

# Tunics Plus

波長可變光源



Tunics Plusは、DWDMシステム、デバイスの評価に必要な基本機能、基本性能を持ち合わせたTunicsシリーズ (Tunics Plus/Tunics Reference/Tunics Purity) の中でも、最も汎用的な波長可変光源です。

#### ・広いスペクトラム範囲

最大 150nmの波長可変範囲を持つTunics Plusでは、1260～1640nmの波長帯域において、お客様の必要な帯域に応じて6種類のタイプ(O、E、S、CL、S/WB、CL/WB)の中よりご指定いただけます。

#### ・最大+8 dBmの高出力

Tunics Plusでは、最大+8dBmの光出力を実現しています。高出力パワーにより高ダイナミックレンジ測定が可能となりますので、高出力パワーでの測定が要求される光増幅器やDWDM装置の特性評価に有効です。

#### ・モードホップフリー

Tunics Plusでは波長可変範囲全域にわたり、モードホップのない滑らかな波長掃引(モードホップフリー)を実現しています。スイープモードによる測定においても、波長とびの無い安定した測定が実施できます。

#### ・広範な波長可変範囲

最大 150nmの波長可変範囲をもつTunics Plusでは、1 pmの波長設定分解能において、測定を実施できます。広いスペクトル領域において詳細な分析が可能です。

#### ・スイープモードを搭載

Tunics Plusでは、スイープモード機能を搭載しています。波長を一定速度で連続して可変させ、高速かつ絶え間ない測定を実施することができます。

# 規格

	Tunics Plus O	Tunics Plus E	Tunics Plus S	Tunics Plus CL	Tunics Plus S/WB	Tunics Plus CL/WB
<b>波長可変特性</b>						
波長範囲(モードホップフリー)						
P = 0 dBm	1260~1340nm	1340~1430nm	1430~1530nm	1525~1625nm	1390~1540nm	1490~1640nm
P = 3 dBm	1280~1320nm	1380~1410nm			1420~1520nm	
P = 6 dBm			1440~1500nm	1540~1620nm		1520~1630nm
P = 8 dBm			1450~1490nm	1560~1600nm	1440~1510nm	1540~1610nm
絶対波長精度*1	±0.04 nm					
波長可変再現性(代表値)	±0.005 nm					
波長設定分解能	0.001 nm					
スペクトル幅	150 kHz(代表値)(コヒーレンスOFF) > 100 MHz(コヒーレンスON)					
光周波数のチューニング	±2 GHz					
波長可変速度(代表値)	1 s(100nm)					
<b>レーザ出力特性</b>						
出力安定度*2	±0.01 dB					
サイドモード抑圧比*3	> 40 dB			> 45 dB		
信号対自然放出光比*4	> 45 dB, > 50 dB			> 55 dB		
相対強度雑音*3,*5	- 145 dB/Hz(代表値)					
<b>スイープモードオプション特性</b>						
モードホップフリー範囲	各指定出力に対する全波長範囲					
スキャン速度	1~100 nm/sの範囲で調整可能					
スキャン中の出力平坦性(代表値)	±0.25 dB					
スキャンごとの出力再現性(代表値)*6	±0.05 dB					
<b>インタフェース</b>						
光コネクタ	FC-APC					
出力ファイバ	SMF-28™					
出力アイソレーション	35 dB					
リターンロス	60 dB					
リモート制御	RS-232C/IEEE-488.1					
低周波変調	10 kHz~8 MHz					
高周波変調	30 kHz~700 MHz					
<b>一般仕様</b>						
動作温度範囲	+15~+30°C, +60~+85°F					
電源	100~240V, 50~60Hz					
寸法(幅 × 高さ × 奥行き)(mm単位) <sup>3</sup>	448 × 133 × 370					
重量	12.5 kg					

