



EZ Form Coaxial Cable

セミリジッド同軸ケーブル
デレイライン
各種コネクタ・ケーブル・アッセンブリ



The ability to produce custom packaged designs is just one of the services available at EZ Form Cable.

EZ Form Cable 社の高周波用セミリジッド同軸ケーブルは、ローノイズアンプ、マイクロ波コンポーネント、高速度コンピュータ、ハンパパフォーマンス機器、移動通信システムなど、様々なアプリケーションに採用され、国際的に数百種類以上の実績があります。これらのケーブルは、手曲げ可能な柔軟性を備え、高性能な電気的特性を示し、特性インピーダンス公差においても 50Ω 時に ± 0.5 と非常に小さいものも出来ます。EZ Form Cable 社のケーブルは、米国において連邦規格の全て、及び軍事規格である MIL-C-17 規格によって品質は保証されております。更に、材料調達、生産工場、製品テストにおいても、同じく連邦規格の全て、及び MIL 規格に承認されております。製品のテストレポートは、必要に応じて提出する事も可能です。

EZ Form Cable Corporation

103-0005 東京都中央区日本橋久松町 12-8
総代理店 中尾貿易株式会社
Tel. 03(3662)3201 Fax 03(3661)7118

2005.11

銅外装セミリジッドケーブル

M I L 規格合格品， V S W R 特性良好， 成形が容易で曲げの繰り返し耐性も良好。 特性インピーダンス公差± 0.5 など、より小さいものも対応できます

M I L 規格	品 名	特性 インピーダンス [Ω]	外部導体 外径 [mm]	誘電体 外径 [mm]	中心導体 外径 [mm]	中心導体 材質	中心導体 接着力		静電容量 (最大値) [pF/m]	最大電圧 連続使用時 [V r m s]	絶縁耐圧 [V r m s]	周波数 (最大値) [G H z]	使用温度範囲 [°C]	曲げ半径 (最小値) [mm]
							最小 [N]	最大 [N]						
M17/154-00001	EZ 034/M17	50.0 ± 3.0	0.86	0.66	0.20	SPCW	2.2	15.5	105.0	750	2000	20	~ 100	6.35
M17/151-00001	EZ 047/M17	50.0 ± 2.5	1.19	0.94	0.29	SPCW	8.9	44.5	105.0	1000	2000	20	-40 ~ 100	3.18
M17/133-RG405	EZ 086/M17	50.0 ± 1.0	2.20	1.676	0.511	SPCW	17.8	111	105.0	1500	5000	20	-65 ~ 125	3.18
M17/130-RG402	EZ 141/M17	50.0 ± 1.0	3.58	2.98	0.92	SPCW	17.8	289	98.1	1900	5000	20	-65 ~ 125	6.35
M17/129-RG401	EZ 250/M17	50.0 ± 0.5	6.35	5.31	1.63	SPC	17.8	445	97.1	3000	7500	18	-65 ~ 90	9.53

他の外径もありますのでお問い合わせ下さい。 スズメッキやハンダメッキなど、メッキ処理品も可能です。

アルミ外装セミリジッドケーブル

M I L 規格合格品， 電気的特性は銅外装と同等， 非常に軽量（銅外装よりも 40 % 以上軽い） 曲げ後の跳ね戻りがほとんど無い， セミフレキシブルケーブルと同程度の柔らかさ

M I L 規格	品 名	特性 インピーダンス [Ω]	外部導体 外径 [mm]	誘電体 外径 [mm]	中心導体 外径 [mm]	中心導体 材質	中心導体 接着力		静電容量 (最大値) [pF/m]	最大電圧 連続使用時 [V r m s]	絶縁耐圧 [V r m s]	周波数 (最大値) [G H z]	使用温度範囲 [°C]	曲げ半径 (最小値) [mm]
							最小 [N]	最大 [N]						
	EZ 047 AL	50.0 ± 2.5	1.19	0.94	0.287	SPCW	8.9	44.5	105	1000	2000	104	-40 ~ 100	1.02
M17/133-00012	EZ 086 AL/M17	50.0 ± 1.5	2.20	1.68	0.51	SPCW	17.8	111	105	1500	5000	20	-65 ~ 125	1.78
M17/130-00008	EZ 141 AL/M17	50.0 ± 1.0	3.58	2.98	0.92	SPCW	17.8	289	98.1	1900	5000	20	-65 ~ 125	3.18
	EZ 250 AL	50.0 ± 0.5	6.35	5.31	1.63	SPC	17.8	445	97.1	3000	7500	18	-65 ~ 90	8.89

