



編み込み

ワイヤーメッシュ

ガスケット

不可能を可能に織り上げる



BOEDON Industech Limited

www.boedon.com | sales@boedon.com

BOEDON
パンフレット

編み込みワイヤーメッシュガasket

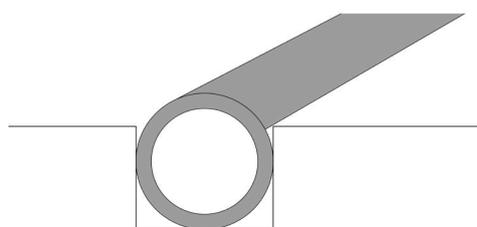


編み込みワイヤーメッシュガasketは、金属ワイヤーメッシュまたは弾性体コア上の金属ワイヤーメッシュで作られており、電子機器のEMIおよびRFIシールドに使用されます。

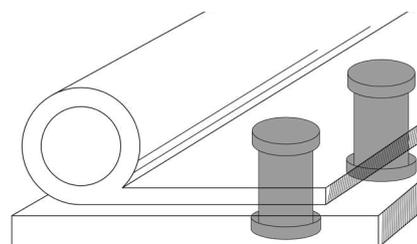
電子部品は一般的にエンクロージャに取り付けられます。しかし、取り付け中には電子部品とエンクロージャの間に穴やスロットがあり、電磁界がこれらの穴やスロットを通過し、電磁漏れを引き起こします。電磁干渉や信号が増加すると、これらのEMI信号はデバイスや周囲の脆弱なコンポーネントに悪影響を与える可能性があり、性能の低下や永久的な損傷など、さまざまなデバイス関連の問題を引き起こすことがあります。これらのコンポーネントを保護するためには、適切なシールド対策が必要であり、システムの安全な運用を確保する必要があります。

編み込みワイヤーメッシュガasketは、これらの穴やスロットを覆い、電磁信号の漏洩を防ぎ、電気機器のスムーズな動作を確保するための効果的な電磁波遮蔽材料の一種です。