注:特に指定のない限り、仕様は30分間のウォームアップ後のものです。

\* 1:セルフキャリブレーション後

\* 2:1時間のウォームアップ後で、かつ1時間以上一定温度

\* 3:出力0 dBmで測定

\* 4:信号から±1 nm離れたところの帯域幅0.1 nmでの自然放出光を測定

\* 5:電気周波数100 MHzで測定

\* 6:一定温度で100回以上のスキャン

## オーダリング・インフォメーション

ご契約にあたっては、形名・記号、品名、数量をご指定ください。

品名は、現品の表記と異なる場合がありますので、ご了承ください。

モデル名	Tunics Plus O Tunics Plus E Tunics Plus S Tunics Plus CL Tunics Plus S/WB Tunics Plus CL/WB	モデル名の後に、以下の例のようにオプションを指定してください。 例: Tunics Plus S/WB/M
オプション	利用可能なオプションについては、以下の対応する参照コードをご指定ください。 オプションコード M: 偏光保持ファイバ出力 (TE は遅軸方向でコネクタキーと同方向)	
付属品	利用可能な付属品については、以下の対応するものをご指定ください。 ・ Tunics Plus 用 LabView ドライバ ・ 光ファイバージャンプ FC-APC/FC-APC ・ 光ファイバージャンプ FC-APC/FC-PC ・ 偏光保持光ファイバージャンプ FC-APC/FC-APC ・ 偏光保持光ファイバージャンプ FC-APC/FC-PC ベンチトップの製品には、FC-APC/FC-PC 光ファイバージャンプコードが標準で添付されます。	



お見積り、ご注文、修理などのお問い合わせは下記まで。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

<http://www.anritsu.co.jp>

本 社	TEL046-223-1111	〒243-8555	神奈川県厚木市恩名5-1-1
営業第1本部			
第1営業部	046-296-1202	243-0016	神奈川県厚木市田村町8-5
第2営業部	046-296-1202	243-0016	神奈川県厚木市田村町8-5
第3営業部	046-296-1203	243-0016	神奈川県厚木市田村町8-5
第4営業部	03-5320-3560	160-0023	東京都新宿区西新宿6-14-1 新宿グリーンタワービル
第5営業部	03-5320-3567	160-0023	東京都新宿区西新宿6-14-1 新宿グリーンタワービル
営業第2本部			
第1営業部	046-296-1205	243-0016	神奈川県厚木市田村町8-5
第2営業部	03-5320-3551	160-0023	東京都新宿区西新宿6-14-1 新宿グリーンタワービル
北海道支店	011-231-6228	060-0042	札幌市中央区大通西5-8 昭和ビル
東北支店	022-266-6131	980-0811	仙台市青葉区一番町2-3-20 第3日本オフィスビル
関東支社	048-600-5651	330-0081	さいたま市中央区新都心4-1 FSKビル
東関東支店	029-825-2800	300-0034	土浦市港町1-7-23 ホープビル1号館
千葉営業所	043-351-8151	261-0023	千葉市美浜区中瀬1-7-1 住友ケミカルエンジニアリングセンタービル
新潟支店	025-243-4777	950-0916	新潟市中央区米山3-1-63 マルヤマビル
東京支店(信公庁担当)	03-5320-3559	160-0023	東京都新宿区西新宿6-14-1 新宿グリーンタワービル
中部支社	052-582-7281	450-0002	名古屋市中区名駅3-8-7 ダイアビル名駅
関西支社	06-6391-0111	532-0003	大阪市淀川区宮原4-1-14 住友生命新大阪北ビル
東大阪支店	06-6787-6677	577-0066	東大阪市高井田本通7-7-19 昌利ビル
中国支店	082-263-8501	732-0052	広島市東区光町1-10-19 日本生命光町ビル
四国支店	087-861-3162	760-0055	高松市観光通2-2-15 第2ダイヤビル
九州支店	092-471-7655	812-0016	福岡市博多区博多駅南1-3-11 KDX博多南ビル

再生紙を使用しています。

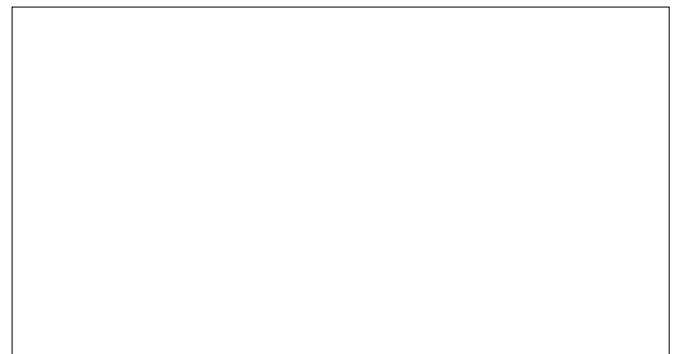
計測器の使用法、その他についてのお問い合わせは下記まで。

### 計測サポートセンター

TEL: 0120-827-221、FAX: 0120-542-425  
受付時間 / 9:00~17:00、月~金曜日(当社休業日を除く)  
E-mail: MDVPOST@cc.anritsu.co.jp

●ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

0804



■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。

■このカタログの記載内容は2008年4月1日現在のものです。  
No. Tunic Plus-J-A-1-(2.00)

MBP/CDT