

ポータブル非接触線径測定器

PLMG

PLMG は電線等の金属線及び釣り糸等の合成樹脂系の製造ライン上で走行中の線材の直径を非接触で測定する測定器です。走査レーザを光源に使用した高精度測定向きで、走行中の線材をガイドに引っかけて測定ボタンを押せば、線径が表示されます。バッテリー内蔵なので、測定は本体のみで行え、一連の測定終了後、プリンター及びパソコンにデータを送ることが可能です。時計内蔵なので、測定日時と測定値を対応させて出力することも可能です。

特徴

- ・ 線材を測定位置に通すためのガイドローラが付いているので、製造ライン上で流れている線材の測定に適しています。
- ・ 透明な材質の線材も測定できます。
- ・ 小型、軽量のため、持ち歩きに便利で、手で持ったまま測定するのに適しています。
- ・ バッテリー内蔵のため、外部電源なしで約5時間の測定が可能です。
- ・ 外部電源を接続することで、バッテリーに充電しながら測定もできます。
- ・ 測定結果はパソコンに出力できるので、統計や品質管理に便利です。
- ・ オプションの小型プリンタを接続すれば、測定結果の印字もできます。
- ・ 測定中、パソコンやプリンタを持ち歩かずに、測定後まとめて出力することもできます。
- ・ 測定対象の名称と測定値を対応させて出力する機能があるので、複数の測定対象を別々に管理することができます。
- ・ 時計を内蔵しているので、測定日時と測定値を対応させて出力します。
- ・ 測定結果をパソコンに取り込む通信ソフトが標準で付属していますので、取り込んだデータを Excel などですべて自在に加工することができます。
- ・ クラス2 レーザ製品



仕様

項目	PLMG-02	PLMG-10
使用レーザー	波長:670nm、出力:1mW以下	
測定範囲	0.02 ~ 2mm	0.1 ~ 10mm
最小表示値	0.1 μ m	0.1 μ m
測定精度	$\pm 1 \mu$ m 表示可能領域の 70%以内、周囲温度 20 ± 5	$\pm 1 \mu$ m 表示可能領域の 70%以内、周囲温度 20 ± 5
走査回数	1000 回 / 秒	
走査速度	21m / 秒	28m / 秒
測定開始	内部トリガーによる自動測定(1 ~ 9999 秒間隔) スタートボタンによる手動測定	
透明物体	測定可能	
データ出力	RS-232C (パソコン、プリンタへ)	
周囲温度	0 ~ 45	
質量	本体 約 1Kg	本体 約 1.2Kg
消費電力	約 2W	約 2W
バッテリー	7.2V Li-Ion(NP-F550)、質量 約 100g フル充電で約 5 時間の測定が可能	
外部電源	AC アダプター(BLM-100W)、質量 約 300g 入力 AC 85V ~ 260V 出力 DC 8.7 V 充電器兼用	
オプション	プリンタ、標準ゲージ	
図面	PLMG-02 寸法図	PLMG-10 寸法図