

レーザ方式非接触外径測定器 ST-3750シリーズ (販売終了)



ST-3753C

特長

- 半導体レーザの使用で送、変光部が小型化されました。
- 1800回/秒の超高速測定により、高精度測定ができます。
- レーザ光走査速度も従来製品の2倍となり、高速移動・振動物体をより高精度で測定できます。
- 非接触ですから被測定物に影響を与えず、高精度で測定ができます。
- 外径と同様に間隙寸法の測定も可能です。
- デジタル表示ですから読取り誤差はありません。
- 測定値を平均しますから、測定誤差は極小化されます。
- 許容誤差範囲以外ではランプが点灯し、アラーム接点が閉じます。

性能

機種		ST-3754C	ST-3752C	ST-3753C	ST-3751C	ST-3755C
センサ部	光源	可視半導体レーザ		Wave Length : 670nm		
	測定範囲 (mm)	0.01~2	0.05~6	0.2~30	0.5~55	0.5~80
	最小表示値 (μm)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	測定精度 (μm) ※1	±1	±1	±3	±3	±4
	測定回数 (回/s)	1800				
	走査速度 (m/s)	40	110	175	350	350
	周囲温度 (°C)	0~45				
	質量 (kg)	2	2.5	3	7.2	12
表示部	表示	最高6桁デジタル表示				
	表示間隔	0.56ms~4.5s間を任意に設定			5種類登録可	
	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・下限をそれぞれ設定				
	測定モード	外径2箇所、間隔3箇所まで選択				
	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-232、アナログ±10V				
	アラーム	許容誤差範囲以外ではランプが点灯し、アラーム接点が閉じる				
	質量	4kg				
	電源	AC85V~260V、50/60Hz、30VA				

※1 測定領域の70%以内において周囲温度20±5°C、平均回数512回（表示間隔0.3秒）以上の値。  
(±1ディジットの量子化誤差は含まず。)

標準付属品

送光部、受光部間接続ケーブル	1本
センサ、表示部間接続ケーブル	1本
電源ケーブル	1本
取扱説明書	1部

オプション

- 透明物体測定機能・外径、間隔の多セグメント機能
- BCD、セントロニクス、GP-IB等のインターフェース

