

スピンドル振れ測定器
Spindle Runout Indicator

OPTECH-RI-V/V plus

スピンドル振れ&回転数測定器
Spindle Runout & Speed Indicator



特長

- 光学的に振れ量(T.I.R)を測定します。
- 最高50万回転/分までの回転数を光学的に測定します。※
- コンパクト設計なので簡単にセッティング出来ます。
- コードレスですので電源のない所でも実機装着が容易に行えます。
- 高精度で広範囲な回転域にわたっての測定が可能です。

※回転数測定はOPTECH-RI-V plusだけの機能です。

Features

- Optical detection of the amount of dynamic run-out(T.I.R).
- Optical detection of the spindle speed up to 500,000min⁻¹ *.
- Easy to set up with compact design.
- Cordless design allows placement right on the machine. No AC power required.
- Wide range and accurate measurement.

* This feature is only available on the OPTECH-RI-V plus

注) 付属品:ゲージピン、セッティングピン、キャリングソフトケース、乾電池
(ゲージピンはOPTECH-RI-Vの仕様により異なります。)

Note: Accessories: Gauge pin, setting pin, soft carrying case, batteries
(Gauge pin specifications vary by Optech-RI-V models, 2.0mm and 3.175mm.)

オプテック Optech OPTECH-RI-V/V plus

項目	Items	仕様 Specification	
型式	Model	OPTECH-RI-V	OPTECH-RI-V plus
振れ Runout	測定範囲	Measuring Range 0.0~99.9 (μm)	
	分解能	Resolution 0.1 (μm)	
	測定精度 (20°C) ※1	Measuring Precision 2 (μm) ※2	
	測定回転数	Spindle Speed 300~500,000 (min ⁻¹)	
回転数 Spindle Speed ※3	測定範囲	-	High: 10,000~499,000 (min ⁻¹)、Low: 1,000~99,900 (min ⁻¹)
	分解能	-	High: 1,000 (min ⁻¹)、Low: 100 (min ⁻¹)
	測定精度 (20°C) ※1	-	High: ±1,000 (min ⁻¹)、Low: ±100 (min ⁻¹)
ゲージピン寸法	Gauge Pin Spec	1) φ3.175(mm)、L=38.1(mm)、32(mm) 2) φ2.0(mm)、L=25(mm) ※4	
光源	Light Source	赤外LED Infrared LED	
表示機能	Display	3桁、ローバッテリー表示、オーバーフロー表示 3 digits, low battery indicator, overflow indicator	
インターフェース	Interface	RS-232C ※5	
電源	Power Source	DC9 (V) 006P乾電池1本 バッテリー寿命:連続約12時間 One battery (DC9V, 006P). Battery lifespan: 12 hours of continuous operation.	
使用温度範囲	Operating Temperature	5~40 (°C)	
質量	Mass	0.35 (kg)	
本体寸法	Dimensions	150W×93D×21H (mm)	
定価	Price	¥342,000	¥382,000

※1. 量子化誤差を含みません。

※2. 測定範囲50 μmを超える測定精度については、別途お問い合わせください。

※3. 測定原理上、振れ量が微小の場合は測定できない場合がございます。

また、スピンドルによっては測定できない回転領域がございます。

※4. ご注文の際にコレット寸法をお伺いし、いずれかの出荷校正を致します。

※5. RS-232C専用ケーブルは別売オプション品となります。

Does not include quantization errors.

Precision may vary when run-out exceeds 50 μm - please consult.

Spindle speed measurement requires perceptible run-out detection. The ability to accurately measure spindle speed may be affected by the condition and quality of each spindle.

When ordering, please specify the collet size, so the unit can be calibrated accordingly before shipping.

RS-232C Cable is optional item.