

規格

指示部	表示	デジタル4桁 W, W(REL), dBm, dB(REL)の選択が可能						
	レコーダ出力	フルスケール表示の時1V, -5dB表示の時0.316V						
	アベレーシング	ON/OFFの切り換えが可能						
	レンジ・ホールド	レンジ指定が可能						
	ブザー	ブザー動作レベル(1dBステップ)の設定が可能						
	オート・パワー・オフ	無操作の状態が5分間続くと、自動的に電源を切る(内蔵電池を使用時)						
	寸法・質量	196H, 90W, 38Dmm, 700g以下						
光検出器	形名	MA9421A	MA9422A	MA9423A	MA9621A	MA9721A	MA9722A	MA9723A
	波長範囲	0.38~1.15 μ m			0.75~1.7 μ m	0.75~1.8 μ m		
	光電変換素子	Siフォトダイオード			InGaAsフォトダイオード	Geフォトダイオード		
	受光径	ϕ 9.5mm	ϕ 9mm	ϕ 9.5mm	ϕ 1mm	ϕ 5mm	ϕ 3mm	ϕ 1mm
	入力形式	フォトダイオード直接			FCコネクタアダプタ標準	フォトダイオード直接		FCコネクタアダプタ標準
	測定レベル範囲	-60~+20dBm (0.85 μ mにて)	-50~+20dBm (0.85 μ mにて)	-70~+10dBm (0.85 μ mにて)	-70~+3dBm (1.3 μ mにて)	-40~+10dBm (1.3 μ mにて)	-50~0dBm*1 (1.3 μ mにて)*2	-60~+3dBm (1.3 μ mにて)*2
	寸法・質量	30H, 30W, 37Dmm, 100g以下	16H, 15W, 140Dmm, 200g以下	30H, 30W, 37Dmm, 100g以下			20H, 20W, 128Dmm, 300g以下	30H, 30W, 37Dmm, 100g以下
総合	測定精度	\pm 5%(0.633/0.76/0.85 μ m, -10dBm)		\pm 5%(0.66/0.78/ 0.85 μ m, -10dBm)	\pm 5%(0.85/1.3/1.55 μ m, -10dBm)		—	\pm 5%(0.85/1.3/ 1.55 μ m, -10dBm)
	測定分解能	W/W(REL)表示: 0.1~1%, dBm/dB(REL)表示: 0.01dB						
	動作時間	20時間以上(フローティング動作が可能)						
	温度範囲	0~50°C(動作時), -30~+50°C(保管時), 10~45°C(充電時)						

*1 ϕ 0.25mmジャケット径のファイバに使用時

*2 周囲温度0~40°C

オーダーリング・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。

形名・記号	品名	数量
ML9002A	一本 体一 光ハンディパワーメータ	
J0477	—標準付属品— 連続動作アダプタ:	1個
Z0178	ACアダプタ:	1個
J0017	電源コード, 2.5m:	1本
B0232	ブランクパネル:	1枚
W0400AW	ML9002A 取扱説明書:	1部
MA9421A	—光検出器— 光検出器	
MA9422A	光検出器	
MA9423A	光検出器	
MA9621A	光検出器(MA9005Aコネクタアダプタを標準付属)	
MA9721A	光検出器	
MA9722A	光検出器	
MA9723A	光検出器(MA9005Aコネクタアダプタを標準付属)	

形名・記号	品名	数量
MA9005A	—応用部品— コネクタアダプタ	
MA9006A	センサアダプタ	
MZ8013A	センサホルダ	
J0436	光検出器接続コードS(ML9002Aの光検出器用)	
J0438	アナログ出力用コード	
MA9013A	ファイバアダプタ (125 μ mクラッド/0.25~1.0mmジャケット)	
MP93A	ファイバアダプタ	
MP94D	コネクタアダプタ(MP93A用)	
Z0179	キャリングケース	
Z0182	ショルダーケース	
Z0179	バッテリーボックス	
J0200B	光ファイバコード, GIファイバ, 2m	
J0056B	光ファイバコード, SMファイバ, 2m	

●光源

形名	MS0901A*2	MS0902A*2	MS0903A*2	MS0904A*2	MS0904B*2
適合ファイバ	GI		SM, GI		SM
発光素子	LED				EE-LED
波長(μm)	0.85±0.03	1.3±0.03	1.55±0.035	1.3±0.03 1.55±0.035	1.31±0.02 1.55±0.02
スペクトル半値幅(nm)	≦60	≦140	≦210	≦140(1.3μm) ≦210(1.55μm)	≦25
光出力レベル: 連続光モード(dBm)*14	≧-20*4	≧-20*4 ≧-40*5	≧-25*4 ≧-45*5	≧-22(1.3μm)*4 ≧-27(1.55μm)*4 ≧-42(1.3μm)*5 ≧-47(1.55μm)*5	≧-36(1.3μm)*5 ≧-42(1.55μm)*5
安定度*1, *15	≦0.3dB				≦2dB
瞬時安定度*6, *15	≦0.04dB				≦0.05dB
内部変調	周波数: 270Hz/1kHz/2kHz±1.5%, 矩形波(デューティ: 45~55%)				
光コネクタ*17	FC, ST, DIN, HMS-10/A, SC型コネクタアダプタ				FC, ST, DIN, HMS-10/A, SC型 (一体型)
周囲温度	0~50°C(動作温度), -45~+70°C(保存温度)				
寸法・質量	30H×30W×37Dmm, 200g以下				

