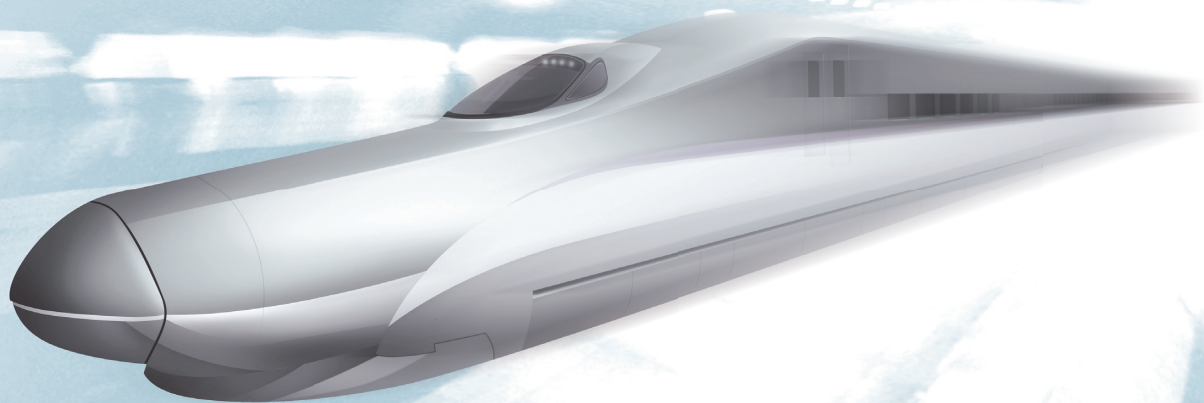
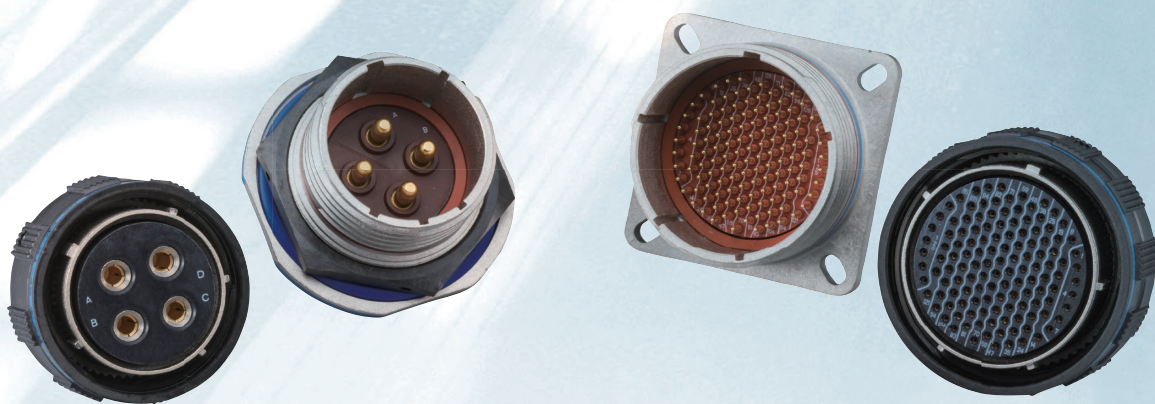


Amphenol®



小型高密度丸型コネクタ

MLTC



アムフェノール

MLTC

シリーズ



□目次	P1
□特長	P2
□仕様	P3
□注文方法	P4
□インサート配列	P5
□外形寸法図	
ウォールマウントレセプタクル	P10
ジャムナットレセプタクル	P11
ストレートプラグ	P12
中継レセプタクル	P12
□パワーコネクタ	P13
□アルマライト (ケーブルクランプ)	
スタンダードタイプ	P16
EMI/RFI バンドロックタイプ	P17
□標準コンタクト、圧着工具	P18
□特殊コンタクト、シーリングプラグ	P19
□保護キャップ	P20
□コネクタ重量表	P21
□鉄道車両用インターコネクタ製品	P22

特長

MLTCシリーズは、信頼性のある航空機用コネクタの技術を結集した、新世代の鉄道車両用コネクタです。外殻部品に強度の高いコンポジットを採用しており、長期の耐用性を有しながら、従来の鉄道用コネクタよりも78%軽く、43%小さいため^(※)、鉄道車両の軽量化、省スペース化に大きく貢献します。

(※) ピン数100芯で弊社GTシリーズとの比較

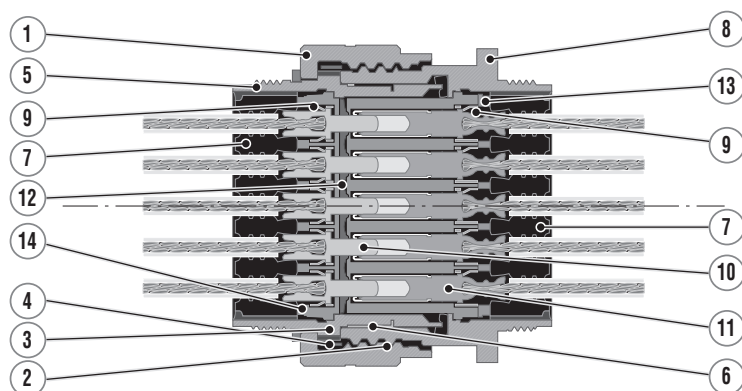
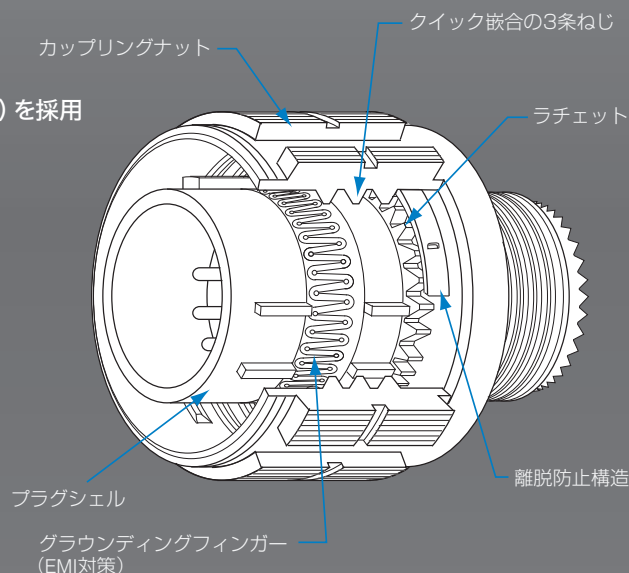
鉄道車両用に最適化された設計

超軽量 コンポジット仕様

車材燃試 「極難燃性」取得

IP67の防水性

- ・MIL-DTL-38999シリーズIII準拠の圧着コネクタ
- ・鉄道車両用材料燃焼性試験：「極難燃性」合格
- ・軽量、高耐久、高強度のコンポジット（シェルとカップリングナット）を採用
- ・緩み防止のラチェット構造により、優れた耐振動性（300Gの衝撃、60Gの耐振動をクリア）
- ・最大128芯の高密度配列
- ・定格電流：5A～80A
- ・カップリングナット1回転でセルフロック、クイック嵌合
- ・100%スクーププルーフ構造によりブラインドメイト可能
- ・65dB以上（10GHz）のEMI/RFIシールド
- ・IP67の防水性
- ・塩水噴霧2000時間クリア
- ・100/1000/10G BASE-T用の高速コンタクト使用可
- ・75Ω同軸コンタクト使用可



- 1 カップリングナット
- 2 クイック嵌合の3条ねじ
- 3 ラチェット
- 4 離脱防止構造
- 5 プラグシェル
- 6 グラウンディングフィンガー (EMI対策)
- 7 グロメット
- 8 レセプタクルシェル
- 9 コンタクト保持クリップ
- 10 圧着ピンコンタクト
- 11 圧着ソケットコンタクト
- 12 インターフェイスシール
- 13 ソケットインサート
- 14 ピンインサート

仕様

■主要特性

材質／表面処理	シェル	コンポジット (PEEK) / 無電解ニッケルめっき
	カップリングナット	コンポジット (PEEK) / 表面処理なし
	インサート	熱可塑性樹脂
	グロメット、 インターフェイシャルシール	シリコンゴム
	コンタクト	銅合金／金めっき
性能	絶縁抵抗	5000MΩ以上 @DC500V
	嵌合耐久性	500回
	耐振動	正弦波振動: 60G (MIL-DTL-38999 4.5.23.2.1) ランダム振動: 1.0G ² /Hz @200°C 5.0G ² /Hz @周囲温度 (EIA-364-28)
	耐衝撃	300G, 3ms (EIA-364-27)
	防水性	IP67 (嵌合時)
	塩水噴霧	2,000時間
	使用温度範囲	-65°C ~ +200°C
	シールド効果	65dB/10GHz

