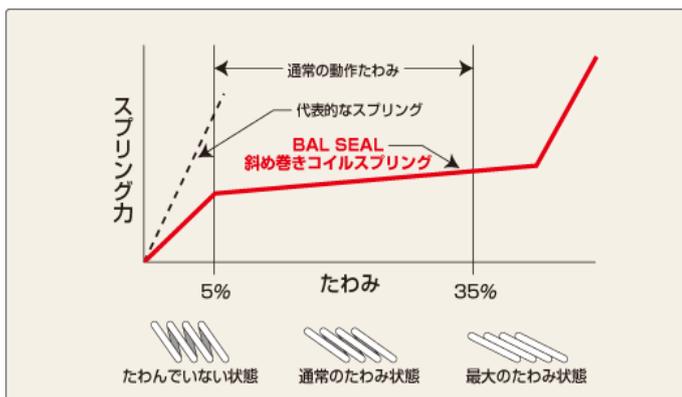


Bal Spring 斜め巻き coils スプリング (多点接触電気接点)

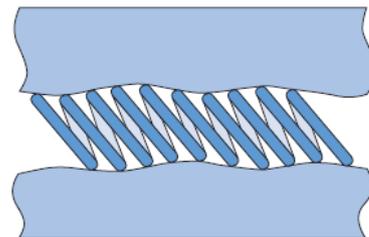
BAL SEALが開発したBal Spring 斜め巻き coils スプリングは、特殊なたわみ方向とたわみ量の変化に対してスプリング力変化が少ない特性により、高信頼の多点接触電気接点としてご活用頂けます。大電流を扱う変電設備から、電気自動車（BEV）やモビリティ、心臓ペースメーカーなどの小型医療デバイスから半導体製造設備など、様々な分野で活用されています。

Bal Spring 斜め巻き coils スプリングについて

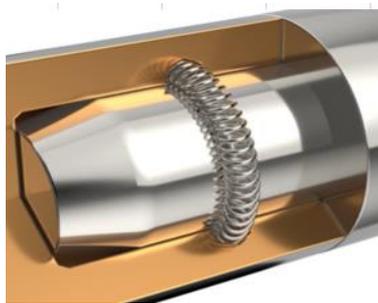
コイルが傾斜して巻かれたスプリングです。通常のスプリングとたわみ方向が異なります。また、一般的なスプリングはリニアにスプリング力に変化するのに対して、斜め巻き coils スプリングは5~35%のたわみの範囲においてほぼ一定のスプリング力を保ちます。



Bal Spring 斜め巻き coils スプリング

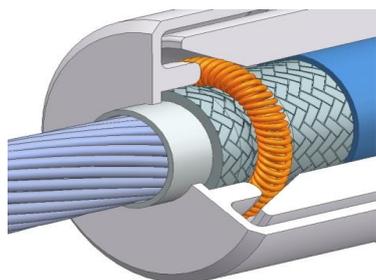


<電気導通・各種コネクタ>



- コイルの巻き数だけシャフトの円周方向に多数の接点を設ける事が可能。発熱を抑え、効率的な導電に寄与。
- 個々のコイルが独立してたわみ、不整面であっても追従して確実に接触。
- ばね力の変化が少ないたわみ領域は、接圧変化の少ない安定した電気導通に貢献。
- 円周方向に接点を備えたコイルスプリングは、高さを抑えたコネクタ設計が可能。

