リニヤゲージ

●各種自動機器、各種自動計測機器の構築をサポート

542シリーズ リニヤゲージ・ゲージヘッド（標準タイプ）
LGF

●スピンドル案内部の工夫により、耐衝撃性および耐振動性に優れたゲージヘッドです。
●摺動耐久回数1500万回以上（弊社試験による）クリア。
●耐衝撃特性100G/11ms。（IEC 60068-2-27）
●標準タイプの他に、リニアエンコーダ上に原点を設けた**LGF-Z**シリーズ（G-9ページを参照ください。）、分解能0.1μmタイプ（G-8ページを参照ください。）をご用意しております。

542-171, -161
LGF®-0510L-B, -110L-B

542-172, -162
LGF®-0525L-B, -125L-B

542-173, -163
LGF®-0550L-B, -150L-B

542-612, -613
LGF®-525L-B, -550L-B

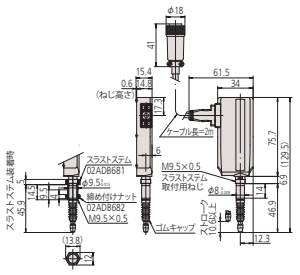
■仕様

コードNo.	542-171	542-161	542-172	542-162	542-612	542-173	542-163	542-613
符号	LGF-0510L-B	LGF-110L-B	LGF-0525L-B	LGF-125L-B	LGF-525L-B	LGF-0550L-B	LGF-150L-B	LGF-550L-B
測定範囲	10mm		25mm			50mm		
分解能	0.5μm	1μm	0.5μm	1μm	5μm	0.5μm	1μm	5μm
指示精度（20℃）L＝任意測定長（mm）	(1.5＋L/50)μm				(7.5＋L/50)μm	(1.5＋L/50)μm		(7.5＋L/50)μm
量子化誤差	±1カウント							
測定力 縦姿勢	1.2N以下		4.6N以下			5.7N以下		
測定力 横姿勢	1.1N以下		4.3N以下			5.3N以下		
測定力 逆姿勢	1.0N以下		4.0N以下			4.9N以下		
位置検出方式	光電式透過形リニアエンコーダ							
応答速度	1500mm/s							
出力信号	90°位相差、差動方形波（**RS-422A**適合）、最小エッジ間隔5μm機種は1000ns、1μm機種は500ns、0.5μm機種は250ns							
出力信号ピッチ	2μm	4μm	2μm	4μm	20μm	2μm	4μm	20μm
質量	約260g		約300g			約400g		
測定子	超硬球φ3mm（取付用ねじ部：M2.5（P＝0.45）×5）　標準測定子**No.901312**							
ステム径	φ8mm		φ15mm					
軸受方式	リニアボールベアリング							
出力ケーブル長	2m（本体から直出し）							
コネクタ	使用プラグ：RM12BPE-6PH（ヒロセ）、適合レセプタクル：RM12BRD-6S（ヒロセ）							
使用温度（湿度）範囲	0～40℃（20～80%RH、非結露）							
保存温度（湿度）範囲	−10～60℃（20～80%RH、非結露）							
標準価格	45,000円		55,000円		40,000円	65,000円		45,000円

■外観寸法図

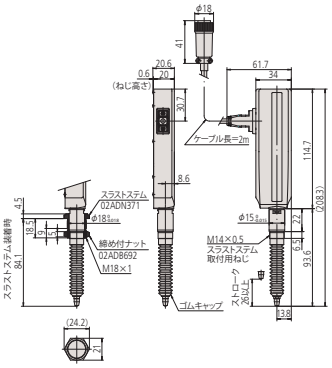
単位：mm

542-171, -161
LGF®-0510L-B, -110L-B



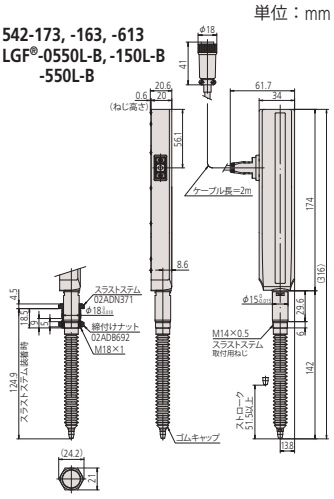
アクセサリ（オプション）の
スラストステムセット取り付け時

542-172, -162, -612
LGF®-0525L-B, -125L-B, -525L-B



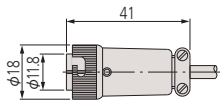
アクセサリ（オプション）の
スラストステムセット取り付け時

542-173, -163, -613
LGF®-0550L-B, -150L-B
-550L-B



アクセサリ（オプション）の
スラストステムセット取り付け時

■コネクタ部



（ヒロセ）RM12BPE-6PH　　単位：mm

■アクセサリ（オプション）

●**エア駆動ユニット**
測定範囲10mm用：**No.02ADE230**
測定範囲25mm用：**No.02ADE250**
測定範囲50mm用：**No.02ADE270**
※使用空気圧：0.2～0.4MPa
※エア供給時にスピンドル前進

LGK装着例

●**ゴムキャップ**（交換用）
測定範囲10mm用：**No.238772**
測定範囲25mm用：**No.962504**
測定範囲50mm用：**No.962505**

●**スラストステムセット**
※外観寸法は、製品外観寸法図に記載
測定範囲10mm用：**No.02ADB680**
〔スラストステム：**No.02ADB681**
〔締付けナット　：**No.02ADB682**
測定範囲25・50mm用：**No.02ADN370**
〔スラストステム：**No.02ADN371**
〔締付けナット　：**No.02ADB692**

●**専用スパナ**
測定範囲10mm用：**No.02ADB683**
測定範囲25・50mm用：**No.02ADB693**

※「スラストステムセット」はスラストステムと締付けナットの組み合わせ商品です。締付け用には「専用スパナ」が別途必要になります。なお、複数のゲージを使用する場合は〔スラストステムセット〕×ゲージ数＋専用スパナ×1にてご購入ください。

●**延長ケーブル**
5m：**No.902434**
10m：**No.902433**
20m：**No.902432**
※最大接続数は3本、最大延長長さは20m

詳しくは、「リニヤゲージ」
Catalog No.13007をご覧ください。

（仕様、価格、デザイン（外観）ならびにサービス内容などは、予告なしに変更することがあります。あらかじめご了承ください。）