※パワーコネクタの主要特性は別途お問合せください。

コンタクト サイズ	定格電流 (A)	最大電圧降下 (mV)	適合電線サイズ (AWG)	適合電線径φ (mm)		コンタクト 保持力 (N)	コンタクトバレル寸法 (mm)	
				最小	最大		バレル径	バレル深さ
22D	5	73	28,26,24,22	0.76	1.37	44	0.88±0.03	3.58
20	7.5	55	24,22,20	1.02	2.11	67	1.19±0.03	5.3
16	13	49	20,18,16	1.65	2.77	111	1.70±0.03	5.3
12	23	42	14,12	2.46	3.61	111	2.54±0.06	10

※パワーコンタクト (定格電流: 46A、80A) はP13、P14をご参照ください。

サービス レーティング	定格電圧 @海面位		耐電圧 @海面位	耐電圧 @50,000 ft.	耐電圧 @70,000 ft.	耐電圧 @100,000 ft.
	AC (rms)	DC	AC (rms)	AC (rms)	AC (rms)	AC (rms)
M	400	500	1,300	550	350	200
N	300	450	1,000	400	260	200
I	600	850	1,800	600	400	200
II	900	1,250	2,300	800	500	200

注文方法

注文方法

MLTC 06 RF - 25-35 P A
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①コネクタタイプ

MLTC	MLTCシリーズ
-------------	----------

②シェル形状

00	ウォールマウントレセプタクル
07	ジャムナットレセプタクル
06	ストレートプラグ
01	中継レセプタクル

③サービスクラス(表面処理)

RF	無電解ニッケルめっき
RQF	Quadrax対応、無電解ニッケルめっき
RGQF	Quadrax対応(グラウンドプレーン)、 無電解ニッケルめっき インサート配列(9-5)のみ対応 シェル形状00,06のみ対応

Quadraxコンタクトの選定方法については、弊社営業にお問合せください。

④インサート配列

P5～P9をご参照ください。

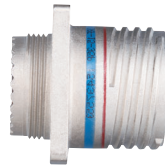
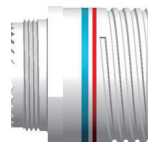
⑤コンタクトタイプ

P	ピンコンタクト
S	ソケットコンタクト

⑥キー位置

A、B、C、D(ノーマルポジションは、キー位置指定不要)

■シェル形状

ウォールマウント レセプタクル	
ジャムナット レセプタクル	
ストレートプラグ	
中継レセプタクル	

品番構成例

レセプタクル	
ウォールマウントレセプタクル	MLTC00RF-9-35PA (9-35アレンジ、ピンコンタクト、Aキー)
ジャムナットレセプタクル	MLTC07RQF-17-2SB (Quadraxコンタクト※、17-2アレンジ、ソケットコンタクト、Bキー)
中継レセプタクル	MLTC01RF-15-35P (15-35アレンジ、ピンコンタクト、ノーマルキー)
プラグ	
ストレートプラグ	MLTC06RF-25-8PD (25-8アレンジ、ピンコンタクト、Dキー)

※Quadraxコンタクトは別売りです。

インサート配列

インサート配列	サービス レーティング	コンタクト数	コンタクトサイズ				
			22D	20	16	12	8 Coax(※)
9-5	Grounded	1					1
9-35	M	6	6				
9-98	I	3		3			
11-2	I	2			2		
11-5	I	5		5			
11-35	M	13	13				
11-98	I	6		6			
13-4	I	4			4		
13-8	I	8		8			
13-35	M	22	22				
13-63	I	4			2	2	
13-98	I	10		10			
15-4	I	4				4	
15-5	II	5			5		
15-15	I	15		14	1		
15-18	I	18		18			
15-19	I	19		19			
15-35	M	37	37				
17-2	M	39	38				1
17-8	II	8			8		
17-22	Coax	4				2	2
17-26	I	26		26			
17-35	M	55	55				
17-52	M	2					2
17-60	I / Coax	10	8				2
19-11	II	11			11		
19-18	M	18	14				4
19-32	I	32		32			
19-35	M	66	66				
21-16	II	16			16		
21-35	M	79	79				
21-41	I	41		41			
21-75	M	4					4
23-6	M	6					6
23-21	II	21			21		
23-35	M	100	100				
23-55	I	55		55			
25-4	I	56		48	8		
25-8	Coax	8					8
25-17	M	42	36				6
25-19	I	19				19	
25-20	N	30		10	13	4	3
25-35	M	128	128				
25-43	I	43		23	20		
25-46	I	46		40	4		2
25-61	I	61		61			

以下は、Quadraxコンタクト対応のインサート配列です。

9-5, 17-2, 17-22, 17-52, 17-60, 19-18, 21-75, 23-6, 25-8, 25-17, 25-20, 25-46

(※)Coaxコンタクト、Quadraxコンタクトは別売りです。品番は別途お問合せください。

コンタクトサイズ記号



8



10



12



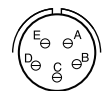
16



20



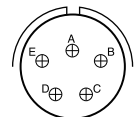
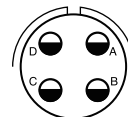
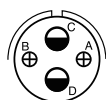
22D



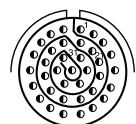
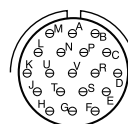
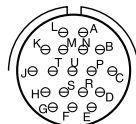
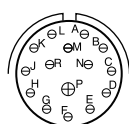
インサート配列	9-5	9-35	9-98	11-2	11-5
サービスレーティング	Grounded	M	I	I	I
コンタクト数	1	6	3	2	5
コンタクトサイズ	8 Coax 又は Quadrax	22D	20	16	20



インサート配列	11-35	11-98	13-4	13-8	13-35
サービスレーティング	M	I	I	I	M
コンタクト数	13	6	4	8	22
コンタクトサイズ	22D	20	16	20	22D



インサート配列	13-63		13-98	15-4	15-5
サービスレーティング	I		I	I	II
コンタクト数	2	2	10	4	5
コンタクトサイズ	16	12	20	12	16



インサート配列	15-15		15-18	15-19	15-35
サービスレーティング	I		I	I	M
コンタクト数	14	1	18	19	37
コンタクトサイズ	20	16	20	20	22D

インサート配列

コンタクトサイズ記号



8



10



12



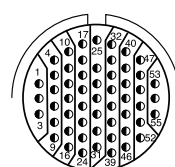
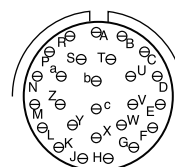
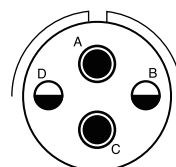
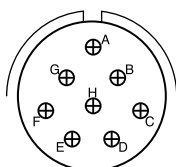
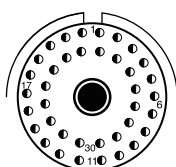
16



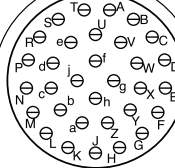
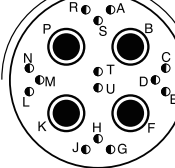
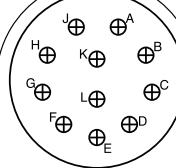
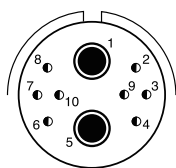
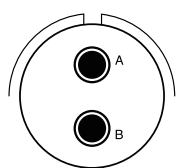
20



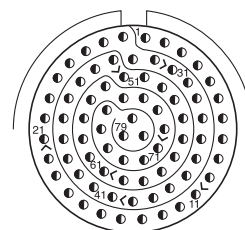
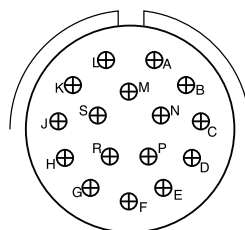
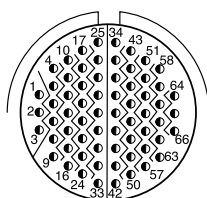
22D



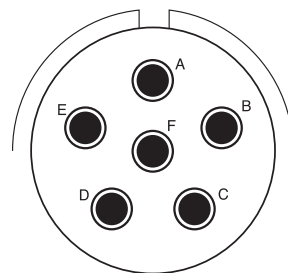
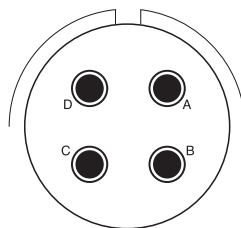
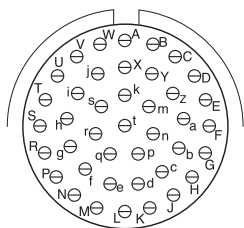
インサート配列	17-2	17-8	17-22	17-26	17-35
サービスレーティング	M	II	Coax	I	M
コンタクト数	38 1	8	2 2	26	55
コンタクトサイズ	22D 8 Coax 又は Quadrax	16	12 8 Coax 又は Quadrax	20	22D



