



OMNETICS

CONNECTOR CORPORATION

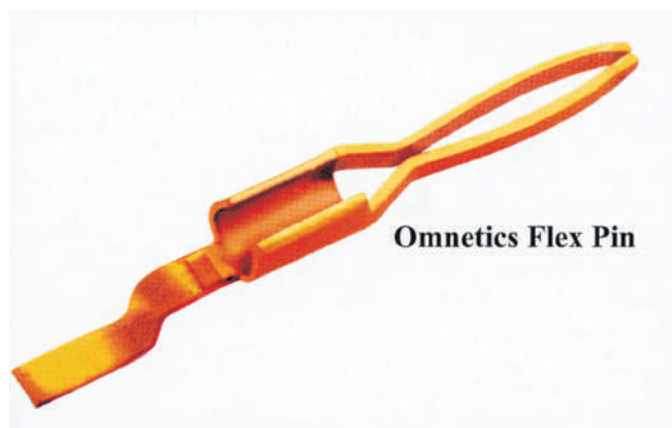
オムネティクス社 超小型コネクタ



Flex-Pin コンタクトテクノロジー

“Flex-Pinコンタクトテクノロジー”は高信頼性の超小型コネクタ用にオムネティクス社が独自に開発しました。軍事機器、宇宙機器、医療機器の用途にこのコンタクトを使ってコネクタを設計/製造しています。

このピン構造がフレキシブル性および低接触抵抗を実現させるための重要な要素です。ユニークなスプリング構造は他の構造に比べて接触面積の拡大と機械的寿命の増大を実現します。それにより、安定した挿入力/引抜力を維持します。



テーパ状の先端構造がソケットに挿入される時にアライメントを補正し挿抜力が大きくなるのを防いでいます。

Flex-Pin は Micro 用 (1.27mm ピッチ) 及び Nano 用 (0.635mm ピッチ) の 2 種類があります。

Microシリーズは **MIL-DTL-83513**、Nanoシリーズは **MIL-DTL-32139** の衝撃及び振動テスト等の項目に合格しています。

コネクタ選定時のご注意

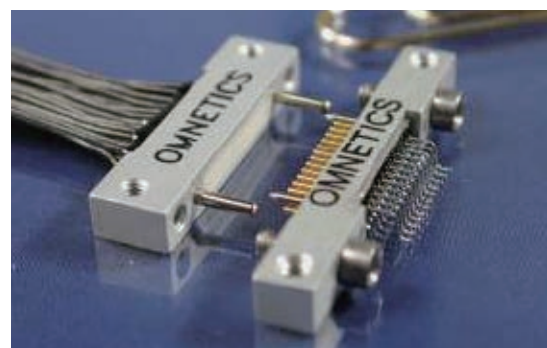
コネクタの定格電流は、コンタクトに通電可能な最大定格電流です。
使用する電線サイズにより、使用できない場合もございます。
また、端末処理によっても、使用できない場合もございます。
定格電流については、営業担当に必ずご相談ください。



スタンダード品および特注品の対応が可能です。
担当営業にご相談ください。

MIL-DTL 規格性能保証

オムネティクス社のコネクタは小型コネクタに要求される下記の MIL 規格の要求性能に適合することを保証します。



テスト項目	Micro シリーズ : MIL-DTL-83513	Nano シリーズ : MIL-DTL-32139
耐電圧	600VAC r.m.s	250VAC r.m.s
電 流	3A / 極	1A / 極
絶縁抵抗	Min. 5,000MΩ @ 500VDC	Min. 5,000 MΩ @ 100VDC
接触抵抗	Max. 26mΩ @ 2.5A	Max. 71mΩ @ 1A
低電流接触抵抗	Max. 28mΩ @ 100mA	Max. 71mΩ @ 10mA
挿入力 *1	Max. 6 oz / 極 *1	Max. 5 oz / 極 *1
引抜き *1	Min. 0.5 oz / 極 *1	Min. 0.4 oz / 極 *1
挿抜き	Max. 10 oz / 極	Max. 7 oz / 極
コンタクト保持力	Min. 5 lbs / 極	Min. 2 lbs / 極
温度サイクル	-55°C ~ +125°C, 5 サイクル	-55°C ~ +125°C, 5 サイクル
湿度 (嵌合時)	EIA-364-31, Test Condition B, 7A & 7B は除く	EIA-364-31, Test Condition B, 7A & 7B は除く
振 動	EIA-364-28, Test Condition IV, 20 g's *2	EIA-364-28, Test Condition IV, 20 g's *3
機械的衝撃	EIA-364-27, Test Condition E, 50 g's *2	EIA-364-27, Test Condition G, 100 g's *3
耐久性	500 サイクル	200 サイクル
接触抵抗 (耐久テスト後)	Max. 26mΩ @ 2.5A	Max. 71mΩ @ 1A
塩水噴霧	48 時間 EIA-364-26, Test Condition B	48 時間 EIA-364-26, Test Condition B 7A & 7B は除く
低電流接触抵抗 (塩水噴霧テスト後)	Max. 28mΩ @ 100mA	Max. 71mΩ @ 10mA
接触抵抗 (塩水噴霧テスト後)	Max. 28mΩ @ 2.5A	Max. 75mΩ @ 1A
挿抜き (塩水噴霧テスト後)	Max. 10 oz / 極	Max. 7 oz / 極
コンタクト保持力 (塩水噴霧テスト後)	Min. 5 lbs / 極	Min. 2 lbs / 極
真空アウトガス	NASA SP-R-0022 もしくは ASTM E595	ASTM E595
半田許容温度とコンタクト保持力	360°C±10°C, 10 秒後 コンタクトの保持力は 5 lbs を確保のこと	360°C±10°C, 10 秒後 コンタクトの保持力は 2 lbs を確保のこと
半田性能	MIL-STD-202, Method 208	MIL-STD-202, Method 208

*1 最小値と最大径のテストのスリーブを使用して測定した値

*2 1 micro second 以上回路がオープンにならないこと

*3 10 nano second 以上回路がオープンにならないこと

1.27mmピッチ 丸形 Micro コネクタ

MCP/MCS

超小型丸形コネクタ “MC シリーズ” は 5 極、12 極、16 極及び 27 極タイプが用意されており、誤挿入を防ぐ絶縁体形状になっています。

仕 様

定格電流 : Max.3A
 耐電圧 : 600VAC r.m.s
 接触抵抗 : Max.26mΩ @2.5A
 絶縁抵抗 : Min.5,000MΩ @500VDC
 挿入力 : Max. 約 1.6N (6 オンス) / 極
 使用温度範囲 : -55℃ ~ +125℃
 (+200℃まで対応可能)
 真空アウトガス : NASA SP-R-0022

