

レーザーマイクロゲージ LMG - シリーズ

センサ部 製品仕様

項目	モデル名	LMG 016	LMG 126	LMG 300	LMG 305	LMG 606	LMG 800	LMG 805	LMG 1505	LMGW 2205
使用レーザー		可視半導体レーザー (670 nm)								
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
最小表示値	(μm)	0.05				0.1			1	1
	(インチ)	0.00005				0.0001			0.001	0.001
測定精度*1	再現性 (μm)	± 0.5	± 1	± 2	± 3	± 4	± 4	± 5	± 12 (± 5)*2	± 15 (± 5)*3
	直線性 (μm)	± 0.3	± 0.5	± 1.5	± 2.0	± 2.5	± 2.5	± 4	± 8 (± 4)*2	± 12 (± 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 ()		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 ± 5 、平均回数896回(表示間隔0.5秒)以上での値。

(± 1 デジタル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。

LMGW2205 はダブルビーム専用のP 表示部との組合せとなります。