

5. 測定子の交換

付属のキースパナをスパナ掛けに掛け、スピンドルが回らないようにして、測定子をペンチなどではさんで取付け、取外しを行ってください。測定子をペンチなどではさむ際、測定子を傷つけないようにフェルトなど柔らかい布を当ててから作業を行ってください。

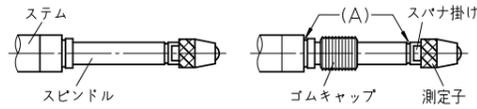


注意

- スピンドルを通してゲージ内部に回転力が加わると、破損する恐れがありますのでキースパナでしっかりと固定してから作業を行うよう、十分ご注意ください。
- 先端の鋭利な測定子をご使用の場合にははげがを恐れますので、交換作業時や使用時には、取扱いに十分ご注意ください。

6. ゴムキャップの交換

- ① 古いゴムキャップを取り外し、ステムおよびスピンドルの溝部(A部)のごみや油分をシンナーなどできれいに拭き取ってください。



- ② ゴムキャップの内径の大きい方がステム側になるようにして、測定子との間に挿入します。
- ③ 溝部(A部)に少量のシリコン系接着剤を塗布します。この際、スピンドルに接着剤が付きますと、作動不良の原因となりますのでご注意ください。
- ④ ゴムキャップのステム側を平先ピンセットなどでつまみ、ステム溝部にはめ込んでください。
- ⑤ ゴムキャップの他端をスピンドル溝部に手で押し込むようにして取付けます。
- ⑥ はみ出した接着剤をきれいな布で拭き取ってください。ゴムキャップの耐久性については使用される環境により異なりますが、破損の著しい場合は最寄りの営業所までご相談ください。

7. 防塵防水性について

細形リニヤゲージの保護構造は、すべてIP-54(DIN40050-1/IEC529規格)相当となっています。



注意

- プリアンプ部およびカウンタは保護構造になっておりません。直接水や油のかからない場所に設置してください。
- 延長ケーブルをご使用の際には、プリアンプ部および接続コネクタ部に露出がないように完全なシールを施してください。
- ケーブルの被覆が破れると、毛細管現象により液体がゲージ内部へ侵入し故障の原因となりますので、すみやかに修理にお出ください。
- 切粉などによりゴムキャップが破損しないように、十分ご注意の上ご使用ください。万一ゴムキャップが破損した場合は、防塵防水性が損なわれますのですみやかに交換または修理にお出ください。
- ゴムキャップや各シール部分に使用しているゴムは、多様化するクーラント、薬品などに対して万能ではありません。これらが著しく劣化する場合には、最寄りの弊社営業所までご相談ください。
- 本製品は各部にシールが施されているため、分解できない構造となっております。そのため、分解をされますと所定の性能を発揮できませんので絶対にお止めください。

8. 仕様

コードNo.	542-222	542-223	542-204	542-204H
符号	LGB-110	LGB-110A	LGB-105L	LGB-105LH
測定範囲	10mm		5mm	
分解能	1μm			
指示精度(20°C)	2μm		1μm	
量子化誤差	±1 カウント			
測定力	スピンドル上向き	0.7N 以下	0.55N 以下	
	スピンドル横向き	0.75N 以下	0.6N 以下	
	スピンドル下向き	0.8N 以下	0.65N 以下	
出力信号	90° 位相差差動方形波、 4μm(0.4μm*)ピッチ(RS-422A 相当)			
ステム径	φ8mm			
質量	150g	165g	145g	
測定子	φ3 超硬球(M2.5x0.45)			
使用圧力範囲	0.3~0.4MPa (3~4kgf/cm ²) LGB-110A のみ			
保護等級	IP-54 相当			
使用温度	0~40°C			
保存温度	-10~60°C			
湿度範囲(相対湿度)	20~80%RH (ただし結露なきこと)			
標準付属品	キースパナ			
特別付属品	ゴムキャップ	238772	238773	
	延長ケーブル	902434(5m)、902433(10m)、902432(20m)		
	各種替測定子	弊社ダイヤルゲージ用のものが使用可能です。		
CE マーキング	EMC 指令: EN61326-1 Immunity test requirements: Clause 6.2 Table2 Emission limit: Class B			

コードNo.	542-222H	542-230	542-224	542-401
符号	LGB-110H	LGB-110AR	LGB-110-1	LGB-110S
測定範囲	10mm			
分解能	1μm			
指示精度(20°C)	1μm	2μm		
量子化誤差	±1 カウント			
測定力	スピンドル上向き	0.7N 以下	0.5N 以下	0.7N 以下
	スピンドル横向き	0.75N 以下	0.55N 以下	0.75N 以下
	スピンドル下向き	0.8N 以下	0.6N 以下	0.8N 以下
出力信号	90° 位相差差動方形波、 4μm ピッチ(RS-422A 相当)			90° 位相差 2相正弦波 20μm ピッチ
ステム径	φ8mm			
質量	150g	165g	150g	160g
測定子	φ3 超硬球(M2.5x0.45)			
使用圧力範囲	0.3~0.4MPa (3~4kgf/cm ²) LGB-110AR のみ			
保護等級	IP-54 相当			
使用温度	0~40°C			
保存温度	-10~60°C			
湿度範囲(相対湿度)	20~80%RH (ただし結露なきこと)			
標準付属品	キースパナ			
特別付属品	ゴムキャップ	238772		
	延長ケーブル	902434(5m) 902433(10m) 902432(20m)		-
	各種替測定子	弊社ダイヤルゲージ用のものが使用可能です。		
CE マーキング	EMC 指令: EN61326-1 Immunity test requirements: Clause 6.2 Table2 Emission limit: Class B			

Mitutoyo

株式会社ミツトヨ
神奈川県川崎市高津区坂戸 1-20-1 〒213-8533