材 質

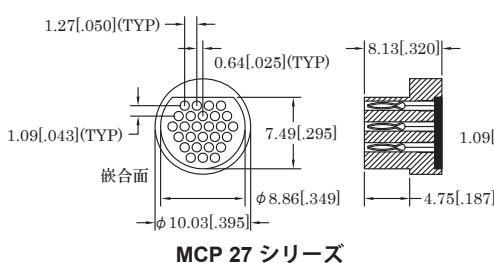
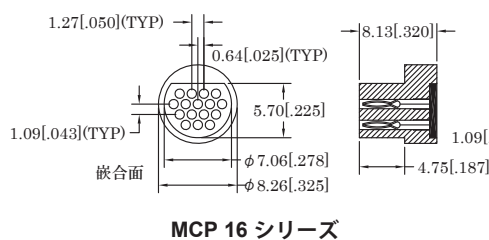
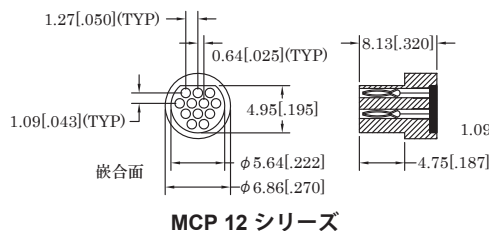
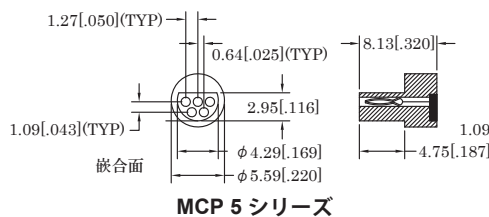
絶縁体 : Thermoplastic Polymer
 コンタクト : 銅合金 (ソケット)
 ペリリウム銅 (ピン)
 コンタクトメッキ : 金メッキ
 ラ ッ チ : ペリウム銅
 ラッチメッキ : ニッケル



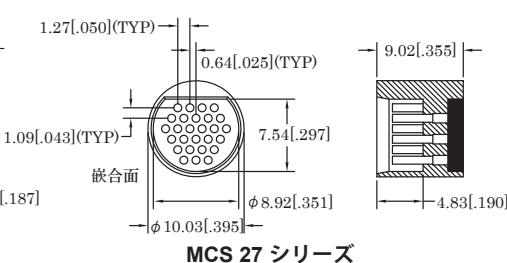
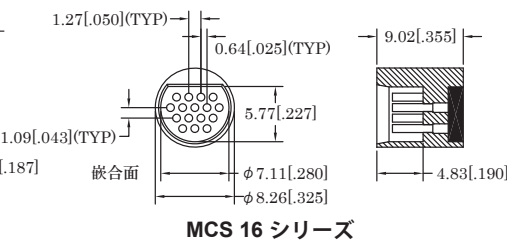
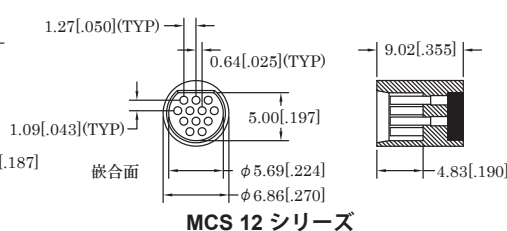
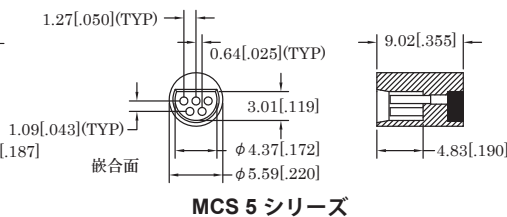
ピン/ソケットアッセンブリー MCP/MCS

単位：ミリ [インチ]

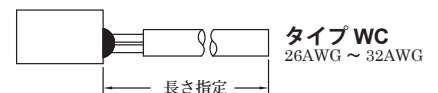
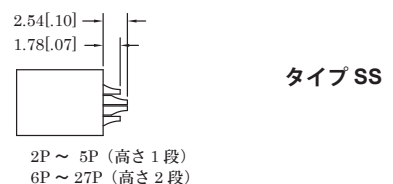
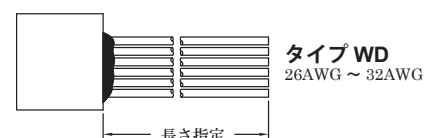
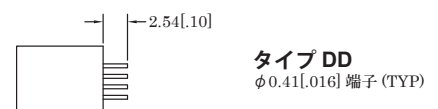
ピンタイプ