<電気導通・EMIシールド>



- EMIシールド用のガスケットとして、筐体のノイズシールドや、グラウンディング用途にもご活用頂けます。大小様々の巻き径や長さのスプリングをご用意。

電気導通用スプリングにラッチング機能を追加する事も可能です。

【お問合せ】
株式会社モリテックス 機能製品部
Email: balseal@moritex.com

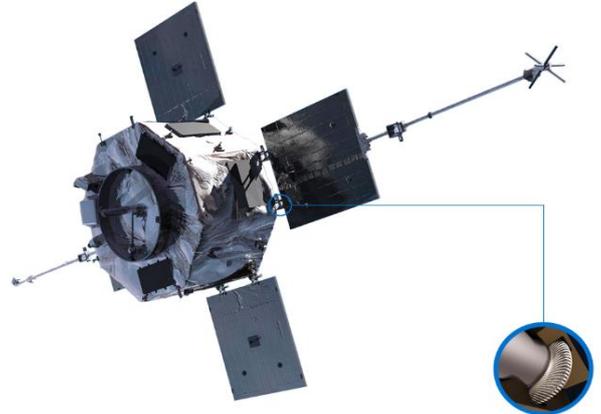
電気導通・コネクタ 用途事例



(電氣的導通)
変電所の遮断器

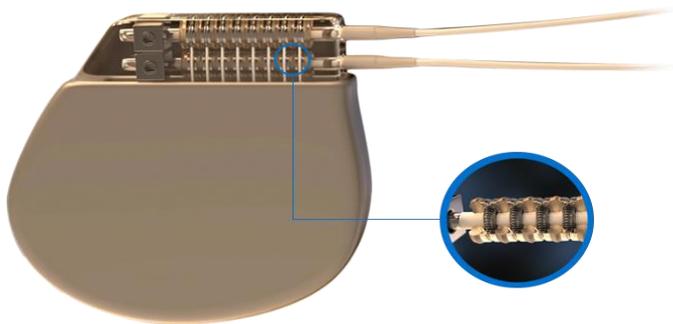
Bal Springは、回転部品に対して安定した接触抵抗と電気導通を發揮します。

- 大電流
- 摺動部



(電氣的導通)
人工衛星の太陽パネル

Bal Springにより、太陽パネル間の電気接続を効率的に行えます。



(電極用接点)
神経刺激装置

極小スペースに多極の電気接点を構築できます。

- コンパクト形状
- 高信頼電気接点



内径 $\Phi 0.7\text{mm} \sim \Phi 5.0\text{mm}$



(電氣的導通)
EVバッテリーコネクタ

Bal Springは、バッテリーパックの接続に高信頼の多点接触接点をご提供します。

- 既存寸法のまま大電流化
- 低挿入力

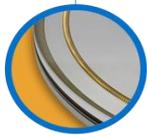


[お問合せ]

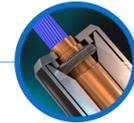
株式会社モリテックス 機能製品部

Email: balseal@moritex.com

EMIシールド 用途事例



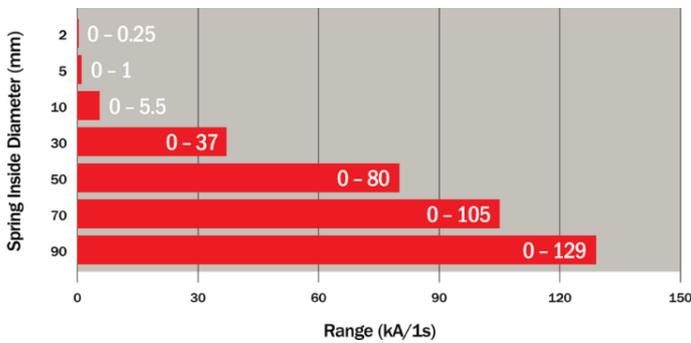
(EMIシールド)
半導体製造装置
PVD・プラズマエッチングのチャン
バーのドアに設置し、装置内部の電子
機器を守ります。



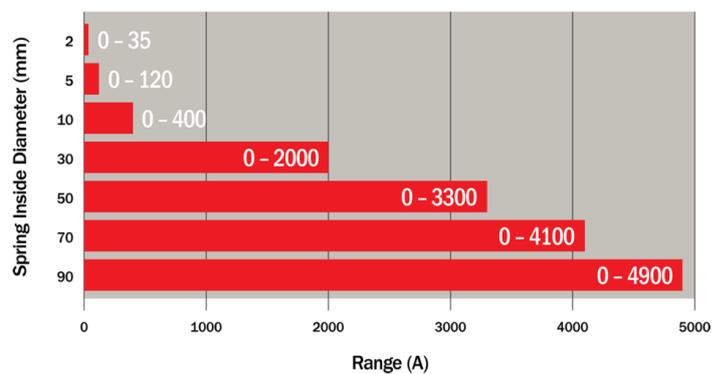
(EMIシールド)
超音波診断装置
ケーブルのグランド接
続とEMシールドにより
ノイズを低減、SN比を
最大化します。

電気的特性

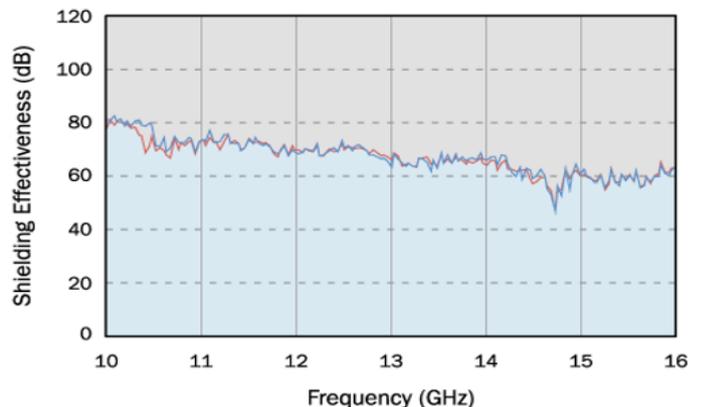
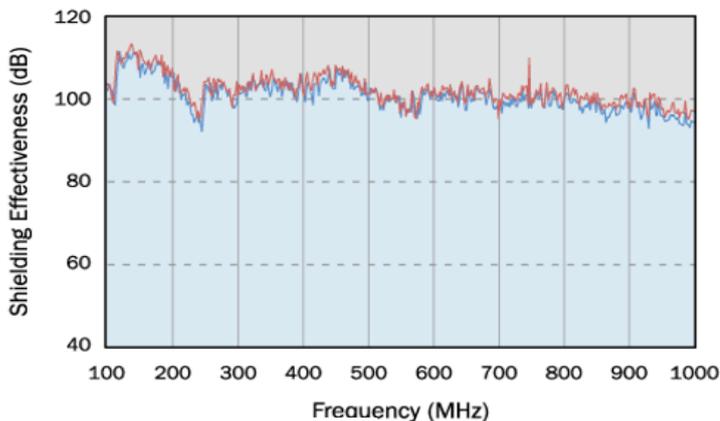
スプリング内径 (mm) と短絡電流値 (kA/1s)