アルミケーブルに半田付け加工する場合は、メッキを施した製品が必要です。スズメッキやハンダメッキなどが可能です。

低損失セミリジッドケーブル(LA type)

通常の銅外装セミリジッドケーブルよりも低損失・高い耐熱性を持ちます。 セミリジッドケーブルと同じコネクタが使えます

M I L 規格	品 名	特性 インピーダンス [Ω]	外部導体 外径 [mm]	誘電体 外径 [mm]	中心導体 外径 [mm]	中心導体 材質	中心導体 接着力		静電容量 (最大値) [pF/m]	最大電圧 連続使用時 [V r m s]	絶縁耐圧 [V r m s]	周波数 (最大値) [G H z]	使用温度範囲 [°C]	曲げ半径 (最小値) [mm]
							最小 [N]	最大 [N]						
	EZ 047 - LA	50.0 ± 2.5	1.19	0.94	0.32	SPC	8.9	44.5	78.7	1000	2000	110	—	—
	EZ 086 - LA	50.0 ± 1.5	2.20	1.676	0.57	SPC	8.9	111	89.2	1500	2500	61	-65 ~ 250	—
	EZ 141 - LA	50.0 ± 1.0	3.58	3.00	1.02	SPC	8.9	289	88.7	1900	5000	34	-65 ~ 250	—
	EZ 250 - WP	50.0 ± 1.0	6.35	5.31	2.06	SPC	8.9	445	82.0	3000	7500	20	-65 ~ 200	—

アルミ外装ケーブルの低損失タイプもあります

セミフレキシブル編組ケーブル

手曲げ成形が容易で、曲げた時にもシールド効果は良好です。セミリジッドと同じコネクタが使用できます。セミリジッドケーブルと同種のコネクタを利用できます

M I L 規格	品 名	特性インピーダンス (代表値) [Ω]	外部導体 外径 [mm]	誘電体 外径 [mm]	中心導体 外径 [mm]	中心導体 材質	中心導体 接着力		静電容量 (最大値) [pF/m]	最大電圧 連続使用時 [V r m s]	絶縁耐圧 [V r m s]	周波数 (最大値) [G H z]	使用温度範囲 [°C]	曲げ半径 (最小値) [mm]
							最小 [N]	最大 [N]						
	EZConformable 034	50	0.86	0.66	0.20	SPCW	—	—	—	—	—	—	~ 100	6.35
	EZConformable 047	50	1.19	0.91	0.28	SPCW	—	—	—	—	—	—	~ 100	6.35
	EZConformable 086	50	2.20	1.68	0.51	SPCW	—	—	—	—	—	—	~ 125	6.35
	EZConformable 141	50	3.58	2.95	0.91	SPCW	—	—	—	—	—	—	~ 125	6.35
	EZConformable 250	50	6.35	5.31	1.63	SPC	—	—	—	—	—	—	~ 90	9.53