ソケットタイプ



端末タイプ



1.27mmピッチ 丸形 Micro コネクタ

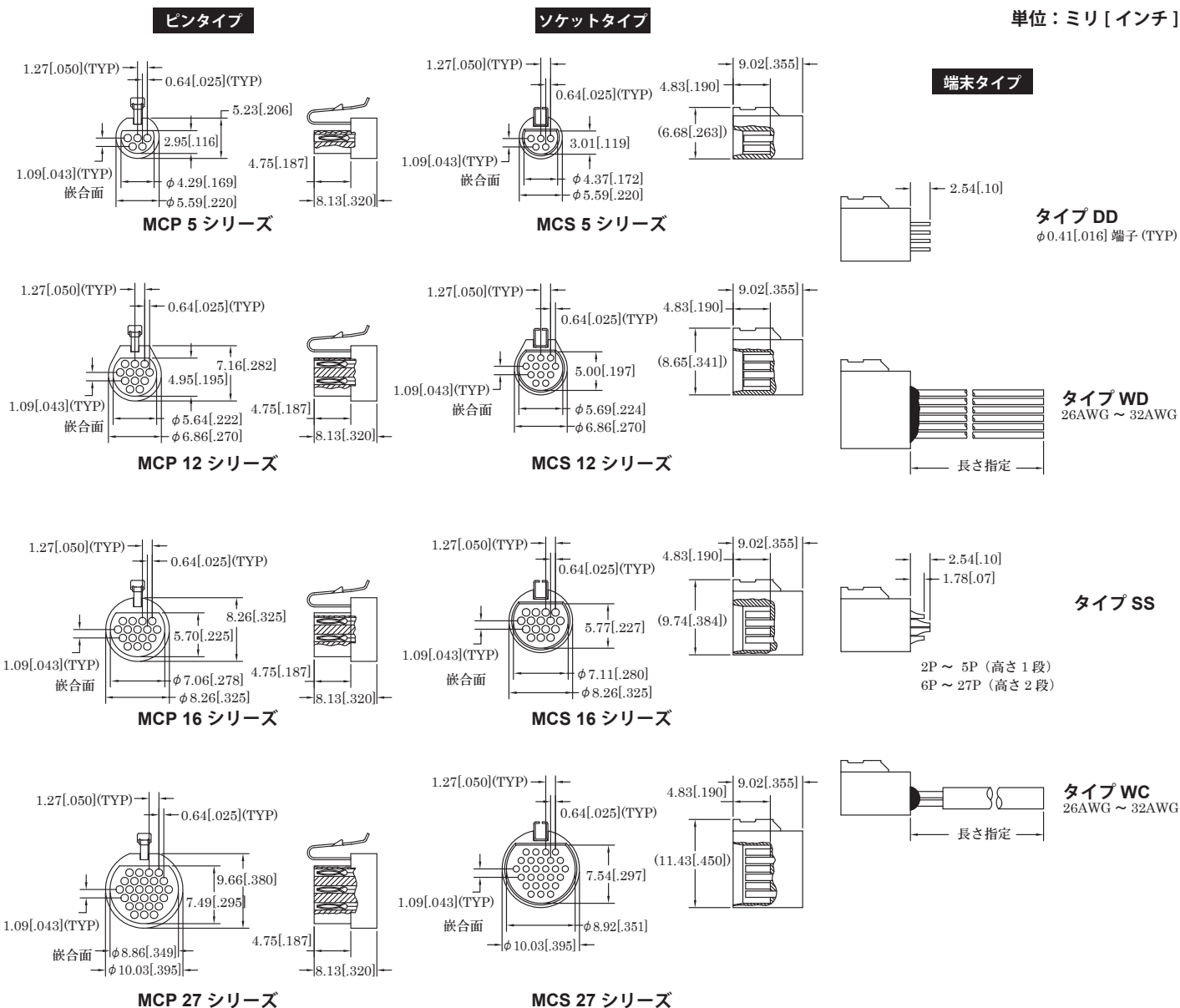
MCP/MCS

オーダーフォーム

シリーズ名	極 数	端末タイプ	ケーブル長 (mm) 【WC,WD のみ】	オプション
MCP= ピン	05	DD= ストレート	ケーブル無しは省略	C= カラーコードケーブル
MCS= ソケット	12	WD= パラ線		LT= ラッチ付き
	16	SS= 半田カップ		RH=RoHS 対応
	27	WC= ジャケットケーブル		

超小型丸形コネクタ “MC シリーズ” ラッチ付き寸法図

単位：ミリ [インチ]



1.27mmピッチ 丸形 Micro コネクタ

MMCP/MMCS

超小型丸形コネクタ メタルシェルネジカップリングロック

“MMC シリーズ”

仕 様

定格電流 : MAX.3A
耐電圧 : 600VAC r.m.s
接触抵抗 : Max.26mΩ @2.5A
絶縁抵抗 : Min.5,000MΩ @500VDC
挿入力 : Max. 約 1.6N (6 オンス) / 極
使用温度範囲 : -55℃ ~ +125℃
(+200℃まで対応可能)

材 質

絶縁体 : Thermoplastic Polymer
コンタクト : 銅合金 (ソケット)
ベリリウム銅 (ピン)
コンタクトメッキ : 金メッキ
シェル : 真鍮
シェルメッキ : ニッケル

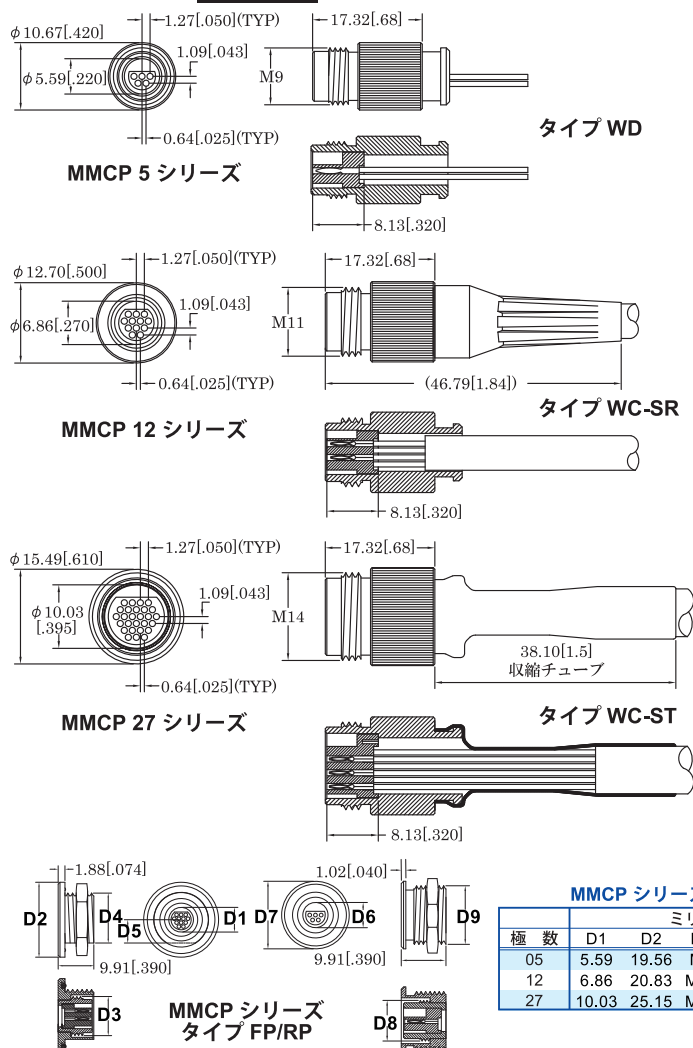


オーダーフォーム

シリーズ名	極 数	端末タイプ	ケーブル長 (mm) 【WC,WD のみ】	オプション
MMCP=ピン	05	WC= ジャケットケーブル	ケーブル無しは省略	※複数選択可 C= カラーコードケーブル FP= フロントパネルマウントレセプタクル (ピンのみ) RP= リアパネルマウントレセプタクル (ピンのみ)
MMCS=ソケット	12	WD= パラ線		IS= 中継用 ST= 収縮チューブ SR= ストレッチリリーフ OR=O-リング付 (ソケット側のみ) RH=RoHS 対応
	27	DD= ストレート		