スプリング内径 (mm) と連続電流値 (A)

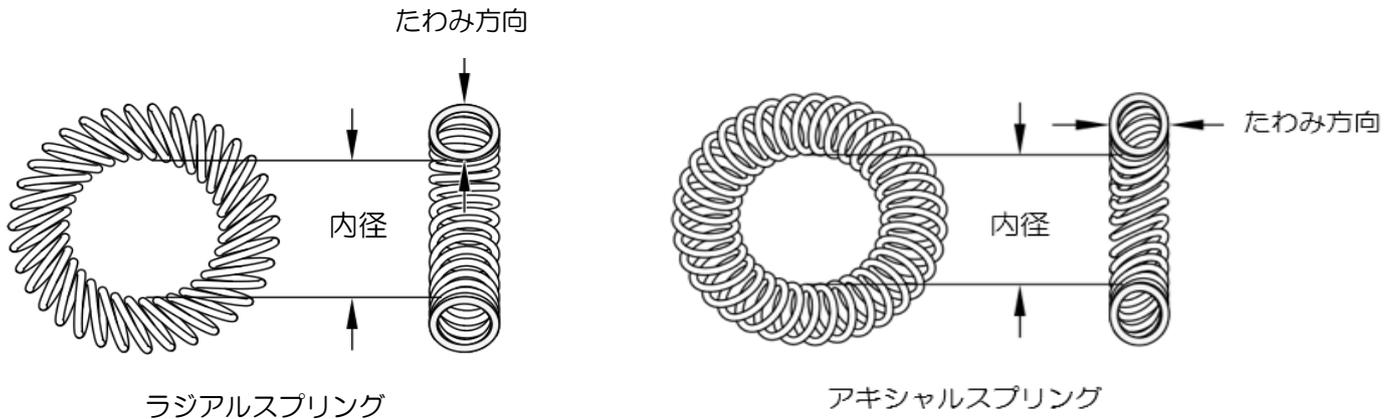


ノイズシールド特性



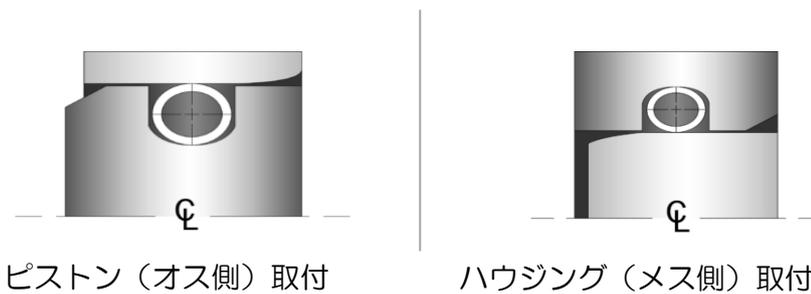
- Bal Spring
- Noise Floor (dB)

スプリング種類



※たわみ方向が異なる2種類のスプリングのご用意がございます。
 ※内径0.7mmより
 ※リールに巻いた長尺品のご提供も可能。

スプリング取付位置・溝形状



※通常は、ハウジング取付、またはピストン取付にて使用されます。取付溝形状は、平面ボトム、V溝ボトムなど、使用条件に適したものをご提案いたします。

ご注文の流れ

お問い合わせ

株式会社モリテックス機能製品部までお問い合わせください。
 Email: balseal@moritex.com



仕様確認

全て特注で個別の用途にあった製品をご提案しています。
 まずは、製品仕様やご使用条件について確認をさせていただきます。



図面ご提案・御見積

約1週間にて図面と試作御見積をご提案させていただきます。
 図面作成費用は発生しません。



ご注文

納期は、約2か月～（別途お問い合わせください。）

【お問合せ】
 株式会社モリテックス 機能製品部
 Email: balseal@moritex.com