取り付け

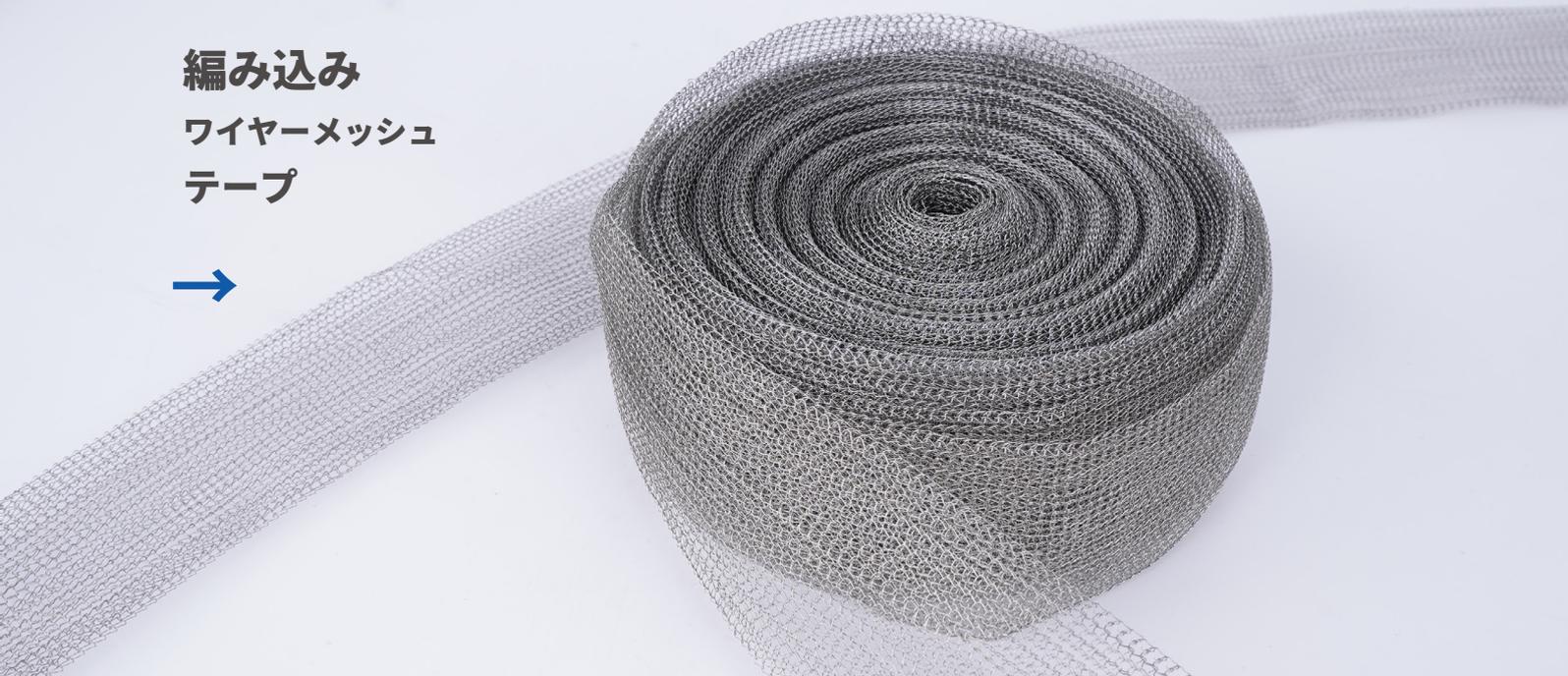


電気部品の溝に固定し、導電性接着剤で固定することができます。



シート金の筐体を使用し、リベットやスポット溶接で固定することができます。

編み込み ワイヤーメッシュ テープ



編み込みワイヤーメッシュテープは、二重層の編み込みワイヤーメッシュテープの一種です。その形状と特徴により、ケーブルやケーブル束のEMI遮蔽、接地、静電放電に使用することができます。標準のEMI遮蔽テープは、めっきされた銅めっき鋼（Sn/Cu/Fe）の編み込みワイヤーメッシュで作られており、環境への適応性、高い引張強度、良好な遮蔽性能を提供します。

ケーブル束を巻く際には、まずメインケーブルをカバーし、その後に分岐ケーブルをカバーします。開始と終了時には少なくとも100 mmの余裕を確保する必要があります。導電性エポキシ樹脂接着剤を使用して終端を接続するか、溶接またはバンディングを使用して終端を接続することもできます。これにより、編み込みワイヤーメッシュバンデージがケーブル束の周りに均等に巻かれます。

一般的に使用される材料は、ASTMB-520に準拠した0.114 mmのワイヤー径を持つ錫めっき銅被覆鋼（Sn/Cu/Fe）です。

EMIシールドイング効果

材料	磁界		電界		平面波	
	100 KHz	10 MHz	1 GHz	10 GHz		
	dB		dB		dB	
Sn/Cu/Fe	45	60	40	30		

注：一般的に使用されるサイズは12.7 mm × 25.4 mmです。

オールメタル編み込みワイヤーメッシュガasket



オールメタル編み込みワイヤーメッシュガasketは、一種の弾性金属ワイヤーメッシュストリップであり、一般的にガasket材料として使用され、電子機器の筐体の継ぎ目で効果的なEMIシールディングを提供します。これらは通常、長方形、ラウンド、テール付きラウンド、ダブルラウンドの形状で供給されます。

一般的な材料

- 錫めっきリン青銅 (Sn/Ph/Bz)。ワイヤー径：0.114 mm、ASTMB-105に準拠。
- 錫めっき銅被覆鋼 (Sn/Cu/Fe)。ワイヤー径：0.114 mm、ASTMB-520に準拠。
- モネル。ワイヤー径：0.114 mm、QQN-281 AMS-4730に準拠。



