形 名	MS0902D*8	MS0903D*8	MS0908A*9	MS0909A*8	
適合ファイバ	SM		SM (ITU-T G.625)		
発光素子	LD		FP-LD		
波長 (μm)*1	1.31±0.025 1.55±0.025		0.635±0.010	1.31 ±0.02 1.55 ±0.02	
スペクトル半値幅 (nm) *1	≦5	≦10	≦5	$\leq 5 (1.3 \ \mu \text{ m})$ $\leq 10 (1.55 \ \mu \text{ m})$	
光出力レベル: 連続光モード(dBm)* ²	-3±1*1、*4		-3±1*1、*10	≥-3*1.*10	
安定度*2.*5	±0.5 dB*4		±2 dB*2,*10,*11	±0.5 dB*2、*5、*10	
瞬時安定度*2、*6	±0.05 dB*4		_	±0.05 dB*2, *6, *10	
内部変調	周波数:270 Hz/1 kHz/2 kHz ±1.5 %、 矩形波 (デューティ:45~55 %)		点滅機能あり (3段階切り換え)	周波数: 270/1 kHz/ 2 kHz ±1.5 % デューティ: 45~55 %	
光コネクタ* ⁷	FC、SC型(一体型)*12		交換可能コネクタ、PC研磨 (FC、ST、DIN、HMS-10/A、SC)		
周囲温度	0° ~+50 ℃(動作温度)、 -40° ~+70 ℃(保存温度)		0° ~+40 ℃(動作温度) -40° ~+70 ℃(保存温度)	0° ~+50 ℃(動作温度) -40° ~+70 ℃(保存温度)	
寸法・質量	30 (W) × 30 (H) × 37 (D) mm、 ≤ 200 g		90 (W) ×133 (H) × 38 (D) mm, ≤300 g	90 (W) ×133 (H) ×38 (D) mm、≤500 g	

- *1: CW、25℃
- *2: FCコネクタを使用時
- *3: 当社製GIファイバ (50/125 μm、NA0.2、2 m) を接続時
- *4: 当社製SMファイバ (10/125 μm、NA0.1、2 m) を接続時
- *5:CW、0°~50℃ (5時間)
- *6: CW、0°~50 ℃内の±1 ℃ (1分間)
- *7: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。
- *8: レーザ製品安全規格: IEC 60825-1 クラス1、21CFR クラス1 *9: レーザ製品安全規格: IEC 60825-1 クラス1M、21CFR クラス2 (右 図参照)
- *10:SMファイバ (ITU-T G.652)、2 mを接続時
- *11: CW、 $0^\circ \sim 40^\circ$ C、5時間 *12: その他のコネクタについては変換コード (オーダリング・インフォ メーションを参照)で対応できます。

レーザ製品の安全対策



*1に最大出力、*2に波長を記載しています。 注意:レーザ光をのぞきこまないでください。

● 光検出器

形	名	MA9421A	MA9422A	MA9423A	MA9621A	MA9622A*1	
波長	範囲	0.38~1.15 μm		0.75~1.7 μm	1.2~1.7 μ m		
光電	1変換素子	Siダイオード		InGaAsダイオード			
受口	1径	φ 9.5 mm		φ 9.5 mm	0.5 mm φ 1 mm		
					FC, ST, DIN,	FC、SC、ST、DIN、	
入力	7形式	フォトダイオード直接		HMS-10/A、SC型	HMS-10/A型交換可能		
				コネクタアダプタ*2	コネクタ、PC研磨		
瀴	測 定 連続光 (dBm)	-60~+20	-50~+20	-70~+10	-70~+3	-50~+23	
上だべ		$(0.85 \ \mu \ m)$	(0.85 μm)	(0.85 μ m)	(1.3 μ m)	(1.3/1.55 μ m)	
	ル 範 要調光 (dBm)	$-65\sim+17$	$-50\sim+17$	-75~+7	-75~0	-55~+20	
車囲		$(0.85 \ \mu \ m)$	(0.85 μm)	(0.85 μ m)	(1.3 μ m)	(1.3/1.55 μ m)	
測定確度*3			±5 %*5	±5 %*6	±5 %*7		
周囲温度 0° ~+50 ℃(動作温度)、-40° ~+70 ℃(保存温度)							
寸法・質量		30 (W) × 30 (H) ×	15 (W) ×30 (H) ×	30 (W) ×30 (H) ×37 (D) mm, ≤100 g			
		37 (D) mm、≦100 g	140 (D) mm、≦200 g	50 (W) ∧50 (H) ∧51 (D) Hilli, ≡ 100 g			