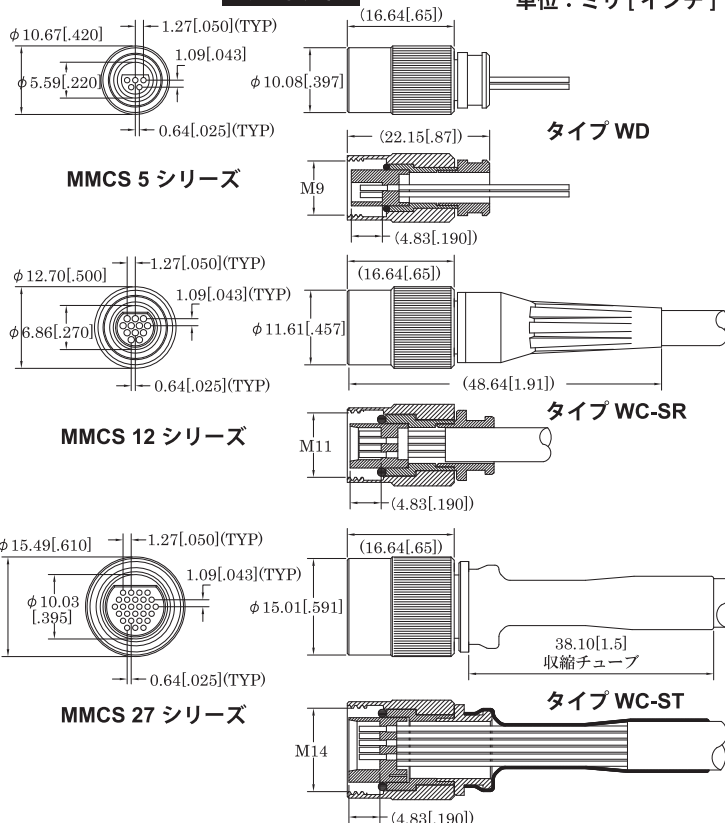
ピン/ソケットアッセンブリー MMCP/MMCS

ピンタイプ



ソケットタイプ

単位: ミリ [インチ]



MMCP シリーズ リアパネルマウント (RP)

極 数	ミリ					インチ				
	D1	D2	D3	D4	D5	D1	D2	D3	D4	D5
05	5.59	19.56	M9	M13	5.84	.220	.770	M9	M13	.230
12	6.86	20.83	M11	M15	6.48	.270	.820	M11	M15	.255
27	10.03	25.15	M14	M19	8.38	.395	.990	M14	M19	.330

MMCP シリーズ フロントパネルマウント (FP)

極 数	ミリ					インチ				
	D6	D7	D8	D9		D6	D7	D8	D9	
05	5.59	14.99	M9	M13	.220 .590	M9	M13			
12	6.86	17.02	M11	M15	.270 .670	M11	M15			
27	10.03	20.96	M14	M19	.395 .825	M14	M19			

1.27mmピッチ 丸形 Micro コネクタ

TMCP/TMCS

超小型丸形コネクタ メタルシェルツイストロック
“TMC シリーズ”

仕様

定格電流 : Max.3A
耐電圧 : 600VAC r.m.s
接触抵抗 : Max.26mΩ @2.5A
絶縁抵抗 : Min.5,000MΩ @500VDC
挿入力 : Max. 約 1.6N (6 オンス) / 極
使用温度範囲 : -25℃～+105℃
防水性 : IP65(オプション)

材質

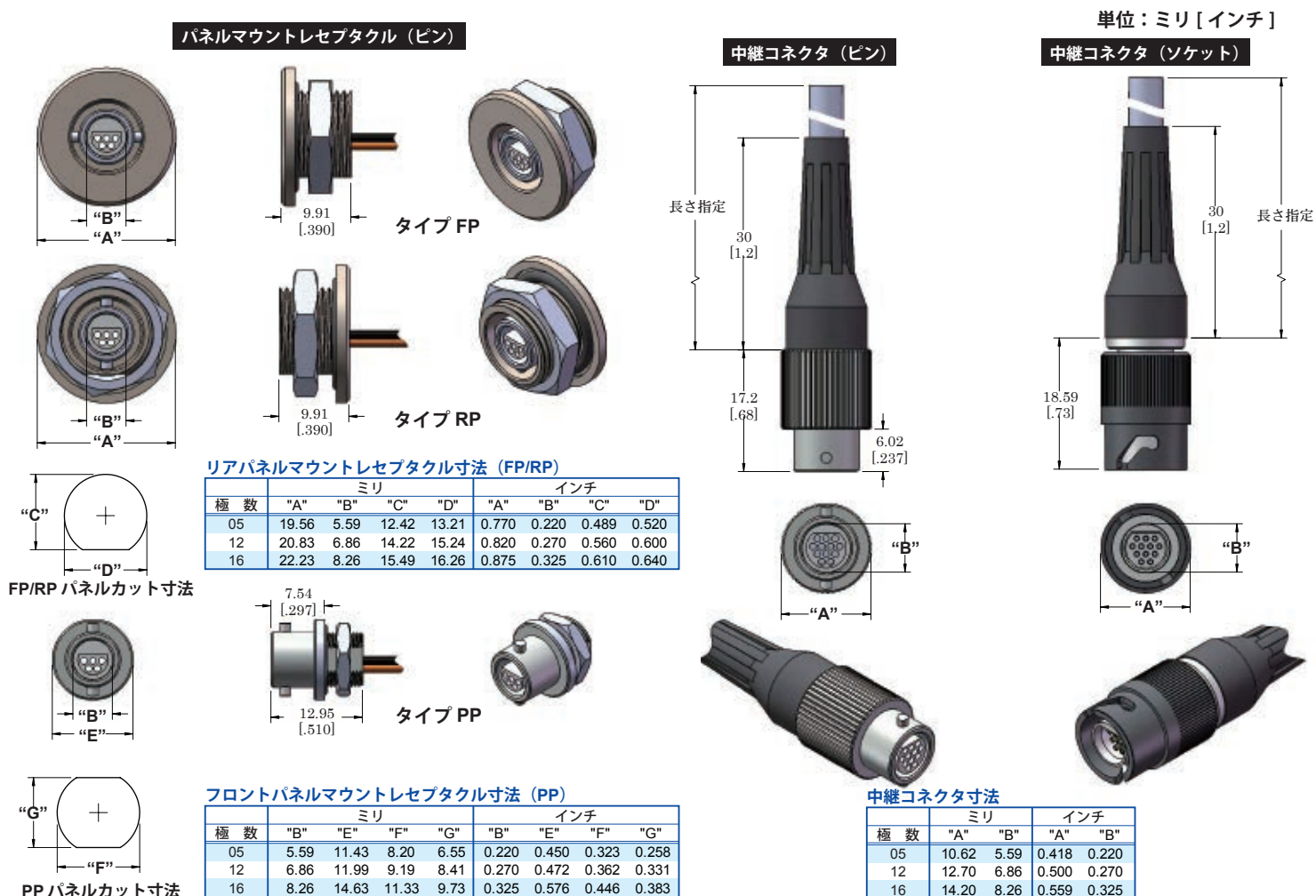
絶縁体 : Thermoplastic Polymer
ハウジング : 真鍮
コンタクト : 銅合金 (ソケット)
ベリリウム銅 (ピン)
コンタクトメッキ : 金メッキ
シェル : 真鍮もしくはステンレス
シェルメッキ : 真鍮/ニッケル/ステンレス/ブラックオキシサイト処理



