

仕様

項目	仕様	備考
測定波長帯域	40nm (39nm)	1527~1567nm あるいは 1568~1607nm
波長表示分解能	1pm	
波長確度	<±50pm	
相対波長誤差	<±10pm	測定波長帯域内での相対誤差 (温度変動割合:10℃/6h以内)
波長再現性	<±5pm	同一条件における3σ値 各レンジの上限から10dBの範囲では、3pmP-P
測定パワーレンジ (0.1nm幅)	4レンジ: -5dBm (低感度) -15dBm (低感度) -25dBm (高感度) -35dBm (高感度)	コマンドにて切り替え。カッコ内は平均化処理なしでの推奨範囲 -4~-35dBm (-25dBm) -15~-45dBm (-35dBm) -25~-55dBm (-45dBm) -35~-65dBm (-50dBm)
最低検出感度	<-60dBm	0.1nm幅
許容入射パワー	<+16dBm(40mW)	全スペクトラムの合計パワー
同時測定可能なFBG数	40(typ.)	FWHM~0.25nm程度のFBGセンサを1nm間隔で使用した場合の例
FBGの波長間隔	1.0nm (typ.)	但しFWHMの2倍以上
測定周期	10msec (最短)	設定可能範囲:10~990msec、1~360sec 10msec周期の条件例:FBG数~16,低感度レンジ、ボーレート921.6kbps
使用温度範囲	0~50℃	動作温度範囲:0~60℃、保存温度範囲:-40~70℃
使用湿度範囲	<85%RH	結露させないこと
出力データ		中心光波長、光パワー、(光スペクトラムデータ)をASCII形式で出力
想定寿命	>10年	
寸法(W×H×D)	170×28×220mm	突起部を除く 電源ユニット併用時 170×101×220mm
重量	約1.2kg	電源ユニット併用時 約2.2kg
電源	DC5V 2Amax.	電源ユニット併用時 AC100~240V ~20Vmax.
光インターフェース	FCアダプタ	FCアダプタ (プラグ:SPC)
インターフェース	RS-422準拠	ボーレート9600bps~921.6kbps (6段階) 初期設定値 115.2kbps 電源ユニット併用時 RS232C準拠(9pin)

- ・波長測定仕様値は、反射スペクトラムがフラットトップ型でFWHM約0.25~1nm程度のFBGセンサを用いた場合。
- ・計測時間は、制御表示用PCのパフォーマンスにも依存します。

FBGセンサモニタ (FB200) 型名 (オーダ)
 :703753-D1-CN1-W1 (1527~1567nm Cバンドモデル)
 :703753-D1-CN1-W2 (1568~1607nm Lバンドモデル)

電源ユニット 型名 (オーダ)
 :703781-D-C2