形名	MS0905A*2	MS0906A*3	MS0902D*20, *21	MS0903D*20, *21
適合ファイバ	プラスチック	GI, SM		SM
発光素子	LED			LD
波長(μm)	0.66±0.03	0.85±0.03 1.30±0.03	1.31±0.025*18	1.55±0.025*18
スペクトル半値幅(nm)	≦50	≦60(0.85μm) ≦140(1.30μm)	≦5*18	≦10*18
光出力レベル: 連続光モード(dBm)*14	≧-10*6	≧-22(0.85/1.3μm)*4 ≧-42(1.3μm)*5	-3±1*5, *14	
安定度*7, *16	≦0.4dB	≦0.3dB	±0.5dB*5	
瞬時安定度*8, *16	≦0.05dB	≦0.04dB	±0.05dB*5	
内部変調	周波数: 270Hz/1kHz/2kHz±1.5%, 矩形波(デューティ: 45~55%)			
光コネクタ*17	Amphenol 905, FC型コネクタアダプタ	FC, ST, DIN, HMS-10/A, SC型コネクタ アダプタ	FC, SC型(一体型)*18	
周囲温度	0~50°C(動作温度), -40~+70°C(保存温度)			
寸法・質量	30H×30W×37Dmm, 200g以下			

●光検出器

形名	MA9421A*1	MA9422A*2	MA9423A*2	MA9621A*2	MA9721A*2	MA9722A*2	MA9723A*2	MA9724A*3	
波長範囲	0.38~1.15μm			0.75~1.7μm	0.75~1.8μm				
光電変換素子	Siダイオード			InGaAs ダイオード	Geダイオード				
受口径	φ9.5mm	φ9mm	φ9.5mm	φ1mm	φ5mm	φ3mm	φ1mm	φ9mm	
入力形式	フォトダイオード直接			FC, ST, DIN, HMS-10/A SCコネクタ アダプタ*17	フォトダイ オード直接	フォトダイオ ード直接*5	FC, ST, DIN, HMS-10/A, SC 型コネクタ アダプタ*17	フォトダイ オード直接	
測定レベル範囲	連続光 (dBm)	-60~+20 (0.85μm)	-50~+20 (0.85μm)	-70~+10 (0.85μm)	-70~+3 (1.3μm)	-40~+10 (1.3μm)	-60~+0*10 (1.3μm)	-60~+3*10 (1.3μm)	-30~+10 (1.3μm)
	変調光 (dBm)	-65~+17 (0.85μm)	-50~+17 (0.85μm)	-75~+7 (0.85μm)	-75~0 (1.3μm)	-50~+7 (1.3μm)	-65~-3*10 (1.3μm)	-65~0*10 (1.3μm)	-40~+7 (1.3μm)
測定精度*16	±5%*11		±5%*12	±5%*13	±5%*13, *15		±5%*13, *15	±5%*11 ±8.5%*15	
周囲温度	0~50°C(動作温度), -40~70°C(保存温度)							15~35°C (動作温度) -40~70°C (保存温度)	
寸法・質量	30H×30W× 37Dmm, 100g以下	16H×15W× 140Dmm, 200g以下	30H×30W×37Dmm, 100g以下			20H×20W× 128Dmm, 300g以下	30H×30W× 37Dmm, 100g以下	16H×15W× 140Dmm, 200g以下	

●MS0907A 反射率ユニット *3,*20

適合ファイバ	SM(10/125 μ m, NA0.1)
波長	1.31 \pm 0.03 μ m(25 $^{\circ}$ C)
測定範囲	0~40dB(全反射を基準, 出力コネクタを含む)
測定表示範囲	0~60dB(全反射を基準, 出力コネクタは除外)
測定精度	\pm 1dB(全反射を基準, 一定温度)
光出力コネクタ*17	FC, ST, DIN, HMS-10/A, STのPC形(反射減衰量40dB以上)
周囲温度	0~50 $^{\circ}$ C(動作温度), -40~70 $^{\circ}$ C(保存温度)
寸法・質量	93H, 90W, 36Dmm, 300g以下

- *1 応用部品
- *2 MS9020A/B/Cに実装
- *3 MS9020B/Cに実装
- *4 当社製GIファイバ(50/125 μ m, NA0.2, 2m)を接続時
- *5 当社製SMファイバ(10/125 μ m, NA0.1, 2m)を接続時
- *6 当社製プラスチックファイバ(ϕ 1mm, NA0.5, 2m)を接続時
- *7 0~50 $^{\circ}$ C(5時間)
- *8 0~50 $^{\circ}$ C内の \pm 1 $^{\circ}$ C(1分間)

- *9 ジャケット径 ϕ 0.25mmのUVコートSMファイバに使用
- *10 周囲温度0~40 $^{\circ}$ C
- *11 -10dBm, 0.633/0.78/0.85 μ mの連続光モード
- *12 -10dBm, 0.66/0.78/0.85 μ mの連続光モード
- *13 -10dBm, 0.85/1.3/1.55 μ mの連続光モード
- *14 -10dBm, 0.85/1.3 μ mの連続光モード(18~28 $^{\circ}$ C)
- *15 -10dBm, 1.55 μ mの連続光モード(18~28 $^{\circ}$ C)
- *16 FCコネクタを使用時
- *17 本欄に記載の光コネクタの中から, ひとつを指定してください。指定方法は光コネクタのオプション対照表を参照してください。指定がない場合はFC(MS0905AはAmphenol 905)型が装備されます。本欄に記載されていない光コネクタは特注品になります。
- *18 CW, 25 $^{\circ}$ C
- *19 その他のコネクタについては変換コード(オーダーリング・インフォメーションを参照)で対応できます。
- *20 レーザ製品安全規格:FDA21CFR, IEC 825 クラス1
- *21 MS9020Cに実装

アダプタとLED光源・光検出器の構成