オーダーフォーム

シリーズ名	極数	端末タイプ	ケーブル長 (mm)	オプション	※複数選択可	シェル材質
TMCP=ピン	05	WC=ジャケットケーブル		C=カラーコードケーブル		N=真鍮/ニッケルメッキ
TMCS=ソケット	12	WD=パラ線		SR=ストレンリリフ		P=ステンレススチール
	16			OR=O-リング付 (ソケット側のみ)		
				IP67=防水仕様 (WC タイプのみ)		
				FP=フロントパネルマウントレセプタクル (ピンのみ)		
				RP=リアパネルマウントレセプタクル (ピンのみ)		
				PP=突出形フロントパネルマウントレセプタクル (ピンのみ)		
				IS=中継用		

ピン/ソケットアッセンブリー TMCP/TMCS



1.27mmピッチ 角形 Micro コネクタ

PS1

“PS1 シリーズ” ピンコネクタ
(SSB シリーズソケットコネクタに対応)

仕 様

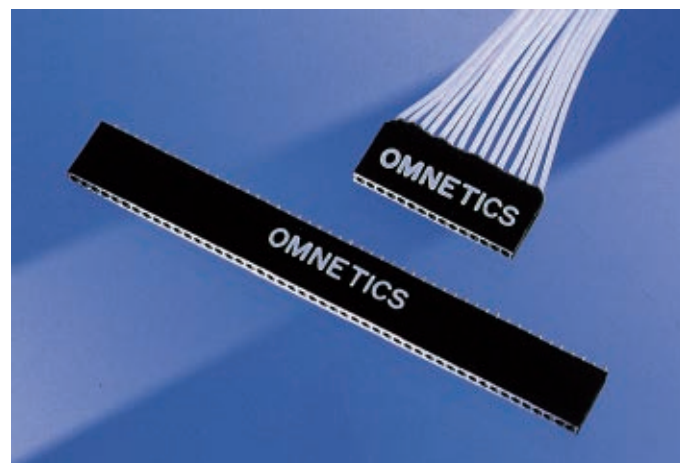
定格電流 : Max.3A
耐電圧 : 600VAC r.m.s
接触抵抗 : Max.26mΩ @2.5A
絶縁抵抗 : Min.5,000MΩ @500VDC
挿入力 : Max. 約 1.6N (6 オンス) / 極
使用温度範囲 : -55℃ ~ +125℃
(+200℃まで対応可能)
真空アウトガス : NASA SP-R-0022

材 質

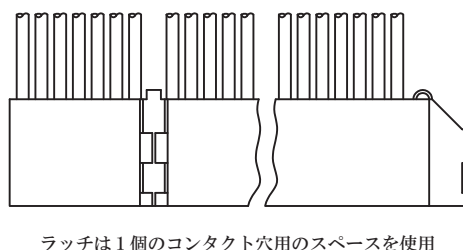
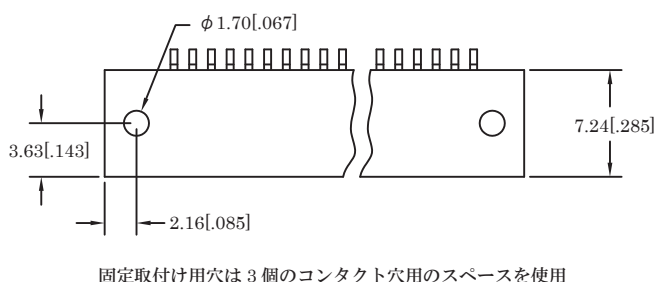
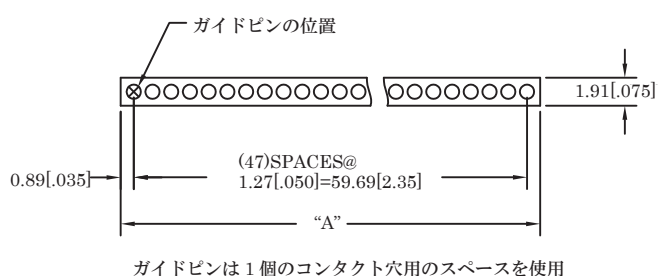
絶縁体 : Polyphenylene Sulfide
コンタクト : ベリリウム銅 (ピン)
コンタクトメッキ : 金メッキ

オーダーフォーム

シリーズ名	極 数	端末タイプ	ケーブル長 (mm) 【WC,WD のみ】	オプション
PS1= ピン	02-48	AA= サーフフェイスマウント BB= ショートライトアングル H2= ショート / ロングオルタネイト CC= ロングライトアングル DD= ストレート SS= 半田カップ WC= ジャケットケーブル WD= パラ線	ケーブル無しは省略	※複数選択可 C= カラーコードケーブル M= 取付用穴付 G= ガイドピン GS= 複数ガイドピン LE= 片端ラッチ LES= 両端ラッチ LT= 上面ラッチ LTS= 複数上面ラッチ RH=RoHS 対応



ピンアッセンブリー PS1

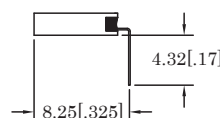


端末タイプ

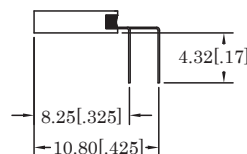
単位：ミリ[インチ]



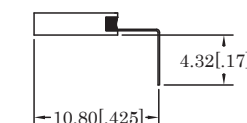
タイプ AA
0.48×0.13[.019×.005](TYP)



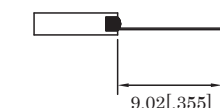
タイプ BB
0.48×0.13[.019×.005](TYP)



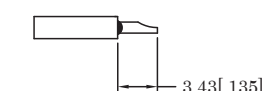
タイプ H2
0.48×0.13[.019×.005](TYP)