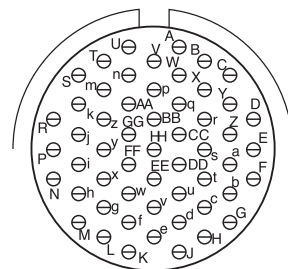
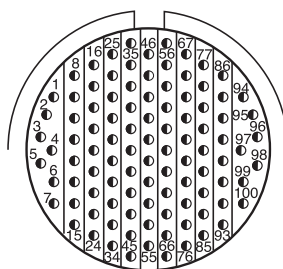
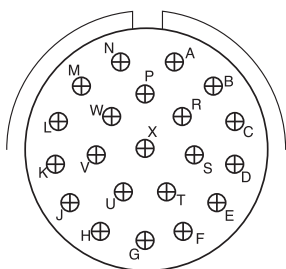
インサート配列	17-52	17-60	19-11	19-18	19-32
サービスレーティング	M	I/Coax	II	M	I
コンタクト数	2	8 2	11	14 4	32
コンタクトサイズ	8 Coax 又は Quadrax	22D 8 Coax 又は Quadrax	16	22D 8 Coax 又は Quadrax	20



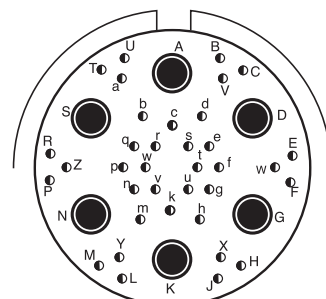
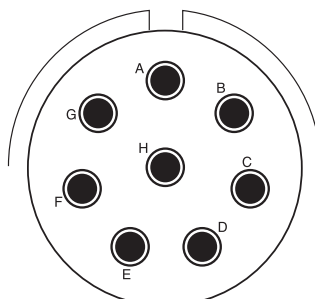
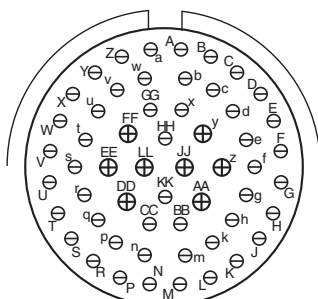
インサート配列	19-35	21-16	21-35
サービスレーティング	M	II	M
コンタクト数	66	16	79
コンタクトサイズ	22D	16	22D



インサート配列	21-41	21-75	23-6
サービスレーティング	I	M	M
コンタクト数	41	4	6
コンタクトサイズ	20	8 Coax	8 Coax 又は Quadrax



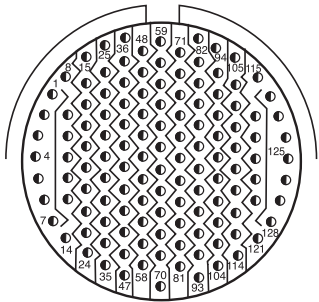
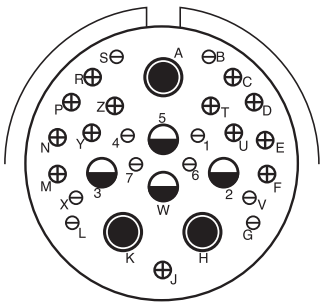
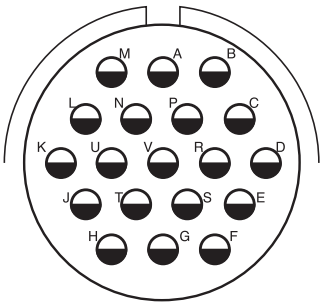
インサート配列	23-21	23-35	23-55
サービスレーティング	II	M	I
コンタクト数	21	100	55
コンタクトサイズ	16	22D	20



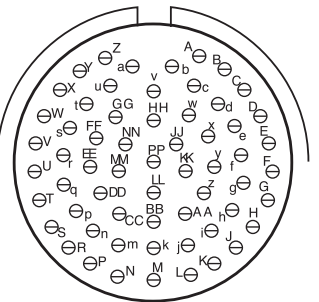
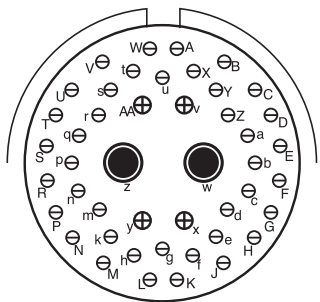
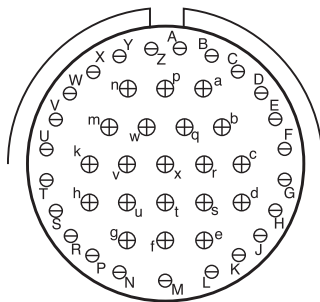
インサート配列	25-4	25-8	25-17
サービスレーティング	I	Coax	M
コンタクト数	48	8	36
コンタクトサイズ	20	8 Coax 又は Quadrax	22D

インサート配列

コンタクトサイズ記号



インサート配列	25-19	25-20				25-35
サービスレーティング	I	N				M
コンタクト数	19	10	13	4	3	128
コンタクトサイズ	12	20	16	12	8 Coax 又は Quadrax	22D

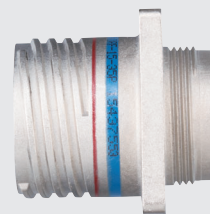
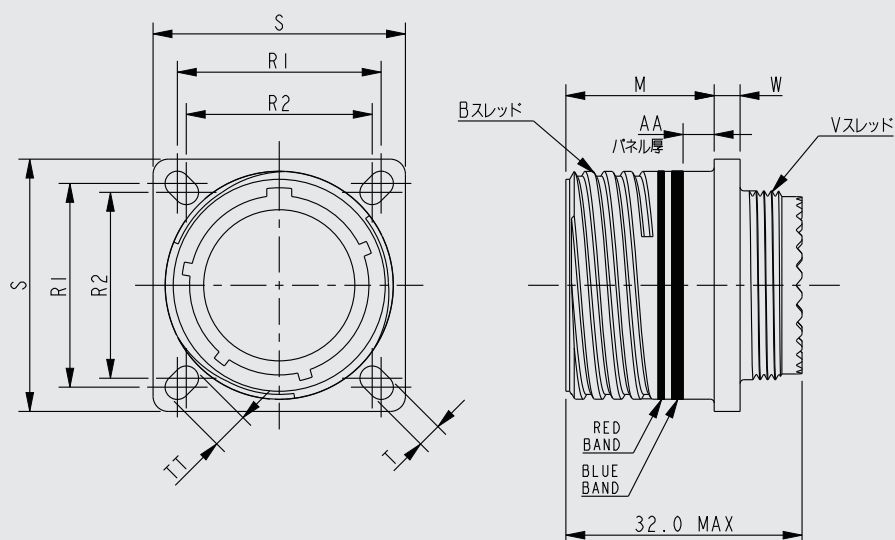


インサート配列	25-43	25-46				25-61
サービスレーティング	I	I				I
コンタクト数	23	20	40	4	2	61
コンタクトサイズ	20	16	20	16	8 Coax 又は Quadrax	20

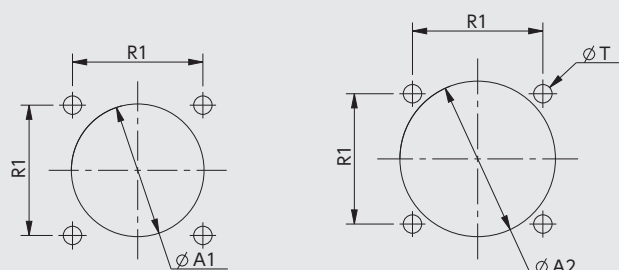
外形寸法図

ウォールマウントレセプタクル (MLTC00)

