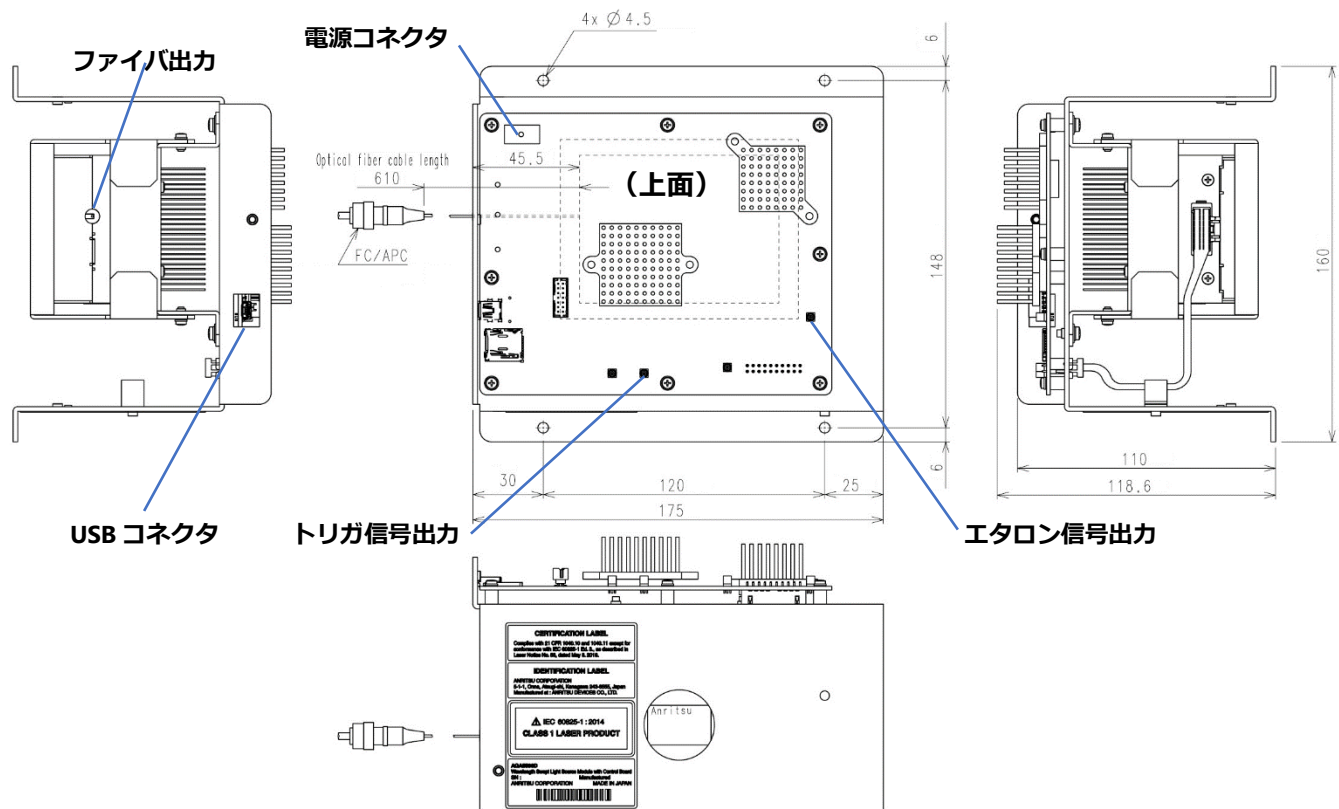
- ・ 1550nm 帯の単一縦モードを位相連続に掃引
- ・ 小型で軽量の装置への組込タイプ
- ・ 掃引周波数：1,250 Hz (AQA5500D)
150 Hz (AQB5500D)
- ・ PC より USB 経由で波長掃引幅を設定
- ・ PC より USB 経由でトリガ位置を波長で設定



用途

- ・ 光干渉法による精密な寸法計測装置への組込
- ・ OCT 装置への組込 ※OCT：Optical Coherence Tomography
- ・ 光ファイバセンシングによる温度、ひずみ、変形、振動計測
- ・ 光デバイス波長特性などの検査

外形寸法



単位：mm

光学的・電氣的仕様

項目	AQA5500D	AQB5500D	備考
光コネクタ	FC/APC		内部光ファイバ：SMF
光ファイバ長	610 ± 50 mm		—
発振モード	縦単一モード、位相連続発振		掃引中心波長を中心に波長掃引幅の70%の範囲においてモニタリング
波長掃引波形	正弦波形		—
掃引中心波長	1550 ± 5 nm		AQA5500D：110 nm 掃引時 AQB5500D：70 nm 掃引時
波長掃引幅	30 to 110 nm	15 to 70 nm	波長掃引幅の設定分解能：1 pm
掃引周波数	1250 ± 50 Hz	150 ± 20 Hz	掃引周波数の調整はできません
平均光出力	≥ 10 mW		CW 出力：Class1 ^{*1}
トリガ信号出力	LVTTTL		インタフェース：MMCX-R-PC (40) トリガ信号出力の設定分解能：1 pm
エタロン信号出力	アナログ信号		インタフェース：MMCX-R-PC (40)
電源	DC +12 ± 0.5 V, 最大消費電流：3.2 A		インタフェース：B4P-VH-B (LF) (SN)
制御インタフェース	USB 2.0 (type: mini-B)		—
寸法	160 (W) × 118.6 (H) × 175 (D) mm		突起部は除く
質量	< 1.0 kg		—
動作環境	動作温度：0 to +50℃、湿度：≤ 85%		結露なきこと、空冷手段が必要 ^{*2}
保存環境	保存温度：-20 to +60℃、湿度：≤ 95%RH		結露・氷結なきこと

*ウォームアップ時間：約30分

*1 本製品は、光安全標準であるIEC 60825-1:2014、EN 60825-1:2014/A11:2021、21 CFR1040.10および1040.11に適合し、下記のラベルが製品に貼られています。

*2 光源モジュール、制御基板の温度が動作温度範囲となるようにお客様の使用環境に応じて空冷手段をご用意ください。
(参考値 +50℃時の風量：2 m/s)

AQA5500D/AQB5500D オーダリング・インフォメーション

形名・記号	品名
AQA5500D	-本体- 波長掃引光源
—	-標準添付品- 取扱説明書、制御ソフトウェア、USB ドライバ (CD) : 1 枚 取扱説明書 : 1 冊

形名・記号	品名
AQB5500D	-本体- 波長掃引光源
—	-標準添付品- 取扱説明書、制御ソフトウェア、USB ドライバ (CD) : 1 枚 取扱説明書 : 1 冊



アンリツ株式会社

センシング&デバイスカンパニー 営業部

<https://www.anritsu.com/sensing-devices>

〒243-8555 神奈川県厚木市恩名5-1-1
TEL 046-296-6783 FAX 046-225-8390



お問合せURL

<https://www.anritsu.com/ja-jp/sensing-devices/contact-us>

ご使用前に「光デバイス取扱い上の注意点」をお読みください。

<https://www.anritsu.com/ja-jp/sensing-devices/guide/optdevices-handling>



■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に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。

■記載事項はお断りなしに変更することがあります。