*1:適合コネクタ:SMファイバ (ITU-T G.625)、

反射減衰量: ≥40 dB (1.55±0.02 μm、接続コネクタの反射減衰量が45 dB以上のときに限る)、

偏波依存性: ≦0.1 dB (1.55±0.02 μ m)

*2: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。

*3: FCコネクタを使用時

*4: $-10~\mathrm{dBm}$ 、 $0.633/0.78/0.85~\mu\,\mathrm{m}$ の連続光モード

*5: $-10~{
m dBm}$ 、 $0.66/0.78/0.85~\mu~{
m m}$ の連続光モード

*6: $-10~{
m dBm}$ 、 $0.85/1.3/1.55~\mu\,{
m m}$ の連続光モード

*7: -10 dBm、 $1.3/1.55~\mu$ mの連続モード

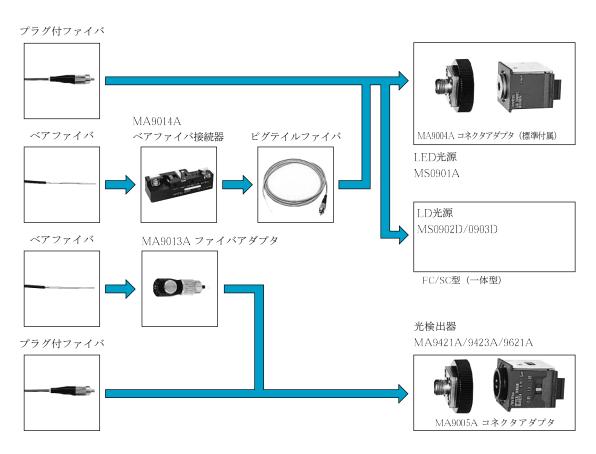
● MS0907A 反射率ユニット*1

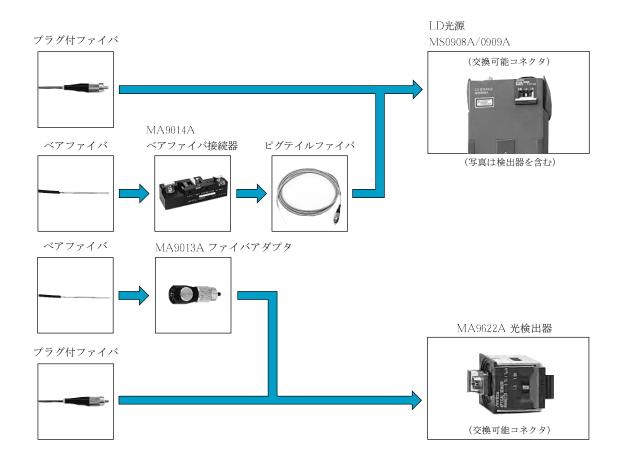
適合ファイバ	SM (10/125 μm, NA0.1)	
波長	31±0.03 μ m (25 °C)	
測定範囲	0~40 dB (全反射を基準、出力コネクタの反射を含む)	
測定表示範囲	0~60 dB (全反射を基準、出力コネクタの反射は除外)	
測定確度	±1 dB (反射を基準、一定温度)	
光出力コネクタ*2	FC、ST、DIN、HMS-10/A、SCのPC型	
周囲温度	0° ~+50 ℃ (動作温度)、-40° ~+70 ℃ (保存温度)	
寸法・質量	90 (W) × 93 (H) × 36 (D) mm, ≤300 g	

- *1:レーザ製品安全規格:IEC 60825-1 クラス1、21CFR クラス1
- *2: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。

光検出器 MA9421A/9423A/9621A LED光源 MS0902D/0903D LD光源 MS0902D/0903D LD光源 MS0908A/0909A





光コネクタオプション対照表

品名・形名		オプション番号								
		32	33	37	38	39	40	41	42	43
		MU*1	LC*1	FC	ST	DIN47256	SC	TOCP172*2	HFS-13/A (GI) *2	HMS-10/A (SM) *1
LED光源	MS0901A			•	•	•	•	•	•	•
	MS0902D			•			•			
LD光源	MS0903D			•						
	MS0908A			■*3	●*3	•*3	●*3			■*3
	MS0909A			•*3	•*3	●*3	●*3			•*3
光検出器	MA9421A	•	•	•		•	•	•	•	•
	MA9422A	•	•	•		•	•	•	•	•
	MA9423A	•	•	•		•		•	•	•
	MA9621A	•	•	•	•	•		•	•	•
	MA9622A			■ *3	●*3	●*3	● * 3			●*3
光反射率ユニット	MS0907A			•*1	•*1	•*1	•*1			•