低損失FEP被覆フレキシブルケーブル

セミリジッドと同等以上の低損失性、良好な V S W R 特性、セミフレキ以上の柔軟性。 セミリジッドケーブルと同種のコネクタが利用できます

セミリジッド相当品	品 名	特性 インピーダンス [Ω]	被覆 外径 [mm]	外部シールド 外径 [mm]	内部シールド 外径 [mm]	誘電体 外径 [mm]	重量 (最大値) [k g]	中心導体 接着力		最大電圧 連続使用時 [V r m s]	絶縁耐圧 [V r m s]	周波数 (最大値) [G H z]	使用温度範囲 [°C]	曲げ半径 (最小値) [mm]
							最小 [N]	最大 [N]						
0.086 相当	EZ Flex 405	50 ± 2	2.54	2.184	1.880	1.676	21	—	—	1500	5000	20	-65 ~ 200	3.18
0.141 相当	EZ Flex 402	50 ± 2	4.14	3.581	3.175	2.972	45	—	—	1900	5000	20	-65 ~ 200	5.08
0.250 相当	EZ Flex 401	50 ± 2	6.731	6.35	5.512	5.309	115	—	—	3000	7500	18	-65 ~ 200	12.7

中心導体記号：SPC = 銀メッキ銅線 ， SPCW = 銀メッキ銅被覆銅線

減衰量 [dB/m]

周波数 [GHz]	ケーブル外径 [インチ]/種別															
	0.034		0.047		0.086				0.141				0.250			
	セミフレキ	Cu,Al	セミフレキ	Cu,Al	LA	セミフレキ	フレキ	Cu,Al	LA	セミフレキ	フレキ	Cu,Al	LA	セミフレキ	フレキ	
0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.15	-	-	0.14	
0.5	1.38	0.92	0.92	0.49	-	0.49	0.51	0.26	0.26	0.26	0.26	-	-	0.16	-	
1.0	-	1.31	-	0.72	0.55	-	-	0.39	0.36	-	-	0.25	0.18	-	-	
2.0	2.79	-	1.80	-	-	1.08	1.03	0.54	-	0.69	0.55	-	-	0.36	0.33	
3.0	-	2.30	-	-	0.95	-	-	0.69	0.62	-	-	0.36	0.35	-	-	
4.0	-	-	-	-	-	1.55	-	-	-	1.05	-	-	-	-	-	
5.0	-	2.95	-	1.64	-	-	-	0.95	0.82	-	-	-	-	-	-	
6.0	-	-	-	-	1.36	1.97	1.86	-	-	1.25	1.03	-	0.47	-	0.64	
10.0	6.56	4.27	4.59	2.62	-	2.69	2.46	1.48	1.18	1.77	1.39	1.08	-	1.08	0.91	
14.0	-	-	-	-	-	3.29	-	-	-	2.30	-	-	-	-	-	
18.0	8.86	-	6.23	-	-	4.17	3.41	-	-	2.66	2.00	1.57	-	1.57	1.36	
20.0	-	6.23	-	4.27	-	4.61	3.67	2.30	1.74	2.80	2.08	-	-	-	-	

最大電力定格 [Watts]

周波数 [GHz]	ケーブル外径 [インチ]/種別												
	0.047		0.086				0.141				0.250		
	Cu	Cu	Al	LA	フレキ	Cu	Al	LA	フレキ	Cu	Al	LA	
0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1900	1070	-	
0.5	45	180	170	-	180	600	430	830	600	-	-	-	
1.0	32	130	12	180	100	450	300	580	450	1400	660	1100	
2.0	-	-	-	-	80	-	-	-	320	-	-	-	
3.0	18	-	-	105	60	250	170	320	280	750	380	500	
5.0	13	54	52	-	45	180	120	250	200	-	-	-	
6.0	-	-	-	75	-	-	-	200	-	-	-	350	
10.0	9	35	35	-	32	120	80	170	120	350	174	-	
18.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	120	-	
20.0	6.5	20	20	-	-	70	50	120	-	-	-	-	

電気的仕様(代表値)

	Cu	Cu-LA	Al	Al-LA	セミフレキ	フレキ
誘電率 Er	2.01	1.71	2.01	1.45	2.01	2.01
伝搬速度 [%]	69.5	76.5	69.5	76.5	70	70

誘電体材質：PTFE

メッキ処理品の製品外径は、メッキ厚0.0254mm(代表値)を加えて下さい。

カタログ記載以外の電気的パラメータ、他の種類のメッキ処理、中心導体の異なる材質の仕様品など、何かご要望やご質問が御座いましたらご連絡下さい。