

規格

1

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	0.38~1.15μm			0.75~1.7μm	0.75~1.8μm		
	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	φ9.5mm	φ9mm	φ9.5mm	φ1mm	φ5mm	φ3mm	φ1mm
	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 (0.85μmにて)	-50~+20dBm (0.85μmにて)	-70~+10dBm (0.85μmにて)	-70~+3dBm (1.3μmにて)	-40~+10dBm (1.3μmにて)	-50~0dBm*1 (1.3μmにて)*2	-60~+3dBm (1.3μm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	±5%(0.633/0.78/0.85μm, -10dBm)		±5%(0.66/0.78/ 0.85μm, -10dBm)		±5%(0.85/1.3/1.55μm, -10dBm)		±5%(0.85/1.3/ 1.55μm, -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℃(動作時), -30~+50℃(保管時), 10~45℃(充電時)						

*1φ0.25mm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
ML9002A	—本体— 光ハンディパワーメータ
	—標準付属品—
J0477	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
—光検出器—	
MA9421A	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
—応用部品—	
MA9005A	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 (125μm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	シールドケース
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)*16	≧-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*7,*10	≦0.3dB				≦2dB
瞬時安定度*8,*12	≦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℃(動作温度)、-45～+70℃(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*19
光出力レベル： 連続光モード(dBm)*16	≧-10*6	≧-22(0.85/1.3μm)*4 ≧-42(1.3μm)*5	-3±1*20,*21	
安定度*7,*10	≦0.4dB	≦0.3dB	±0.5dB*5	
瞬時安定度*8,*12	≦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)*19	
周囲温度	0～50℃(動作温度)、-40～+70℃(保存温度)			
寸法・質量	30H×30W×37Dmm、200g以下			

●光検出器

形名		MA9421A*2	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 ダブタ*17	フォトダイ オード直接	フォトダイオ ード直接*9	FC, ST, DIN, HMS-10/A, SC 型コネクタア ダブタ*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%*14 ±8.5%*15
周囲温度		0～50℃(動作温度), -40～70℃(保存温度)							15～35℃ (動作温度) -40～70℃ (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℃)
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℃(動作温度), -40~70℃(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℃(5時間)

*8 0~50℃内の $\pm$ 1℃(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℃

*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℃)

*15 -10dBm, 1.55 μ mの連続光モード(18~28℃)

*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℃

*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