単位: mm
すべての寸法は参考値です。



パネル取付穴寸法



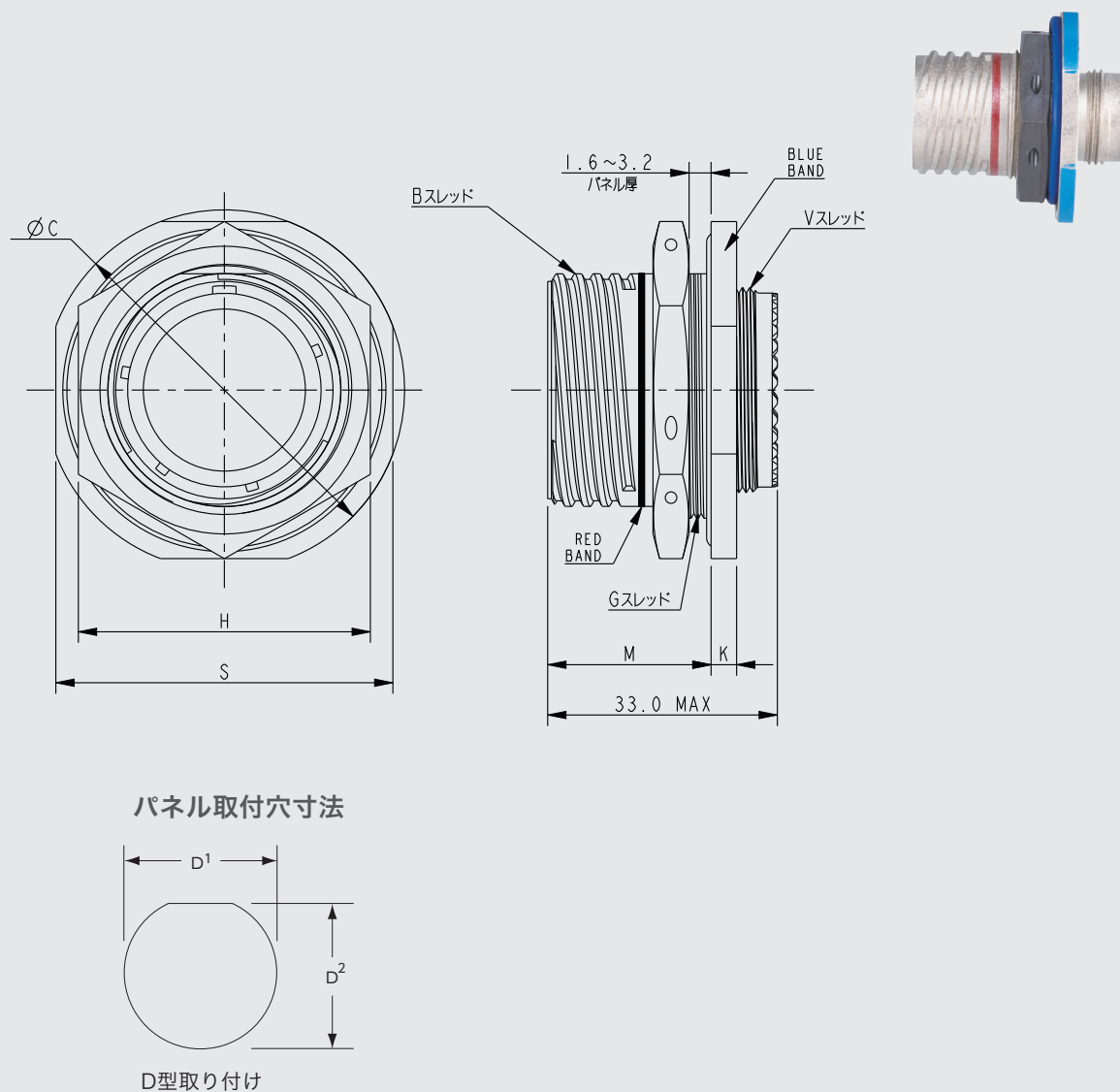
バックパネル取付け

フロントパネル取付け

シェル サイズ	B スレッド 0.1P-0.3L-TS (インチ)	M 0/-0.13	W +0.08/-0.10	V スレッド	R1	R2	S Max.	T ±0.20	TT ±0.20	AA 最大 パネル厚	A1 Min. バック パネル	A2 Min. フロント パネル
9	0.6250	19.6	3.5	M12x1-6g	18.3	15.1	24.1	3.3	5.5	5.9	16.7	13.1
11	0.7500	19.6	3.5	M15x1-6g	20.6	18.3	26.5	3.3	4.9	5.9	20.2	15.9
13	0.8750	19.6	3.5	M18x1-6g	23.0	20.6	28.9	3.3	4.9	5.9	23.4	19.1
15	1.0000	19.6	3.5	M22x1-6g	24.6	23.0	31.3	3.3	4.4	5.9	26.6	23.0
17	1.1875	19.6	3.5	M25x1-6g	27.0	24.6	33.7	3.3	4.9	5.9	31.0	25.8
19	1.2500	19.6	3.5	M28x1-6g	29.4	27.0	36.9	3.3	4.9	5.9	32.9	29.0
21	1.3750	18.8	4.2	M31x1-6g	31.8	29.4	40.1	3.3	4.9	5.2	36.1	32.2
23	1.5000	18.8	4.2	M34x1-6g	34.9	31.8	43.3	3.9	6.2	5.2	39.3	34.9
25	1.6250	18.8	4.2	M37x1-6g	38.1	34.9	46.4	3.9	6.2	5.2	42.5	37.7

外形寸法図

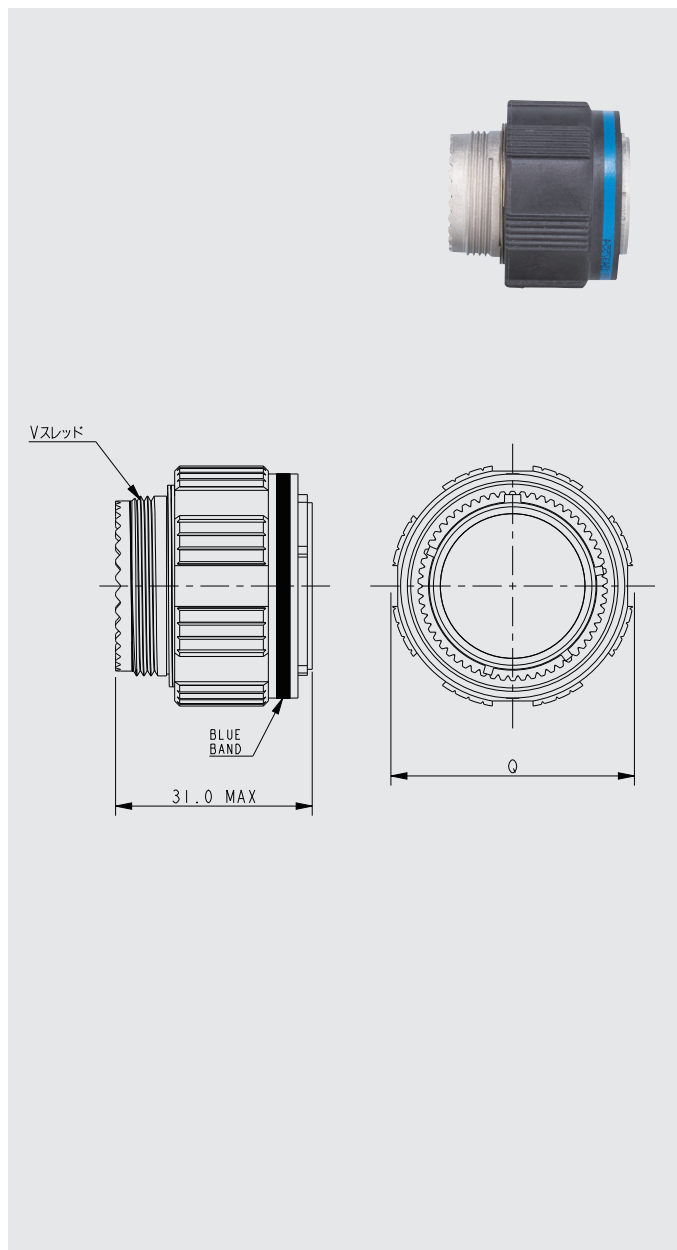
ジャムナットレセプタクル (MLTC07)



シェル サイズ	B スレッド 0.1P-0.3L-TS (インチ)	M ±0.25	K +0.25/-0.13	G スレッド	H +0.43/-0.41	S ±0.25	C Max.	V スレッド	D ¹ +0.25/0	D ² 0/-0.25
9	0.6250	22.1	2.6	M17x1-6g	22.2	27.0	30.5	M12x1-6g	17.6	16.7※
11	0.7500	22.1	2.6	M20x1-6g	25.4	31.8	35.2	M15x1-6g	21.0	19.6
13	0.8750	22.3	2.6	M25x1-6g	30.2	34.9	38.4	M18x1-6g	25.7	24.3
15	1.0000	22.3	2.6	M28x1-6g	33.3	38.1	41.6	M22x1-6g	28.8	27.6
17	1.1875	22.3	2.6	M32x1-6g	36.5	41.3	44.7	M25x1-6g	32.0	30.7
19	1.2500	22.3	3.4	M35x1-6g	39.7	46.0	49.5	M28x1-6g	35.2	33.9
21	1.3750	22.3	3.4	M38x1-6g	42.8	49.2	52.7	M31x1-6g	38.4	37.1
23	1.5000	22.3	3.4	M41x1-6g	46.0	52.4	55.9	M34x1-6g	41.5	40.3
25	1.6250	22.3	3.4	M44x1-6g	50.8	55.6	59.0	M37x1-6g	44.7	43.4