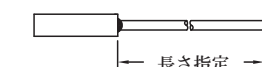
タイプ CC
0.48×0.13[.019×.005](TYP)



タイプ DD
0.48×0.13[.019×.005](TYP)



タイプ SS



タイプ WD
26AWG ~ 32AWG

※ “A” 寸法はオプション(ラッチ、取付穴等)の数量によって決定されます。
営業にご相談下さい。

1.27mmピッチ 角形 Micro コネクタ

SSB

“SSB シリーズ” ソケットコネクタ
(PS- シリーズピンコネクタに対応)

仕 様

定格電流 : Max.3A
耐電圧 : 600VAC r.m.s
接触抵抗 : Max.26mΩ @2.5A
絶縁抵抗 : Min.5,000MΩ @500VDC
挿入力 : Max. 約 1.6N (6 オンス) / 極
使用温度範囲 : -55℃ ~ +125℃
(+200℃まで対応可能)
真空アウトガス : NASA SP-R-0022

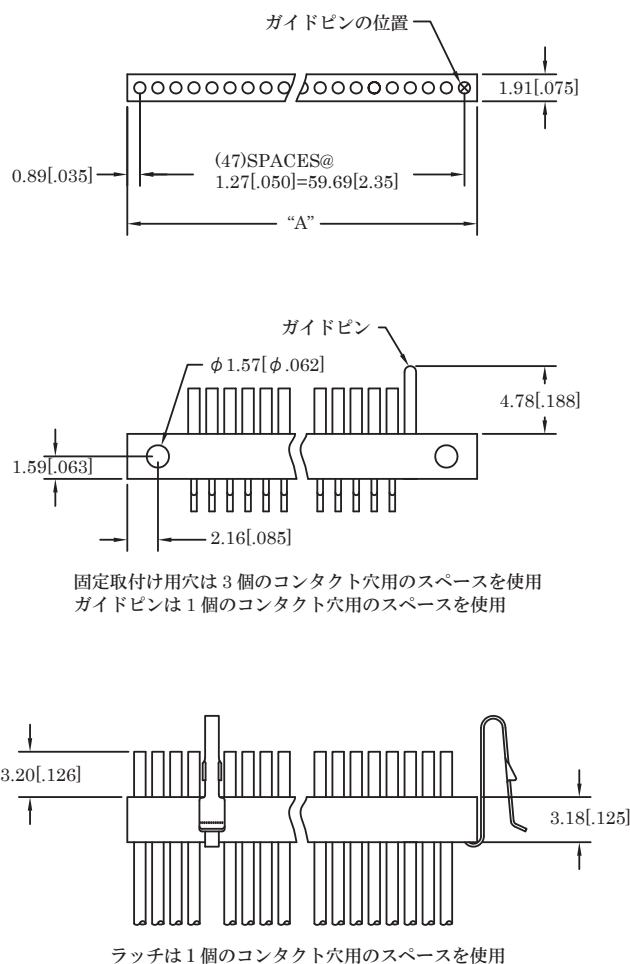
材 質

絶縁体 : Polyphenylene Sulfide
コンタクト : 銅合金 (ソケット)
コンタクトメッキ : 金メッキ

オーダーフォーム

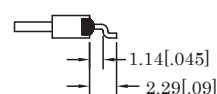
シリーズ名	極 数	端末タイプ	ケーブル長 (mm) 【WC,WD のみ】	オプション
SSB= ソケット	02-48	AA= サーフェスマウント BB= ショートライトアングル H2= ショート / ロングオルタナイト CC= ロングライトアングル DD= ストレート SS= 半田カップ WC= ジャケットケーブル WD= パラ線	ケーブル無しは省略	※複数選択可 C= カラーコードケーブル M= 取付用穴付 G= ガイドピン GS= 複数ガイドピン LE= 片端ラッチ LES= 両端ラッチ LT= 上面ラッチ LTS= 複数上面ラッチ RH= RoHS 対応

ソケットアッセンブリー SSB

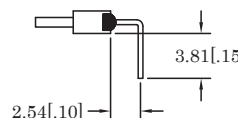


端末タイプ

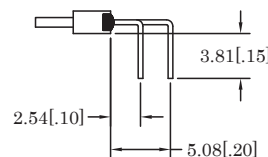
単位：ミリ[インチ]



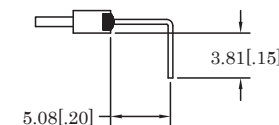
タイプ AA
0.41[.016] 端子 (TYP)



タイプ BB
0.41[.016] 端子 (TYP)



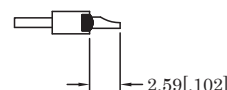
タイプ H2
0.41[.016] 端子 (TYP)



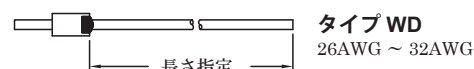
タイプ CC
0.41[.016] 端子 (TYP)



タイプ DD
0.41[.016] 端子 (TYP)



