

静電容量方式変位計 ST-3572 (販売終了)



カタログ
(1,710KB)
非接触変位計・厚さ計
カタログPDF

[PDFダウンロード](#)



資料請求 (488KB)
非接触変位計・厚さ計の資料請求フォーマットPDF

[PDFダウンロード](#)

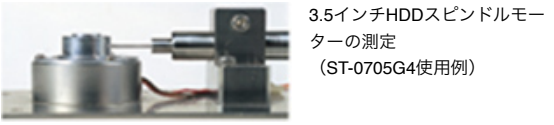
高速応答
10kHz

φ0.2mmから測定



日本製

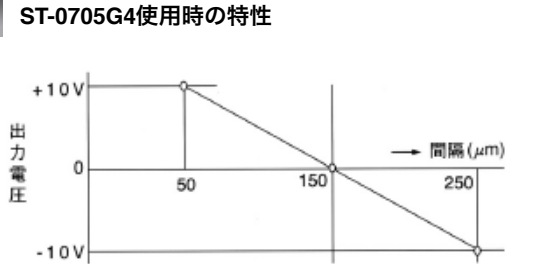
ST-3572は、ST-3512と同様に、プローブ内に回路を有した「アクティブ型」を採用しています。特に、極細径プローブにより、小さなターゲットで高速回転するディスクや精密モータ、スピンドルまたは高速振動体などの測定に最適です。



特長

- 高速応答**
DC~10kHz
極細径プローブにより、小さなターゲットの変位が測定できます。
(極細径プローブの測定電極径φ0.1mm)
■金属・導体・半導体等の測定に最適
■磁界や磁性体の影響を受けず、全ての金属に対して同一条件で測定ができます。
■ワイドレンジ対応可能 最大 10mm

変位と出力電圧の関係



性能

(標準プローブST-0705G4使用の場合の性能です)

測定方式	静電容量方式	
測定範囲	150±100μm	
出力電圧	+10V~-10V (F.S)	
感度	0.1V/μm	
確度	±2%F.S (23±5°C、80%R.H)	
オフセット機能	約±10% (F.S)	
周波数帯域幅	DC~10kHz (-3dB) (但し、約5kHz、2kHz、1kHz、100Hzに切換え可能)	
出力抵抗	77Ω±20%	
電源	電圧	AC90V~250V 50/60Hz
	消費電力	60VA MAX
使用温湿度範囲	0~40°C、85%R.H以下	
大きさ	約80W×170H×320L (mm)	
質量	約3kg	
付属品	電源コード (1)、ヒューズ (2)、同軸ケーブル (1)、アースリード (1)、取扱説明書 (1)	
表示	オーバーレンジ表示	

プローブ別性能表

本体	形式		測定範囲 [μm]	分解能 (BW=10kHz) [μm rms]	確度 [%F.S]	プローブ電極径 [mm]	プローブヘッド寸法 図	プローブケーブル長 [m]
	本体	プローブ						
		ST-0701A3	75±50	0.02	±2	φ0.1	S-6	
		ST-0702A2	100±50	0.006	±2	φ0.2		

ストレートタイプ	ST-3572	ST-0705G3	100±50	0.003	±2	Φ0.5	S-1	1.5
		ST-0705G4	150±100	0.006	±2			
		ST-0705G5	400±250	0.03	±2			
		ST-0710A	500±250	0.035	±2	Φ1.0	S-7	3.0
		ST-0710A2	750±500	0.08	±2			
		ST-0717A	1500±1000	0.15	±2	Φ1.7	S-3	
		ST-0755A	6000±2000	0.3	±2	Φ5.5	S-5	
		ST-07130A	15000±5000	0.5	±2	Φ13	S-8	

	形式		測定範囲 [μm]	分解能 (BW=10kHz) [μm rms]	確度 [%F.S.]	プローブ 電極径 [mm]	プローブ ヘッド寸 法図	プローブ ケーブル 長 [m]
	本体	プローブ						
45°カットタイプ	ST-3572	ST-0702C2	100±50	0.006	±2	Φ0.5	C-3	1.5
		ST-0705M3	100±50	0.003	±2			
		ST-0705M4	150±100	0.006	±2			
		ST-0705M5	400±250	0.03	±2	Φ1.0	C-1	3.0
		ST-0710B	500±250	0.035	±2			
		ST-0710B2	750±500	0.08	±2			
		ST-0717B	1500±1000	0.15	±2	Φ1.7	C-2	

- 各プローブの形状は下記をご覧ください。（プローブヘッド寸法図Noをご参照ください）

ST-3572用プローブ寸法図