※シェルサイズ9のD²寸法公差は、±0.10/-0.06とします。

ストレートプラグ (MLTC06)

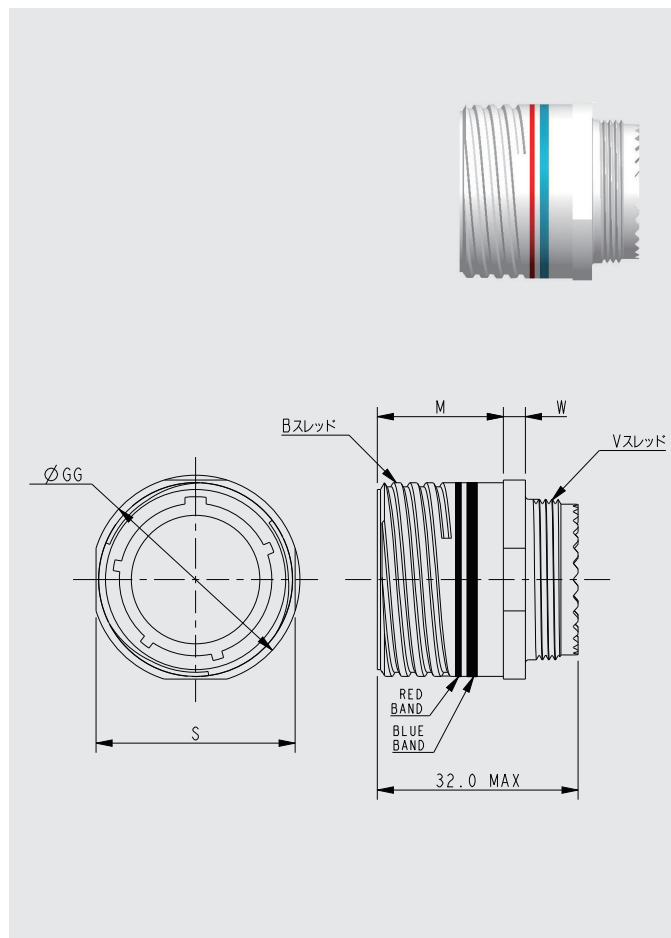


シェル サイズ	Q Max.	V スレッド
9	21.8	M12x1-6g
11	25.0	M15x1-6g
13	29.4	M18x1-6g
15	32.5	M22x1-6g
17	35.7	M25x1-6g
19	38.5	M28x1-6g
21	41.7	M31x1-6g
23	44.9	M34x1-6g
25	48.0	M37x1-6g

中継レセプタクル (MLTC01)

単位: mm

すべての寸法は参考値です。



シェル サイズ	B スレッド 0.1P-0.3L-TS (インチ)	M 0/-0.13	W ±0.05
9	0.6250	19.6	3.4
11	0.7500	19.6	3.4
13	0.8750	19.6	3.4
15	1.0000	19.6	3.4
17	1.1875	19.6	3.4
19	1.2500	19.6	3.4
21	1.3750	18.8	4.2
23	1.5000	18.8	4.2
25	1.6250	18.8	4.2

シェル サイズ	V スレッド	S ±0.25	φGG ±0.25
9	M12x1-6g	16.1	17.8
11	M15x1-6g	19.4	22.2
13	M18x1-6g	22.5	25.6
15	M22x1-6g	27.9	29.0
17	M25x1-6g	30.4	31.2
19	M28x1-6g	32.0	35.1
21	M31x1-6g	35.2	37.9
23	M34x1-6g	38.4	41.3
25	M37x1-6g	41.5	45.1

パワーコネクタ

MLTC パワーコネクタ (46A)



- ・MIL-DTL-38999シリーズIII準拠のコンポジットシェル
- ・圧着式のパワーコンタクト
- ・MIL-DTL-38999シリーズIIIの耐環境、機械特性
- ・防水性：IP67（嵌合時）
- ・使用温度範囲：-65℃～+200℃
- ・適用電線サイズ：AWG8、AWG10、AWG14
- ・コンタクトを付属してご提供

■仕様

インサート配列		芯数	定格電流	コンタクトサイズ	シェル材質
21-48		4	46A	8	コンポジット

■電気特性

サービス レーティング	定格電圧		耐電圧 @海面位	絶縁抵抗 @DC500V
	DC	AC rms	AC rms	MΩ
I	850	600	1,800	5,000 Min.

■コンタクト品番／工具

コンタクト サイズ	コンタクト 種別	コンタクト 品番	クリンプバレル		引抜工具
			内径	深さ	
8	ピン	900198	4.6	10	M81969/14-12
	ソケット	900217			

コンタクト サイズ	適用電線サイズ	適用電線外径 φmm	リダクションスリーブ	圧着工具	ダイセット	ロケータ/ ポジションヘッド
8	AWG8	※1	—	M300BT	—	SP593
	AWG10		10-ML1714-8/10S	400-BHD	414DA-8N	ピン： 4025 ソケット：10-931811-08S
	AWG12		10-ML1714-8/12S			
	AWG14		10-ML1714-8/14S			

※1 ビギーバックグロメットをご使用ください。

品番	適用電線外径 φmm
900471	4.4～5.2（標準付属品）
900472	3.0～4.4（別売品）
900475	5.2～6.5（別売品）

■シーリングプラグ

コンタクト サイズ	カラー	シーリングプラグ品番
8	灰	10-482099-008

■注文方法

MLTC 00 RF - 21-48 P A

コネクタ形状	
00	ウォールマウントレセプタクル
07	ジャムナットレセプタクル
06	ストレートプラグ

コンタクト種別	
P	ピンコンタクト
S	ソケットコンタクト

キー位置	
A	Aキー
B	Bキー
C	Cキー
空白	ノーマルポジション

MLT パワーコネクタ (80A)



- ・MIL-DTL-38999シリーズIII準拠のアルミニウムシェル
- ・圧着式のパワーコンタクト
- ・MIL-DTL-38999シリーズIIIの耐環境、機械特性
- ・防水性：IP67（嵌合時）
- ・使用温度範囲：-65℃～+200℃
- ・適用電線サイズ：AWG4、AWG6（14mm²）
- ・コンタクトを付属してご提供

■仕様

インサート配列		芯数	定格電流	コンタクトサイズ	シェル材質
21-42		2	80A	4	アルミニウム

■電気特性

サービス レーティング	定格電圧		耐電圧 @海面位	絶縁抵抗 @DC500V
	DC	AC rms	AC rms	MΩ
I	850	600	1,800	5,000 Min.

■コンタクト品番／工具

コンタクト サイズ	コンタクト 種別	コンタクト 品番	圧着工具	ダイセット	ロケータ	引抜工具
4	ピン	900007	400-BHD	414DA-4N	10-931809-04P	M81969/14-07
	ソケット	900047			10-931810-04S	

コンタクト サイズ	クリンプパレル		適用電線サイズ		適用電線外径 φ mm	リダクションスリーブ
	内径	深さ				
4	7.4	12	レセプタクル	AWG4	6.1 ~ 9.4	—
				AWG6 (14mm ²)	7.3 ~ 8.5	10-900711-4/6S
			プラグ	AWG6 (14mm ²)		10-900711-4/6S