タイプ SS



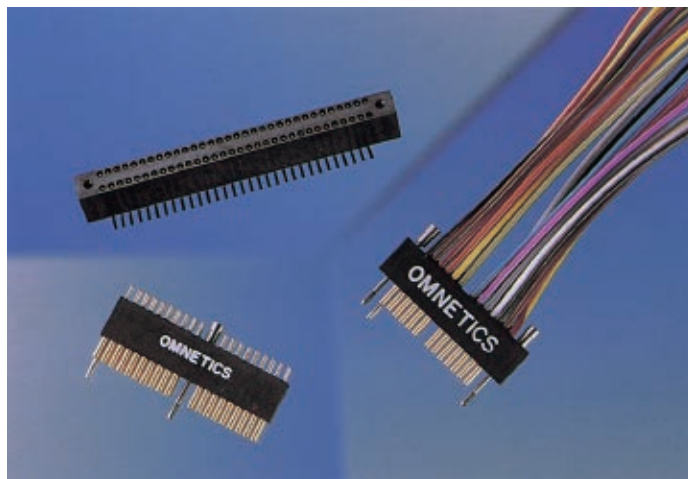
タイプ WD
26AWG ~ 32AWG

仕 様

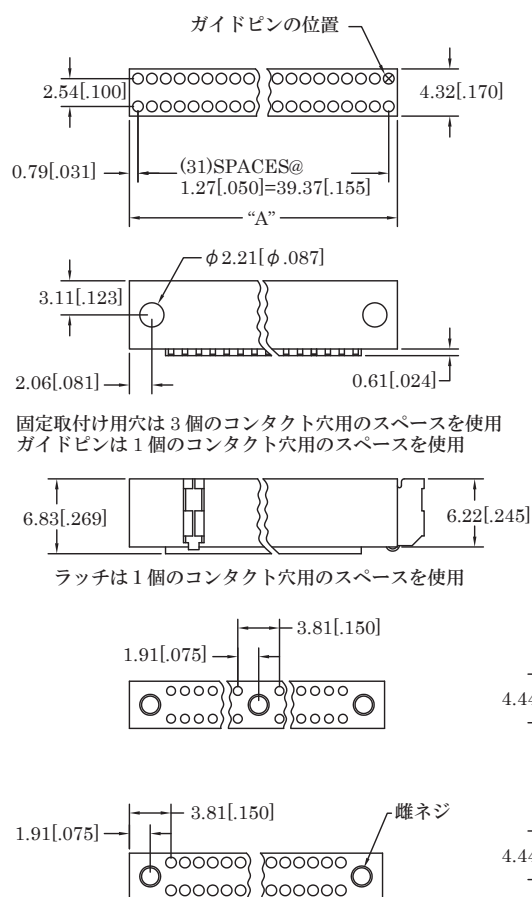
定格電流 : Max.3A
 耐電圧 : 600VAC r.m.s
 接触抵抗 : Max.26mΩ @2.5A
 絶縁抵抗 : Min.5,000MΩ @500VDC
 挿入力 : Max. 約 1.6N (6 オンス) / 極
 使用温度範囲 : -55℃ ~ +125℃
 (+200℃まで対応可能)
 真空アウトガス : NASA SP-R-0022

材 質

絶縁体 : Polyphenylene Sulfide
 コンタクト : 銅合金 (ソケット)
 : ペリリウム銅 (ピン)
 コンタクトメッキ : 金メッキ



ピンアッセンブリー DRP



単位：ミリ[インチ]

タイプ AA
0.48×.13(TYP)
[.019×.005](TYP)

タイプ H2
0.48×.13(TYP)
[.019×.005](TYP)

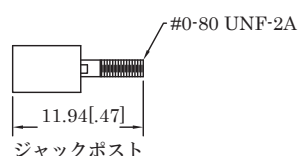
タイプ DD
0.48×.13(TYP)
[.019×.005](TYP)

タイプ VV
0.48×.13(TYP)
[.019×.005](TYP)

タイプ SS

タイプ WD
26AWG ~ 32AWG

※ タイプ SS,WD は高さが異なります。



※ "A" 寸法はオプション(ラッチ、取付穴等)の数量によって決定されます。
営業にご相談下さい。

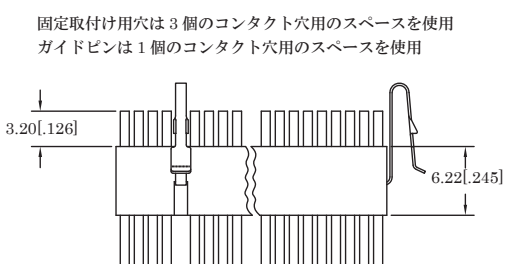
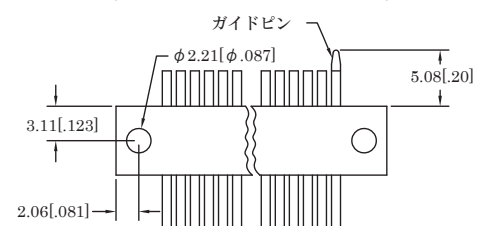
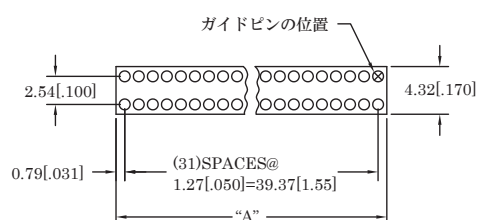
1.27mmピッチ 角形 2 列 Micro コネクタ **DRP/DRS**

オーダーフォーム

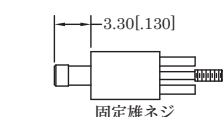
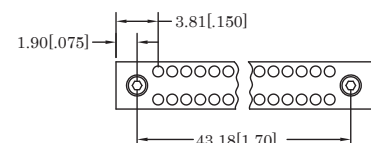
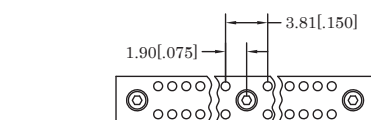
シリーズ名	極 数	端末タイプ	ケーブル長 (mm) 【WC,WD のみ】	オプション ※複数選択可
DRP= ピン DRS= ソケット	02-64	AA= サーマイスマウント H2= ショート / ロングオルタネイト DD= ストレート VV= サーマイスマウント (垂直) FF= フレキシブル基板 SS= 半田カップ WC= ジャケットケーブル WD= パラ線	ケーブル無しは省略	C= カラーコードケーブル M= 取付用穴付 CRS= 中央固定雄ネジ (DRS の場合) ERS= 両端固定雄ネジ (DRS の場合) CSR= 中央雌ネジレセプタクル (DRP の場合) ESR= 両端雌ネジレセプタクル (DRP の場合) G= ガイドピン GS= 複数ガイドピン CJP= 中央ジャックポスト EJP= 両端ジャックポスト LE= 片端ラッチ LES= 両端ラッチ LT= 上面ラッチ LTS= 複数上面ラッチ RH= RoHS 対応

ソケットアッセンブリー DRS

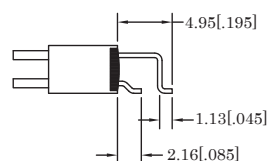
単位：ミリ [インチ]



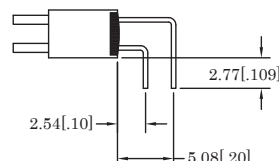
固定取付け用穴は 3 個のコンタクト穴用のスペースを使用
ガイドピンは 1 個のコンタクト穴用のスペースを使用



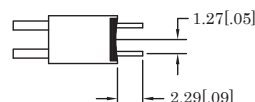
固定雄ネジ



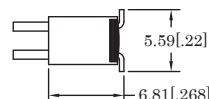
タイプ AA
φ0.41[.016] 端末 (TYP)



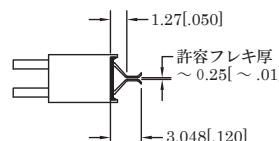
タイプ H2
φ0.41[.016] 端末 (TYP)



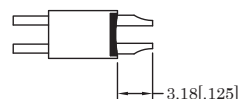
タイプ DD
φ0.41[.016] 端末 (TYP)



タイプ VV
φ0.41[.016] 端末 (TYP)



