

レーザーマイクロゲージ LMG-Ⅱシリーズ

センサ部 製品仕様

項目	モデル名	LMG 016-Ⅱ	LMG 126-Ⅱ	LMG 300-Ⅱ	LMG 305-Ⅱ	LMG 606-Ⅱ	LMG 800-Ⅱ	LMG 805-Ⅱ	LMG 1505-Ⅱ	LMGW 2205-Ⅱ
使用レーザー	可視半導体レーザー (670nm)									
測定物の大きさ(mm)		0.01 -2	0.05 -12	0.2 - 30	0.2 - 30	0.5 - 60	0.5 - 80	0.5 - 80	0.7 - 150	0.7 - 220
測定精度*1	再現性 (μm)	± 0.5	± 1	± 2	± 3	± 4	± 4	± 5	± 1.2 (± 5)*2	± 1.5 (± 5)*3
	直線性 (μm)	± 0.3	± 0.5	± 1.5	± 2.0	± 2.5	± 2.5	± 4	± 8 (± 4)*2	± 1.2 (± 4)*3
	繰返 (μm)	± 0.2	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.5	± 0.5	± 1	± 2 (± 1)*2	± 2 (± 1)*3
測定回数 (回/s)	1800									
レーザー走査速度(m/s)		42	110	175	175	350	350	420	560	420
周囲温度(°C)	0 ~ 45									
質量 (kg)	送光部			1.7		2.2	5.0	4.0	7.5	20.0
	受光部	2.0	2.5	1.0	3.0	1.0	3.0	2.0	4.5	6.0
	設置台			1.5		1.6	4.0	3.0	4.5	7.0
質量合計(kg)		2.0	2.5	4.2	3.0	4.8	12.0	9.0	16.5	33.0

*1 測定可能領域の70%以内において周囲温度 $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 、平均回数896回(表示間隔0.5秒)以上での値。
(±1ディジットの量子化誤差は含まず)

総合精度：上記の条件で、どの位置で測定しても得られる精度。

直線性：上記の条件で測定領域センターで標準ゲージのサイズを変えて測定した場合の精度。

繰返精度：上記の条件で同じ位置で同一標準ゲージを繰返し測定した場合の精度。

*2 ()内は80mmまでの測定精度。

*3 ()内は下部測定領域での測定精度。

レーザマイクロゲージ LMG-Ⅱシリーズ

表示部 製品仕様

機能豊富な D5、D5-M 型と操作がシンプルな P Ⅲ、MⅢ型があります。
D5、P Ⅲ型は 1 台のセンサに対応し、D5-M、MⅢ型は 2 台のセンサに対応します。
表示部のみでは使用できません。必ずセンサと組み合わせて購入してください。

モデル名	D5 型	D5-M 型	P Ⅲ型	MⅢ型 *4
接続センサ数	1 台	2 台	1 台	2 台
測定値表示部	左右の測定値表示部に同時に 2 箇所 の測定値を表示可能		1 箇所 の測定値を表示 (表示箇所切替え可)	2 台のセンサの測定値 を切替えて表示 *5
表示単位	mm/inch 選択		mm のみ	
表示桁数	全桁デジタル表示 (センサ部の機種に対応) / 表示桁数選択可			
表示間隔	0.56ms - 4.5s 間を任意に設定 5 種登録可能			22ms - 4.5s 間を任意 に設定 5 種登録可能
目標値設定	測定モード別に設定			
許容誤差設定	小数点以下の上限、下限値をそれぞれ設定			
測定モード	外径 2 カ所、間隙 3 カ所まで選択			
データ演算処理	平均値、最大値、最小値、最大値-最小値、移動平均値			
データ出力	RS-232C、アナログ±10V (GP-IB,BCD,セントロニクスはオプション)			
アラーム	許容誤差範囲内では表示パネルのランプが点灯し、 裏面パネルのアラーム接点が閉じる。			
その他	外部信号による測定、校正、測定値のオフセット、ゼロセット			
質量	4 kg			
電源	AC85V - 260V 50/60Hz 30VA			

*4 同一センサを使用。センサの機種に制限あり。

*5 追加表示ユニットあり。(オプション)

標準付属品

送光部、受光部間接続ケーブル	1 本 (MⅢ型は 2 本)
センサ、表示部間接続ケーブル	1 本 (MⅢ型は 2 本)
電源ケーブル	1 本
取扱説明書	1 部 (検査成績書 1 通付)

オプション

透明物体測定機能

外径、間隙の多セグメント測定機能

B C D、G P - I B等のインターフェース

外付け測定値表示器

防塵用電磁シャッター

防塵用エアブロー付きフード

特殊設置台

各種標準ゲージ（検定付きも可）

測定ラインの設計製作

測定データ加工等のコンピュータソフトの製作

特殊仕様品の製作

TOE東京光電子工業株式会社