長方形
全金属編み込みワイヤー
メッシュガasket
キャストまたは加工部
品用



ラウンドオール
メタル編み込みワイ
ヤーメッシュガasket
シートメタル
用



テール付きラウンド
オールメタル編み込みワイ
ヤーメッシュガasket
シートメタル
用



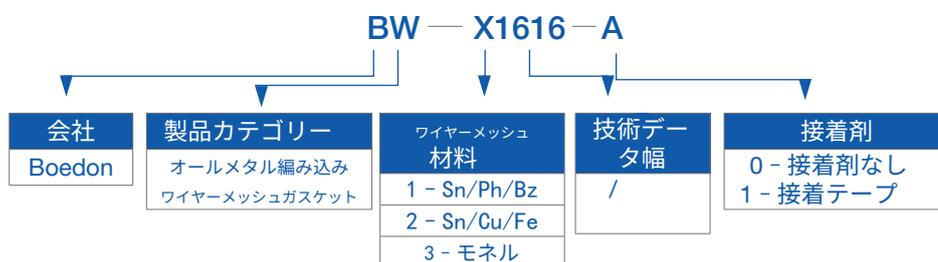
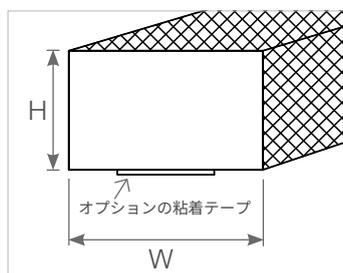
ダブルラウンド
シートメタル
用

EMIシールディング効果

材料	磁界		電界		平面波	
	100 KHz		10 MHz		1 GHz	10 GHz
	dB		dB		dB	
Sn/Ph/Bz	80		130		95	95
Sn/Cu/Fe	60		125		80	80
モネル	60		125		80	80

注：127 mm × 127 mmの穴を標準サイズとしてください。

長方形のオールメタル編み込みワイヤーメッシュガasket

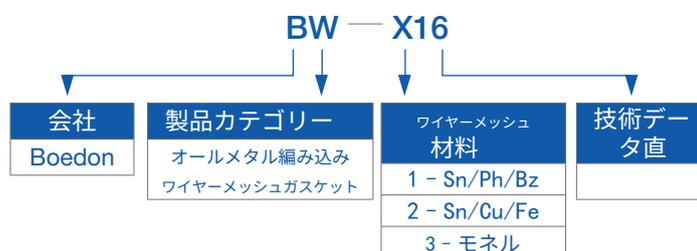
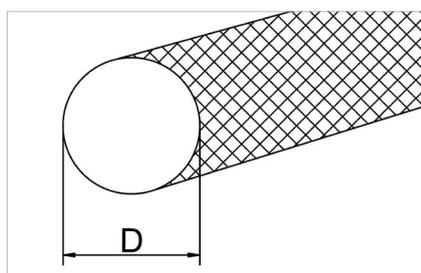


幅：1.60～25.40 mm 許容差：0.79～0 mm

高さ：1.57～9.53 mm 許容差：0.14～0 mm

モデル	幅 (mm)	高さ (mm)	モデル	幅 (mm)	高さ (mm)
BW-X1616	1.60	1.60	BW-X7923	7.95	2.39
BW-X2323	2.39	2.39	BW-X7931	7.95	3.18
BW-X3116	3.18	1.60	BW-X7947	7.95	4.78
BW-X3123	3.18	2.39	BW-X7963	7.95	6.35
BW-X3131	3.18	3.18	BW-X7979	7.95	7.95
BW-X3139	3.18	3.96	BW-X9516	9.53	1.60
BW-X4716	4.78	1.60	BW-X9523	9.53	2.39
BW-X4723	4.78	2.39	BW-X9531	9.53	3.18
BW-X4731	4.78	3.18	BW-X9547	9.53	4.78
BW-X4747	4.78	4.78	BW-X9563	9.53	6.35
BW-X6316	6.35	1.60	BW-X9595	9.53	9.53
BW-X6323	6.35	2.39	BW-X1263	12.70	6.35
BW-X6331	6.35	3.18	BW-X1215	12.70	1.57
BW-X6347	6.35	4.78	BW-X1231	12.70	3.18
BW-X6363	6.35	6.35	BW-X1931	19.05	3.18
BW-X7916	7.95	1.60	BW-X2531	25.40	3.18

ラウンドオールメタル編み込みワイヤーメッシュガasket



直径：1.60～4.78 mm

許容差：0.79～0 mm

モデル	直径 (mm)	モデル	直径 (mm)
BW-X16	1.60	BW-X63	6.35
BW-X23	2.39	BW-X79	7.95
BW-X31	3.18	BW-X96	9.63
BW-X39	3.96	BW-X11	11.13
BW-X47	4.78	BW-X12	12.70