プラグはAWG6（14mm²）でグロメットを設計しているため、このケーブルのみ対応可能になります。

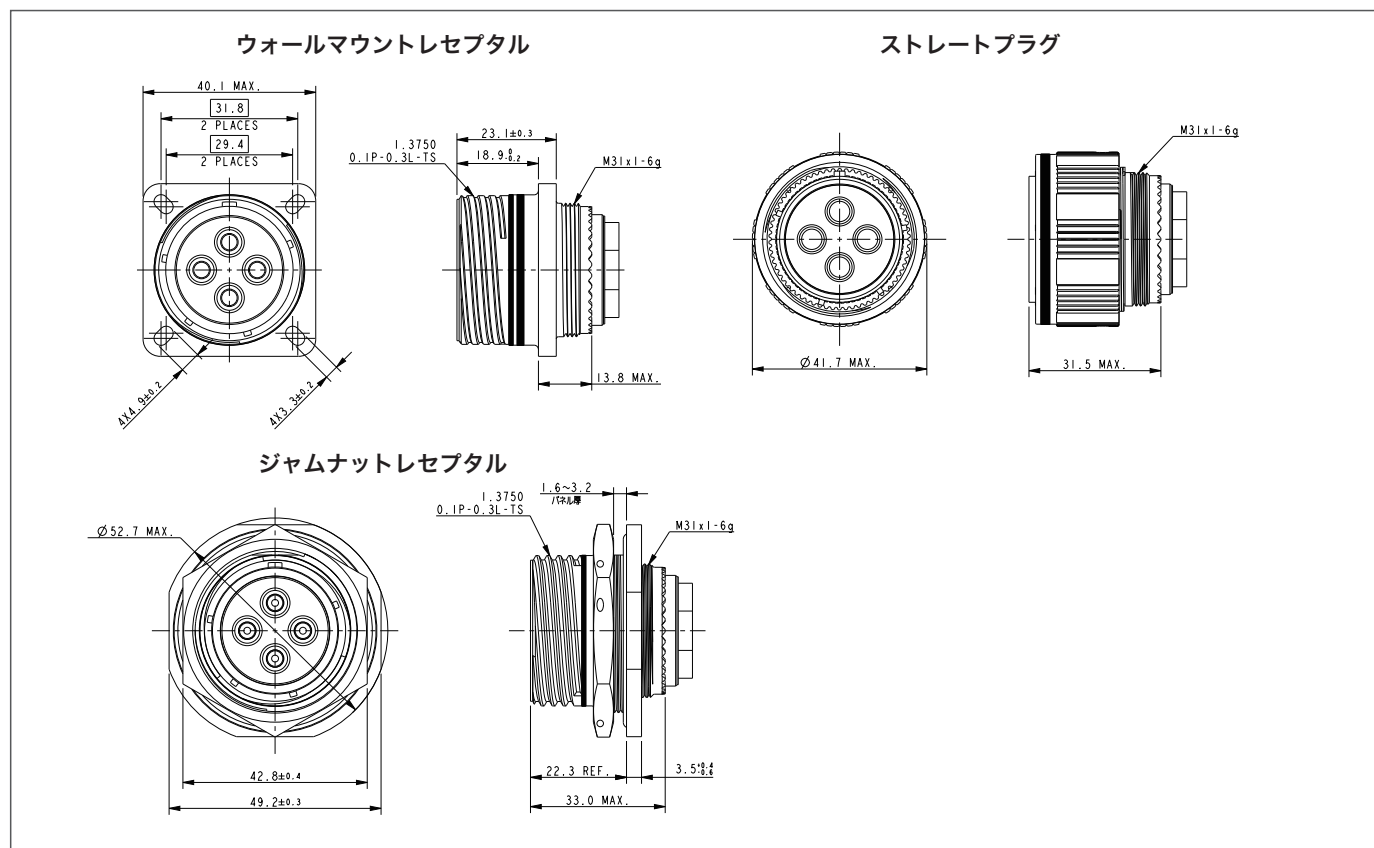
■注文品番

MLT00RF-21-42P	ウォールマウントレセプタクル
MLT07RF-21-42P	ジャムナットレセプタクル
MLT06RF-21-42S	ストレートプラグ

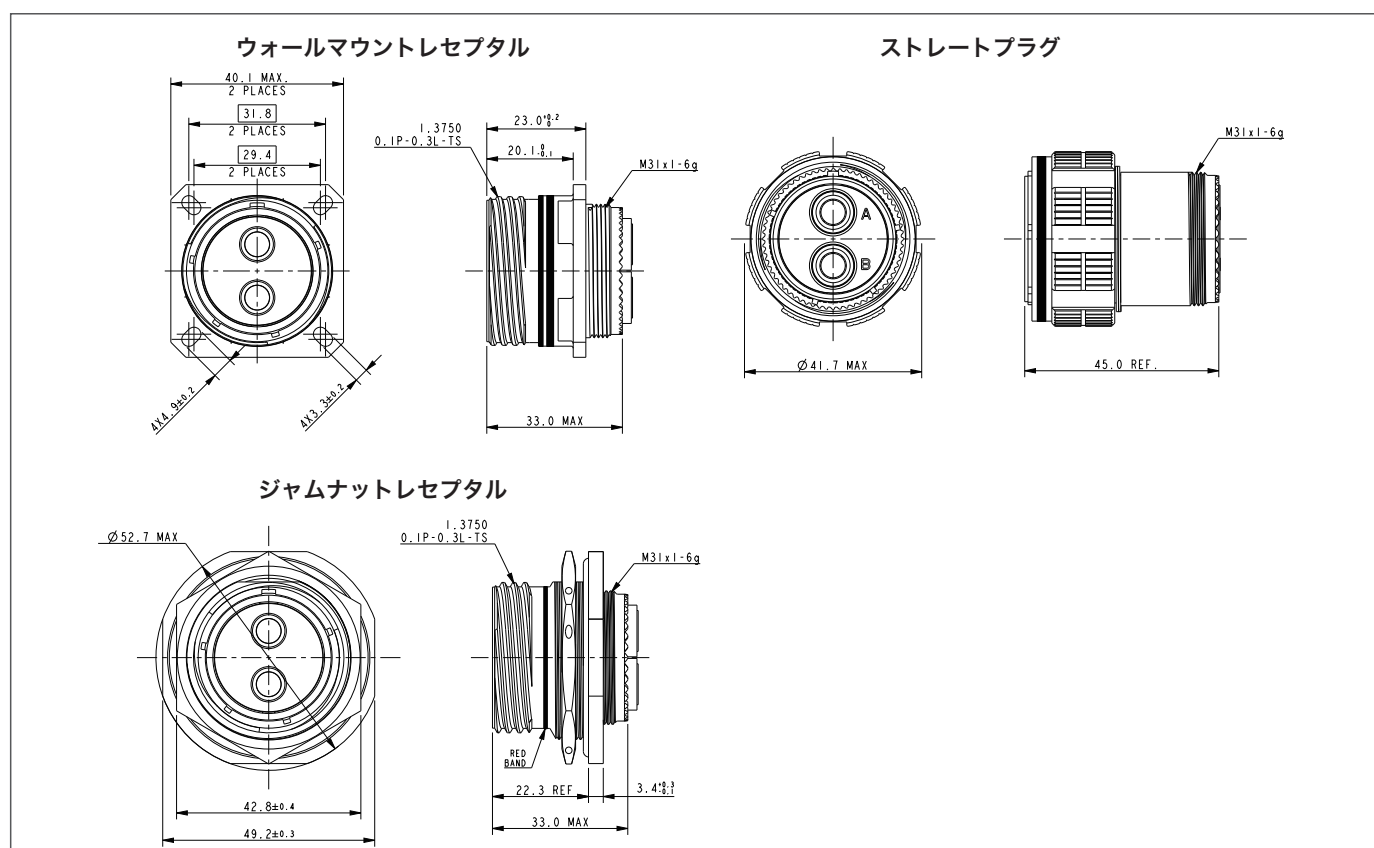
パワーコネクタ

MLTCパワーコネクタ (コンポジット)

単位: mm
すべての寸法は参考値です。

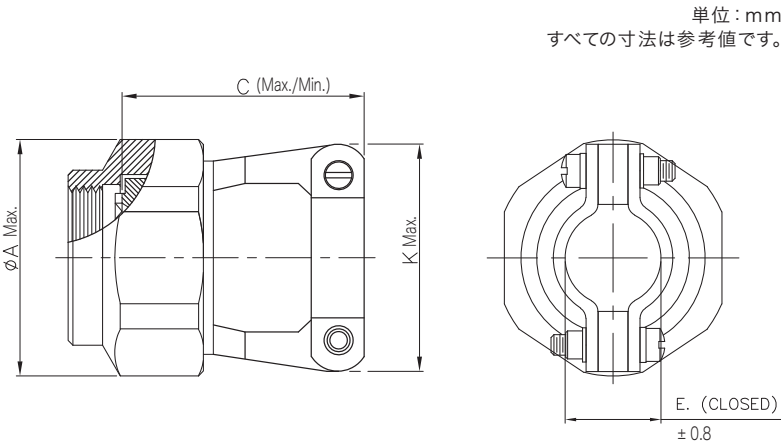


MLTパワーコネクタ (アルミニウム)



アルマライト –スタンダードタイプ

アルマライト –スタンダードタイプ



品番例：

- BSL1SSL08N シェルサイズ9用 アルマライト スタンダードタイプ
- BSL1SSL22N シェルサイズ23用 アルマライト スタンダードタイプ

注文方法

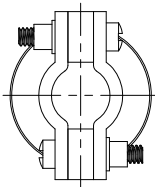
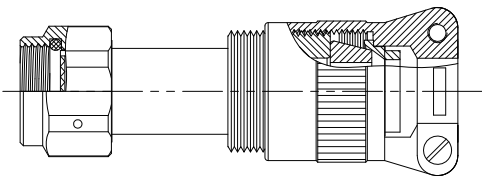
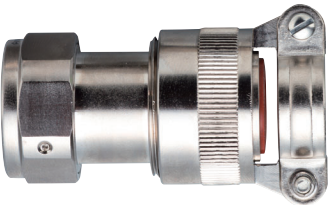
BSL1	S	S	L	08	N
アルマライト (スタンダードタイプ)	形状	カップリング構造	適用コネクタ	コード(サイズ)	材質&表面処理
	S:ストレート	S:セルフロック	L:MLTCシリーズ	08～24※	N:アルミニウム合金、 無電解ニッケルめっき

