

RGシリーズ

RGシリーズブレッドボード

Optical Breadboards, Research Grade with Constrained Layer Damping



- 除振テーブルに発生するねじれ・曲げの振動モードの段階的除去の実現
- 作業面のダンピングによりトップスキンの共振を解消
- より軽く、高い動的剛性を実現したNewport独自のハニカムコア構造
- 3重ハニカムコア構造を使用し耐加重性能を向上

岩盤のようにがっしりしたこのRGシリーズブレッドボードは、極めて要求が厳しい研究をサポートします。厚みは2インチと4インチの2種類で、2平方フィートの面積にわたって±0.004インチ以内という抜群の平面度を誇ります。RGブレッドボードは更に、厚み3/16インチの強磁性スチールの表面、強化されたダンピング機能、シールされたタップ穴、スチール製ハニカムコア、自己ダンピング側板、そしてオプションのマイクロロックなどを特徴とします。

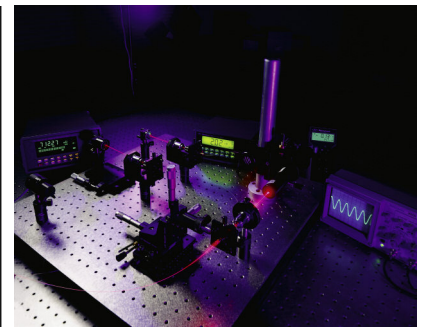
仕様

作業面	厚さ3/16 in. (4.8 mm) の400シリーズ強磁性ステンレススチールダンピング層内蔵
厚み [in. (mm)]	2.4 (59) ; 4.4 (110)
平面度 [in. (mm)]	±0.004 (±0.1 mm) 2ft. (600 mm ²)において
コア構造	0.010 in. (0.25 mm) 厚ステンレススチールセルと0.030 in. (0.76 mm) 厚の三重コアインターフェースを鉛直に接合したトラス構造ハニカム
広帯域ダンピング	ダンパー層と内蔵のダンピング機能*
タップ穴	切削加工（ロールではない）ネジ、1in.間隔で1/4-20穴（M6-1.25 mm間隔）で、エッジマージン0.5 in. (12.5 mm)
タップ穴／コアのシール	深さ19 mmの掃除がしやすい円錐形カップ非腐食性の耐衝撃性ポリマー材料
オプションのマイクロロック	
マイクロロックの数	面積3ft ² (0.27m ²) 以下のブレッドボードでは4個 面積が3ft ² (0.27m ²) を超えるブレッドボードでは5個
位置	長辺から幅のW/6、短辺から長さのL/6
典型的な性能値	
最大動的たわみ係数	<9.4 x 10 ⁻⁴
最大相対運動 [in. (mm)]	<7.3 x 10 ⁻⁷ (<1.9 x 10 ⁻⁵)
荷重時たわみ [in. (mm)]†	<7.8 x 10 ⁻⁶ (<2.0 x 10 ⁻³)

注：性能値はすべて、2 ft.x3 ft.x2.31 in.(600x900x60 mm) のブレッドボードのものです。

† 中央に50 lb(22.7 kg) 負荷

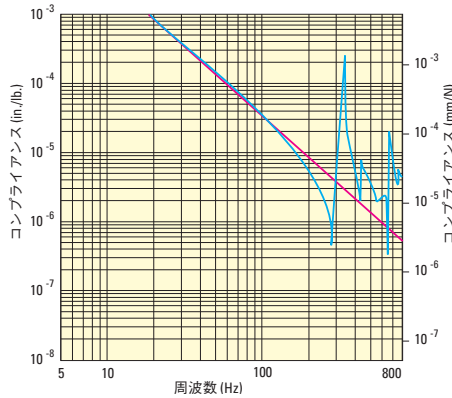
：内蔵のダンピング機能には、独特なレイヤーコア、ダンピングされた作業面および合板サイドパネルが含まれます。



マイクロロック™ 固定具

マイクロロック固定具は、ブレッドボードを精密に水平に調整する最上の方法です。マイクロロックを使用して、光学テーブル上あるいは直接に任意の鉛直又は水平構造にブレッドボードを取り付けられます。P1067を参照してください。

RG シリーズ



RG-23-2のコーナーコンプライアンス

発注のご案内

ご注文の際は、下記のフォーマットでご指定下さい。

Model (M-) RG-WL-T-
 幅×長さ(フィート) | 厚み(2又は4インチ, 穴無しはNを付記) | ML(オプションのマイクロロック)

例えばRG-24-2-MLは、2 ft×4 ft、厚み2インチでマイクロロック付きのRGブレッドボードを指定します。モデル番号の前にM-を付けると、同じ価格でメートル規格のタップ穴 (25 mm格子、エッジマージン12.5 mmでM6-1.0の穴) が得られます。

標準寸法

サイズ ft (mm)
1 x 1 (300 x 300)
1 x 2 (300 x 600)
1 x 3 (300 x 900)
1 x 4 (300 x 1200)
2 x 2 (600 x 600)
2 x 3 (600 x 900)
2 x 4 (600 x 1200)
2 x 5 (600 x 1500)
2 x 6 (600 x 1800)
3 x 3 (900 x 900)
3 x 4 (900 x 1200)
3 x 5 (900 x 1500)
3 x 6 (900 x 1800)
4 x 4 (1200 x 1200)
4 x 5 (1200 x 1500)
4 x 6 (1200 x 1800)
4 x 8 (1200 x 2400)

特殊な寸法のご要望にも応じます。

SG シリーズ SGシリーズ光学ブレッドボード Optical Breadboards, Scientific Grade



- 除振テーブルに発生するねじれ・曲げの振動モードの段階的除去の実現
- 作業面のダンピングによりトップスキンの共鳴を解消
- より軽く、高い動的剛性を実現したNewport独自のハニカムコア構造
- 3重ハニカムコア構造を使用し耐加重性能を向上

SGシリーズ光学ブレッドボードは、ダンパー層を持たないことを除けば、あらゆる面でRGシリーズブレッドボードと同じものです。SGブレッドボードは、厚み3/16インチの強磁性スチールの表面、強化されたダンピング機能、シールされたタップ穴、スチール製ハニカムコア、そしてオプションのマイクロロックなどを特徴とします。このことは、SGシリーズが他社の最高級ブレッドボードの性能を上回るということです。

