

**光ファイバ監視システム用
高性能OTDRモジュール**

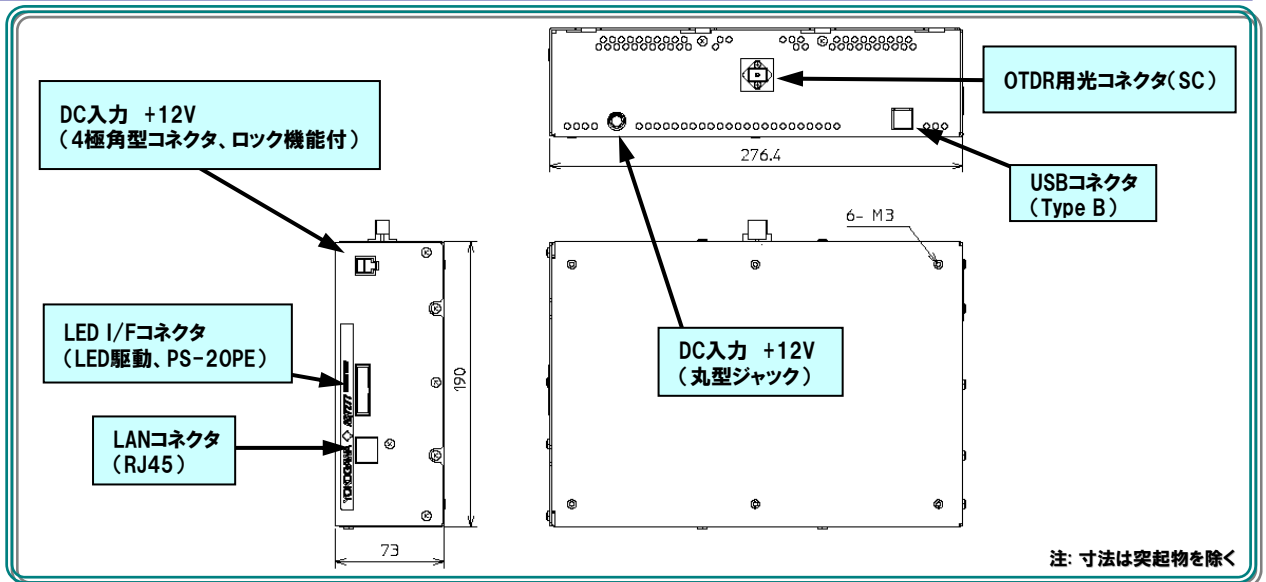
AQ7277は、高性能なAQ7275シリーズOTDRの技術を継承したシステム組み込みに適したモジュール型OTDRです。

制御装置との通信用にEthernet(10BASE-T/100BASE-TX)インタフェースを装備し、高速データ転送を実現しています。

測定波長(1650nm)は現用光に影響を与えない保守波長を採用しています。また、現用光カットフィルタを内蔵しており、現用回線に影響されることなく測定できます。

PONシステムにおけるスプリッタ超え測定にも対応します。

概観



仕様

波長	1650±5nm	
距離レンジ(km)	0.5、1、2、5、10、20、50、100、200、300、400	
パルス幅	3、10、20、50、100、200、500、1000、2000、5000、10000、20000	
サンプリング分解能	5cm、10cm、20cm、50cm、1m、2m、4m、8m、16m、32m	
ダイナミックレンジ (注1)	37dB (typ.)	
イベントデッドゾーン (注2)	0.8m (typ.)	
アッテネーションデッドゾーン (注3)	12m (typ.)	
距離測定精度	±1m ±測定距離 $\times 2 \times 10^{-5}$ ±1サンプリング分解能	
サンプルデータ数	最大100,000ポイント	
外部制御インターフェース	LAN (10BASE-T、100BASE-TX)、USB1.1 (Type B)	
出力インターフェース	LED表示用信号出力	
環境条件	使用温度範囲	0～+50℃
	保存温度範囲	-20～+60℃
	湿度	85%以下(結露なきこと)
電源・消費電力	DC+12V (EAIJ 電圧区分5)、18W	
寸法・質量	280mm(W)x190mm(D)x73mm(H) (突起物は除く)、約2kg	
レーザ安全規格	クラス1M (IEC 60825-1:1993 +A2:2001)、21CFR1040.10	

注1 SNR=1、パルス幅20μs、距離レンジ200km、サンプリング分解能8m、測定時間3分。保証値は30dB。
 注2 パルス幅3ns、反射減衰量45dB以上、飽和していない状態のピーク値から1.5dB下のポイントにて
 注3 パルス幅10ns、反射減衰量45dB以上、後方散乱光レベルが定常値の±0.5dB以内になるポイントにて
 ※特記なき項目は、23℃±2℃にて

YOKOGAWA

横河メータ&インスツルメンツ株式会社
 営業部

〒190-8586 東京都立川市栄町6-1-3 立飛ビル2号館
 TEL:042-534-1456 FAX:042-534-1438