エラストマーコアの編 み込みワイヤー メッシュガスケッ



エラストマーコアの編み込みワイヤーメッシュガasketは、編み込みワイヤーメッシュとエラストマーコアを組み合わせた製品です。基材は編み込みワイヤーメッシュの2層で覆われています。コア材料には、ネオプレンゴム、シリコンゴムスポンジ、ゴムチューブが含まれています。取り外しも簡単で、比較的柔らかく、電子筐体の不規則なまたは平らでない継ぎ目に使用することができます。



長方形のエラストマーコア付きの二重層編み込みワイヤーメッシュガasket



丸型のエラストマーコア付きの二重層編み込みワイヤーメッシュガasket



テール付き丸型エラストマーコアの二重層編み込みワイヤーメッシュガasket

材料

編み込みワイヤーメッシュ

- スズめっきリン青銅 (Sn/Ph/Bz)。ワイヤー径：0.114 mm、ASTMB-105に準拠。
- スズめっき銅被覆鋼 (Sn/Cu/Fe)。ワイヤー径：0.114 mm、ASTMB-520に準拠。
- モネル。ワイヤー径：0.114 mm、QQN-281 AMS-4730に準拠。

エラストマーコア

- ネオプレン発泡ゴム。MIL-R-6031、タイプII、グレードA、通常、温度範囲は-30°Cから+100°Cまでに準拠。
- シリコン発泡ゴム AMS-3159に準拠し、温度範囲は-75°Cから+205°Cまでです
- 固形シリコンゴム ZZ-R-765に準拠し、温度範囲は-60°Cから+260°Cまでです

EMIシールドング効果

ダブルレイヤーの編み込みワイヤーメッシュガasketは、元の高さの75%に圧縮されたときに最も優れたEMIシールドング効果が得られます。シングルレイヤーの編み込みワイヤーメッシュガasketのシールドング効果は、5～10 dB低下し、ダブルレイヤーを持つ編み込みワイヤーメッシュのシールドング効果は著しく増加しません。

材料	磁界	電界	平面波	
	100 KHz dB	10 MHz dB	1 GHz dB	10 GHz dB
Sn/Ph/Bz	80	130	95	95
Sn/Cu/Fe	60	125	80	80
モネル	60	125	80	80

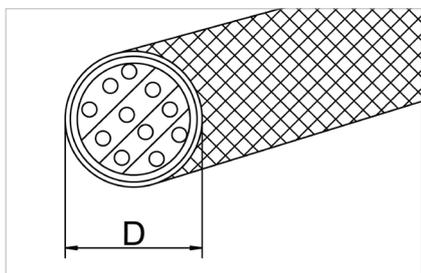
長方形のエラストマーコアのダブルレイヤー編み込みワイヤーメッシュガasket



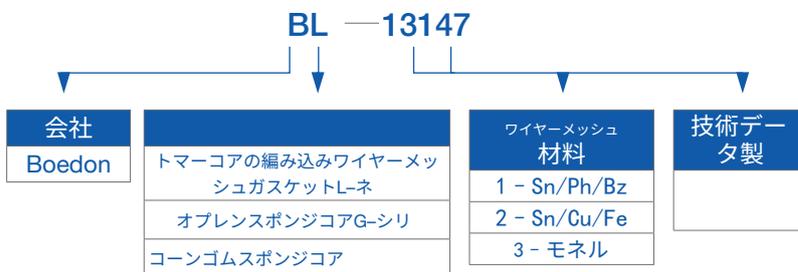
幅：3.18～12.70 mm
高さ：3.18～12.70 mm

エラストマーサイズ 最小高さ×幅 (mm)	ネオプレンスポンジコア			シリコーンゴムスポンジコア		
	Sn/Ph/Bz	Sn/Cu/Fe	モネル	Sn/Ph/Bz	Sn/Cu/Fe	モネル
3.18 × 3.18			BL-33131			
3.18 × 4.78	BL-13147	BL-23147	BL-33147	BG-13147	BG-23147	BG-33147
3.18 × 6.35	BL-13163	BL-23163	BL-33163	BG-13163	BG-23163	BG-33163
3.18 × 9.53	BL-13195	BL-23195	BL-33195	BG-13195	BG-23195	BG-33195
4.78 × 4.78	BL-14747	BL-24747	BL-34747	BG-14747	BG-24747	BG-34747
4.78 × 9.53	BL-14795	BL-24795	BL-34795	BG-14795	BG-24795	BG-34795
6.35 × 12.70			BL-36312			
9.53 × 6.35			BL-39563			
9.53 × 12.70			BL-39512			
12.70 × 12.70			BL-31212			