※コード(サイズ)は下表に従い、選定ください。

サイズ		φ A Max.	C(Max./Min.)	K Max.	E.(CLOSED) ±0.8
シェルサイズ	コード				
9	08	21.8	19.6/12.9	22.4	5.6
11	10	25.0	22.6/16.2	23.9	6.7
13	12	29.4	27.5/19.3	28.5	8.7
15	14	32.5	27.5/19.3	30.2	11.7
17	16	35.7	28.7/22.4	36.6	13.8
19	18	38.5	35.1/28.7	39.6	15.6
21	20	41.7	38.4/31.9	42.9	17.7
23	22	44.9	41.4/35.1	44.5	19.8
25	24	48.0	44.7/38.4	47.8	21.6

■ケーブルクランプ付防水アダプタ

キャブタイヤケーブル用の防水アダプタも豊富に取り揃えております。
詳細は弊社営業までお問合せください。

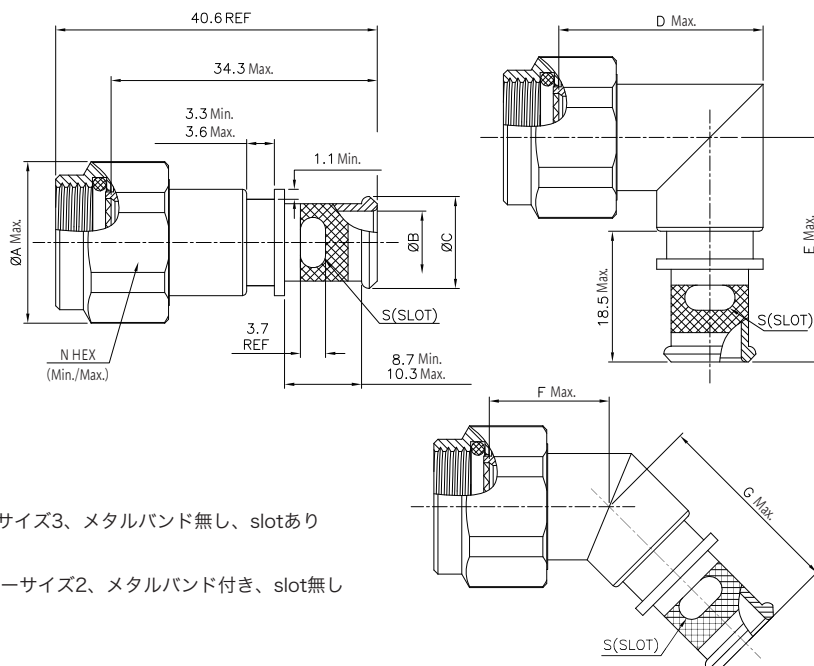


アルマライト – EMI/RFI バンドロックタイプ

EMI/RFI バンドロックタイプ



単位: mm
すべての寸法は参考値です。



品番例:

BLL1SSL08039XN-S

シェルサイズ9用 ストレートEMI/RFIバンドロック、エントリーサイズ3、メタルバンド無し、slotあり

BLL1ASL16029BN

シェルサイズ17用 90°アングルEMI/RFIバンドロック、エントリーサイズ2、メタルバンド付き、slot無し

注文方法

BLL1	S	S	L	10	03	9	X	N	-S
アルマライト (EMI/RFI バンドロック タイプ)	形状 S:ストレート A:90°アングル B:45°アングル	カップリング構造 S:セルフロック	適用コネクタ L:MLTCシリーズ	コード(サイズ) 08 ~ 24 ^{注1)}	エントリーサイズ 02、03 ^{注1)}	標準の 長さ& 形状	B:メタル バンド付き X:メタル バンド無し	材質&表面処理 N:アルミニウム合金、 無電解ニッケルめっき	-S:slotあり 空白:slot無し

注1) コード(サイズ)、エントリーサイズは下表に従い、選定ください。

サイズ		ØA Max.	N HEX (Min./Max.)	エントリーサイズ				D Max.
シェル サイズ	コード			B ^{※2)}		C REF.		
				02	03	02	03	
9	08	20.4	17.0/17.4	－	6.4	－	10.0	34.9
11	10	21.8	18.7/19.1	－	7.9	－	11.6	36.5
13	12	25.0	21.8/22.2	7.9	11.1	11.6	14.8	39.7
15	14	29.4	24.9/25.4	11.1	14.3	14.8	18.0	42.9
17	16	32.5	27.9/28.6	12.7	15.9	16.4	19.6	44.5
19	18	35.7	31.1/31.8	15.9	19.1	19.6	22.7	47.6
21	20	38.5	34.2/34.9	15.9	20.6	19.6	24.3	49.2
23	22	41.5	37.3/38.1	17.5	23.8	21.1	27.5	52.4
25	24	44.9	40.2/41.3	19.1	25.4	22.7	29.1	54.0

注2) B寸法公差は、+0.6/-0.3mmとします。

サイズ		E Max.	F Max.	G Max.	S(slot数)
シェル サイズ	コード				
9	08	35.9	25.7	29.5	1
11	10	37.6	26.2	30.2	1
13	12	39.5	26.9	30.7	1
15	14	41.0	27.4	31.5	2
17	16	42.6	28.2	32.0	2
19	18	45.0	28.4	32.3	4
21	20	45.6	29.2	33.0	4
23	22	47.2	29.7	33.8	4
25	24	48.7	30.5	34.3	4

標準コンタクト、圧着工具

■コンタクト品番、工具品番

コンタクト サイズ	コンタクト 種別	コンタクト品番	圧着工具	
			圧着工具	ポジショナー
22D	ピン	10-251415-725	M22520/2-01	M22520/2-09
	ソケット	10-597261-721		M22520/2-07
20	ピン	10-251415-205	M22520/1-01	M22520/1-04
	ソケット	10-597261-201	M22520/2-01	M22520/2-10
16	ピン	10-251415-165	M22520/1-01	M22520/1-04
	ソケット	10-597261-161		
12	ピン	10-251415-12H	M22520/1-01	M22520/1-04
	ソケット	10-597261-121		
8 Coax	ピン	お問合せください (コンタクトは別売です)	M22520/2-01 (インナーコンタクト) M22520/5-01 (アウターコンタクト)	M22520/2-31 (インナーコンタクト) M22520/5-05 Die B (アウターコンタクト)
	ソケット			
8 Quadrax	ピン	お問合せください (コンタクトは別売です)	M22520/2-01 (5) (インナーコンタクト) M22520/5-01 (アウターコンタクト)	M22520/2-37 or K709 (インナーコンタクト) M22520/5-45 Die(A) (アウターコンタクト)
	ソケット			

コンタクト サイズ	コンタクト 種別	挿入工具			引抜工具		
		プラスチック	カラー	メタル	プラスチック	カラー	メタル
22D	ピン	M81969/14-01	緑／白	M81969/8-01	M81969/14-01	緑／白	M81969/8-02
	ソケット						
20	ピン	M81969/14-10	赤／橙	M81969/8-05	M81969/14-10	赤／橙	M81969/8-06
	ソケット						
16	ピン	M81969/14-03	青／白	M81969/8-07	M81969/14-03	青／白	M81969/8-08
	ソケット						
12	ピン	M81969/14-04	黄／白	M81969/8-09	M81969/14-04	黄／白	M81969/8-10
	ソケット						
8 Coax	ピン	なし(手で挿入します)			M81969/14-12	緑	なし
	ソケット						
8 Quadrax	ピン	なし(手で挿入します)			M81969/14-12	緑	なし
	ソケット						

特殊コンタクト、シーリングプラグ

■熱電対（サーモカップル）コンタクト

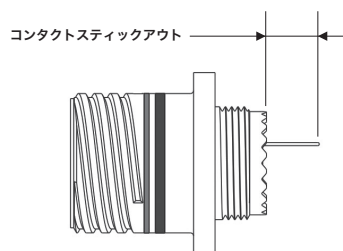
コンタクト サイズ	材質	コンタクト 種別	コンタクト品番
22D	クロメル	ピン	T3-4022-10P
		ソケット	T3-4122-10P
	アルメル	ピン	T3-4022-10R
		ソケット	T3-4122-10R
20	クロメル	ピン	T3-4020-10P
		ソケット	T3-4120-10P
	アルメル	ピン	T3-4020-10R
		ソケット	T3-4120-10R
16	クロメル	ピン	T3-4016-10P
		ソケット	T3-4116-10P
	アルメル	ピン	T3-4016-10R
		ソケット	T3-4116-10R