*1: PC (凸球面研磨) タイプ

*2: FLAT (平面研磨) タイプ *3: PC (凸球面研磨) タイプ、ユーザ側で交換と清掃が可能

注記 (*1~*3) のないコネクタは、FLAT (平面研磨) とPC (凸球面研磨) のどちらにも対応可能です。

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			
	-本 体-			
MS9020D	光ロステストセット(Ni-Cdバッテ	リパック内蔵)		
	-標準付属品-			
Z0178	ACアダプタ	: 1個		
J0017	電源コード、2.5 m	: 1本		
J0599*1	AC動作アダプタ	: 1個		
J0477*2	連続アダプタ	: 1個		
J0597	全反射光コード(MS0907Aのみ)	: 1本		
W1306AW	MS9020D 取扱説明書	: 1部		
	-LED光源-			
MS0901A	LED光源 (MA9004A コネクタアタ	(ブタを標準装備)		
	T TO W SEE			
MERCON	− LD 光源− L D光源(コネクター体型)			
MS0902D MS0903D	LD光源(コネクター体型) LD光源(コネクター体型)			
MS0903D MS0908A		海壮(告)		
MS0908A MS0909A	LD光源(交換可能光コネクタを標準装備) LD光源(交換可能光コネクタを標準装備)			
M20909A	LDル体(又)異母能ルーヤンクを标学表開)			
	 一光検出器-			
MA9421A	光検出器			
MA9422A	光検出器(薄型タイプ)			
MA9423A	光検出器			
MA9621A	光検出器(MA9005A コネクタアタ	「プタを標準装備)		
MA9622A	光検出器			
	(ハイパワー用、交換可能光コネ	クタ標準装備)		
	- 光反射率ユニット-			
MS0907A	反射率ユニット			

^{*1:}バッテリ使用時にコネクタに接続するショートコネクタです。

形名・記号	品 名				
	一応用部品一				
MA9004A	コネクタアダプタ				
	(MS0901A用)				
MA9005A	コネクタアダプタ				
	(MA9421A/9423A/9621A用)				
MA9006A	センサアダプタ(光検出器用)				
MA9013A	ファイバアダプタ				
	(クラッド径: 125 μm, ジャケット径: 0.25~1 mm)				
MA9014A	ベアファイバ接続器				
MP93A	ファイバアダプタ(クラッド径:≦150 μm)				
MP94D	コネクタアダプタ(MP93Aと組み合せて使用)				
J0436	光検出器用コード S				
TO 420	(ML9002A、MS9020A/B/C/D用) レコーダ出力用コード				
J0438	レコーヶ田刀用コート (ミニジャック、ワニロクリップ付)				
J0598	(ミーンヤック、ソーログリップN) プラスチック・ファイバコード				
10000	(φ1 mm, NA0.5), 2 m				
.T0200B	光ファイバコード				
J0200D	(GIファイバ、50/125 μm、NA0.2、FC型)、2 m				
J0056B	光ファイバコード				
300002	(SMファイバ、10/125 μm、NA0.1、FC型)、2 m				
Z0179	キャリングケース				
Z0180	バッテリパック				
	(単3アルカリ/マンガン電池用、4本内蔵可能)				
Z0765	Ni-Cdバッテリパック(Ni-Cd電池用)				
Z0182	ショルダーケース(MS0908A/0909Aは含まず)				
Z0426	キャリングケース(MS0908A/0909A含む)				
J0206A	FC-DIAMOND変換コード(SM、1 m)				
J0208A	FC-Biconical変換コード(SM、1 m)				
J0210A	FC-D4変換コード(SM、1 m)				
J0517A	FC-DIN変換コード(SM、1 m)				
J0519A	FC-ST変換コード(SM、1 m)				
J0521A	FC-SC変換コード(SM、1 m) 交換可能光コネクタ(FC)				
J0617B					
J0618D	交換可能光コネクタ(ST)				
J0010D	*MA9622A、MS0908A/0909A用				
J0618E	交換可能光コネクタ(DIN)				
3001015	*MA9622A、MS0908A/0909A用				
J0618F	交換可能光コネクタ(HMS-10/A)				
	*MA9622A、MS0908A/0909A用				
J0619B	交換可能光コネクタ(SC)				
	*MA9622A、MS0908A/0909A用				
Z0333A*3	波長切換器 *MS0909A用				
B0232	ブランクパネル				

^{*2:} バッテリ動作時にオートパワーオフ機能を無効にします。

^{*3:}光検出器の代わりに接続します。