ラウンドエラストマーコアの二重層編み込みワイヤーメッシュガasket

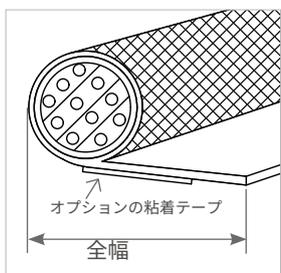


直径：1.60-12.70 mm



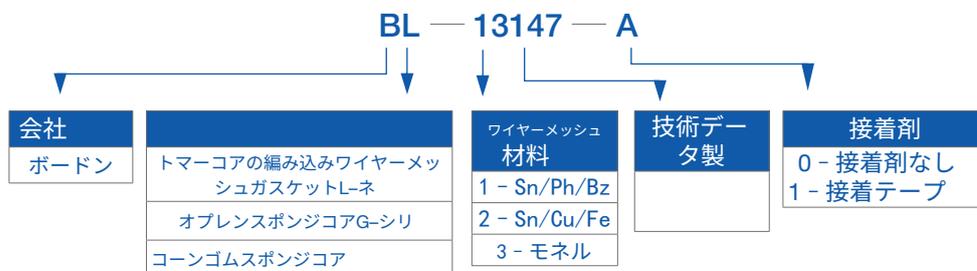
エラストマーサイズ 最小高さ×幅 (mm)	ネオプレンスポンジコア			シリコーンゴムスポンジコア		
	Sn/Ph/Bz	Sn/Cu/Fe	モネル	Sn/Ph/Bz	Sn/Cu/Fe	モネル
1.60					BG-216	
3.18	BL-131	BL-231	BL-331	BG-131	BG-231	BG-331
4.78	BL-147	BL-247	BL-347	BG-147	BG-247	BG-347
6.35	BL-163	BL-263	BL-363	BG-163	BG-263	BG-363
7.92		BL-279	BL-379		BG-279	BG-379
9.53		BL-295	BL-395		BG-295	BG-395
12.70		BL-212	BL-312		BG-212	BG-312

テール付きラウンド エラストマーコアの二重層編み込みワイヤーメッシュガasket



直径：3.18-6.35 mm

全幅：12.70-19.05 mm



エラストマーサイズ 最小高さ×幅 (mm)	ネオプレンスポンジコア			シリコーンゴムスポンジコア		
	Sn/Ph/Bz	Sn/Cu/Fe	モネル	Sn/Ph/Bz	Sn/Cu/Fe	モネル
3.18 × 12.70	BL-13112	BL-23112	BL-33112	BG-13112	BG-23112	BG-33112
3.18 × 15.88	BL-13115	BL-23115	BL-33115	BG-13115	BG-23115	BG-33115
3.18 × 19.05	BL-13119	BL-23119	BL-33119	BG-13119	BG-23119	BG-33119
4.78 × 12.70	BL-14712	BL-24712	BL-34712	BG-14712	BG-24712	BG-34712
4.78 × 15.88	BL-14715	BL-24715	BL-34715	BG-14715	BG-24715	BG-34715
4.78 × 19.05	BL-14719	BL-24719	BL-34719	BG-14719	BG-24719	BG-34719
4.78 × 25.40	BL-14725	BL-24725	BL-34725	BG-14725	BG-24725	BG-34725
6.35 × 19.05	BL-16319	BL-26319	BL-36319	BG-16319	BG-26319	BG-36319

圧縮編み込みワイヤー メッシュガスケット



圧縮編み込みワイヤーメッシュガスケットは、ジョイントやスプライスがない一定量の編み込みワイヤーメッシュガスケットをダイ圧縮して形成され、優れたEMIシールド効果、調整可能な密度（14%～20%）、良好な性能、低価格、簡単な取り付けを特徴としています。

一般的なのはリングですが、ガスケットは穴や取り付け凹所、角の半径、その他のカスタム機能を備えた長方形や特殊な形状でも製造することができます。



BOEDON Industech Limited

不可能を可能にする 織り



Eメール: sales@boedon.com

www.boedon.com