単位：mm
すべての寸法は参考値です。

■PCBコンタクト

コンタクト サイズ	コンタクト 種別	コンタクト品番	PCテイル径	スティックアウト長	
				MLTC00 (ウォールマウントレセプタクル)	MLTC07 (ジャムナットレセプタクル)
22D	ピン	10-407552-015	0.5	7.1 ~ 8.5	6.0 ~ 7.3
	ソケット	10-497623-035	0.5	7.2 ~ 8.8	6.1 ~ 7.6
20	ピン	10-497640-015	0.5	7.6 ~ 8.8	6.4 ~ 7.6
	ソケット	10-497643-015	0.5	7.5 ~ 8.8	6.4 ~ 7.6
16	ピン	10-497630-025	1.6	7.6 ~ 8.8	6.4 ~ 7.6
	ソケット	10-497650-015	1.0	5.1 ~ 6.5	4.0 ~ 5.2

上記以外のスティックアウト長については弊社までお問合せください。

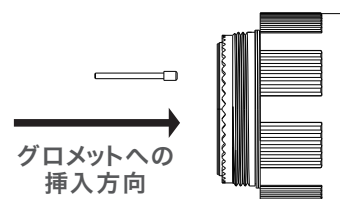


■シーリングプラグ

コンタクト サイズ	カラー	シーリングプラグ品番
22D	黒	10-405996-222
20	赤	10-405996-202
16	緑	10-405996-162
12	橙	10-405996-122
8 Coax	灰	10-482099-008
8 Quadrax	銀	T3-4008-59P 注1) 21-033899-8Q1 注2)

〈シーリングプラグの挿入方法〉

結線しない箇所にはコンタクト単体を挿入し、
シーリングプラグを下図の通り挿入してください。



注1) シーリングプラグと一緒にピギーバックグロメット"21-033321-005"を使用します。
注2) 相手側コネクタにコンタクトを組み込む場合は、21-033899-8Q1 (メタルタイプ)を使用します。

保護キャップ

■メタル製保護キャップ

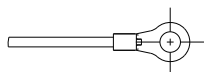
■プラグ用

シェルサイズ	保護キャップ品番
9	D38999/32F9□
11	D38999/32F11□
13	D38999/32F13□
15	D38999/32F15□
17	D38999/32F17□
19	D38999/32F19□
21	D38999/32F21□
23	D38999/32F23□
25	D38999/32F25□

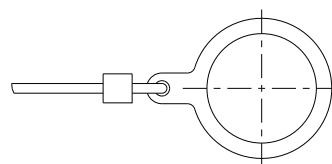
品番末尾の□に下記いずれかを入れて、ご注文ください。

R:アイレットタイプ

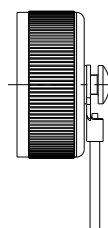
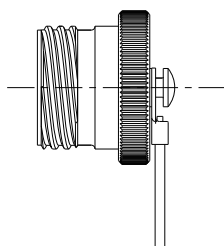
N:ワッシャータイプ



R:アイレットタイプ



N:ワッシャータイプ



■プラスチック製保護キャップ

■プラグ用

シェルサイズ	保護キャップ品番
9	10-70506-14
11	10-70506-16
13	10-70500-18
15	10-70500-20
17	10-70500-22
19	10-70500-24
21	10-70524-1
23	10-70506-28
25	10-70500-28

■レセプタクル用

シェルサイズ	保護キャップ品番
9	10-70500-10
11	10-70500-12
13	10-70500-14
15	10-70500-16
17	10-70500-19
19	10-70500-20
21	10-70500-22
23	10-70500-24
25	10-70524-1

コンポジットキャップもございます。詳細は弊社までお問合せください。

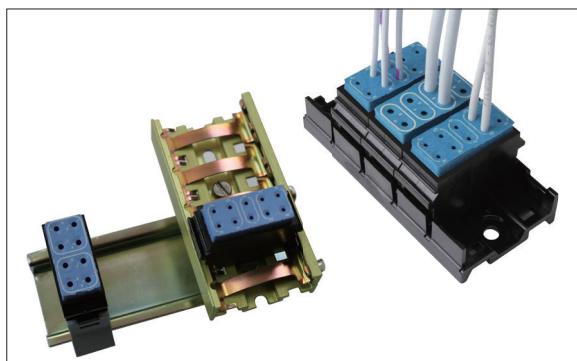
コネクタ重量表

【単位：グラム】

数値はコンタクトを含む重量（参考値）です。未記載のインサート配列やご不明な点はお問合せください。

インサート 配列	MLTC00 (ウォールマウントレセプタクル)	MLTC06 (ストレートプラグ)	MLTC07 (ジャムナットレセプタクル)
9-35P	7.3	7.9	8.8
9-35S	8.5	9.1	10.0
9-98P	7.0	7.6	8.5
9-98S	8.6	9.2	10.1
11-35P	9.8	10.7	12.6
11-35S	12.4	13.3	15.2
11-98P	9.3	10.2	12.1
11-98S	12.3	13.2	15.1
13-35P	12.2	15.2	16.9
13-35S	16.5	19.5	21.2
13-98P	11.1	14.1	15.8
13-98S	15.5	18.5	20.2
15-5P	22.0	18.6	19.2
15-5S	28.2	24.8	25.3
15-18P	14.3	17.8	18.4
15-18S	21.2	24.7	25.3
15-35P	16.5	20.0	20.6
15-35S	23.0	26.5	27.1
17-26P	19.6	21.7	23.7
17-26S	29.5	31.6	33.6
17-35P	22.8	24.9	26.9
17-35S	32.2	34.3	36.3
19-11P	23.0	27.2	29.5
19-11S	34.3	38.5	40.8
19-32P	21.7	25.9	28.2
19-32S	34.0	38.2	40.5
19-35P	25.4	29.6	31.9
19-35S	37.0	41.2	43.5
21-16P	28.4	32.5	35.4
21-16S	43.6	47.7	50.6
21-35P	30.9	35.0	37.9
21-35S	45.7	49.8	52.7
21-41P	26.5	30.6	33.5
21-41S	42.6	46.7	49.6
23-21P	33.9	39.5	41.1
23-21S	53.0	58.6	60.2
23-35P	36.9	42.5	44.1
23-35S	55.4	61.0	62.6
23-55P	31.2	36.8	38.4
23-55S	51.6	57.2	58.8
25-19P	45.2	49.2	69.3
25-19S	76.6	80.6	100.7
25-35P	43.7	47.7	67.8
25-35S	67.1	71.1	91.2
25-61P	36.7	40.7	60.8
25-61S	61.0	65.0	85.1

軽量化、省スペース化に貢献する、鉄道車両用インターコネクト製品



1777 ジャンクションモジュール

- 高密度シールドターミナルブロック
- 個別にモジュールが取り外し可能で、電線の接続、分岐、中継が容易
- 鉄道車両用材料燃焼性試験:「難燃性」合格
- 適合規格: NFPA130
EN45545-2 (HL3 R22 R23)
NFF16-101/16-102 Exigence 2
- コンタクトサイズ: 20、16、12、10 (圧着式)
- 適用電線サイズ: 0.25~6mm²
- レールはコンポジット製、メタル製あり



1119 インラインジャンクション

- シール性に優れた小型スプライス
- 部品の差し込みや信号の変更、損傷したワイヤ修理に最適
- 適合規格: EN3155-016、NF L53-105
- 鉄道車両用材料燃焼性試験:「難燃性」合格
- 芯数: 1~3芯
- 適用電線サイズ: 0.25~2mm²
- 防水性: IP68/69K



ルミナス

- 民間航空機で採用多数の小型樹脂コネクタ
- M39029コンタクト、最大500回嵌合、IP67
- 芯数: 2~25芯
- Boeing認定品
- 鉄道車両用材料燃焼性試験:「難燃性」合格
- 1/4回転バヨネットのワンタッチ嵌合



ペガサス

- 軽量、小型のEMI対策コネクタ
- M39029コンタクト、100回以上の嵌合耐久性、IP67
- 芯数: 2~25芯
- 鉄道車両用材料燃焼性試験:「極難燃性」合格
- 1/4回転バヨネットのワンタッチ嵌合

本カタログの記載内容は2020年4月現在のものです。

仕様等の記載事項は改良などのため予告なく変更することがあります。

掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品のご使用に際しては、最新の納入仕様書をご請求の上、ご確認ください。

Amphenol アフフェノール ジャパン株式会社

□ 本社・工場 〒520-3041 滋賀県栗東市出庭471-1 TEL 077-553-8503(代) FAX 077-551-2200
□ 横浜オフィス 〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜2-2-8 TEL 045-473-9219(代) FAX 045-473-9204

<https://www.amphenol.co.jp/industrial>

2004005-ITP