タイプ FF
0.76[.030] 端末 (TYP)



タイプ SS



タイプ WD
26AWG ~ 32AWG

※ “A” 寸法はオプション (ラッチ、取付穴等) の数量によって決定されます。
営業にご相談下さい。

1.27mmピッチ 角形 2 列 Micro コネクタ

PSM/SSO

オフセットされた角形 2 列 Micro コネクタ
3.17mm 薄型タイプ

仕 様

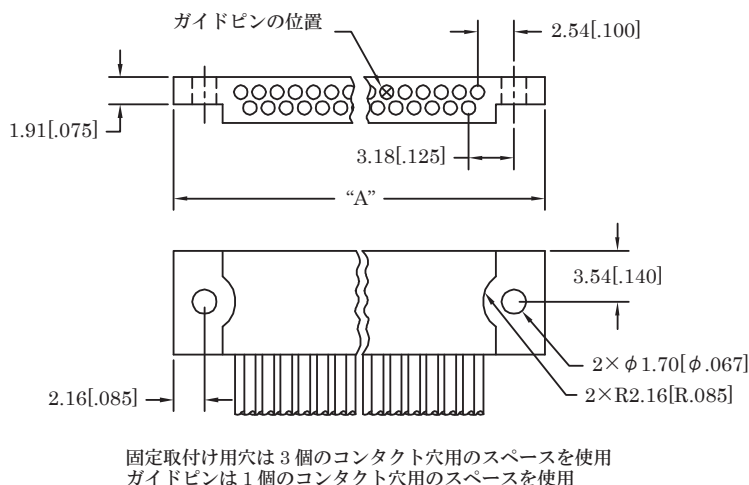
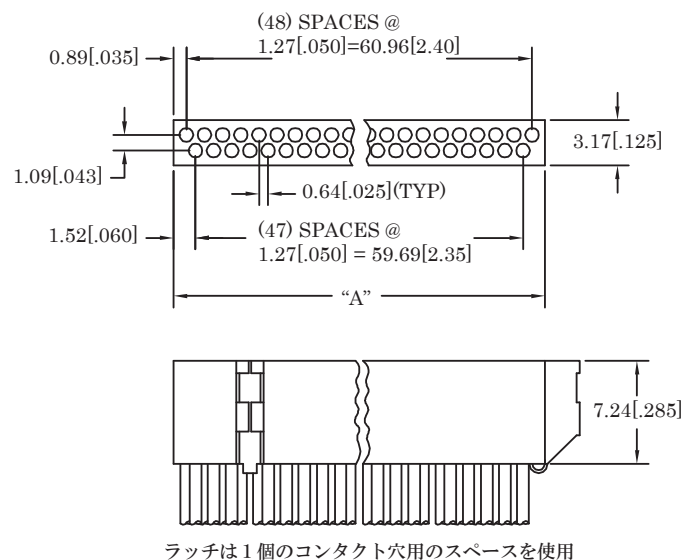
定格電流 : Max.3A
耐電圧 : 600VAC r.m.s
接触抵抗 : Max.26mΩ @2.5A
絶縁抵抗 : Min.5,000MΩ @500VDC
挿入力 : Max. 約 1.6N (6 オンス) / 極
使用温度範囲 : -55℃ ~ +125℃
(+200℃まで対応可能)
真空アウトガス : NASA SP-R-0022

材 質

絶縁体 : Polyphenylene Sulfide
コンタクト : 銅合金 (ソケット)
: ペリリウム銅 (ピン)
コンタクトメッキ : 金メッキ



ピンアッセンブリ PSM

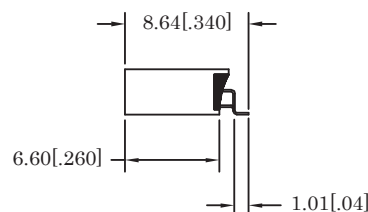


※ “A” 寸法はオプション(ラッチ、取付穴等)の数量によって決定されます。
営業にご相談下さい。

単位: ミリ [インチ]

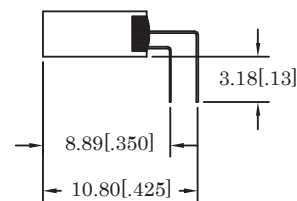
タイプ AA

0.25×.13(TYP)
[.010×.005](TYP)



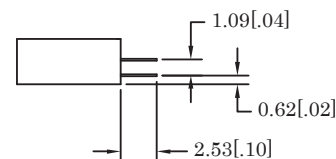
タイプ H2

0.25×.13(TYP)
[.010×.005](TYP)



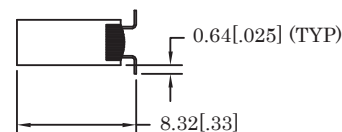
タイプ DD

0.25×.13(TYP)
[.010×.005](TYP)



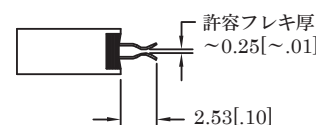
タイプ VV

0.48×.13(TYP)
[.019×.005](TYP)

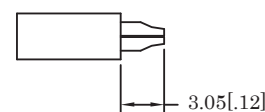


タイプ FF

0.25×.13(TYP)
[.010×.005](TYP)

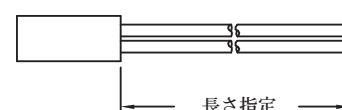


タイプ SS



タイプ WD

26AWG ~ 32AWG



1.27mmピッチ 角形 2列 Micro コネクタ

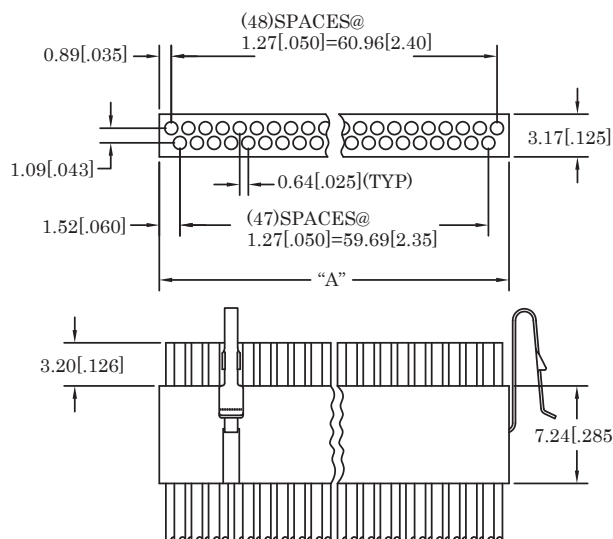
PSM/SSO

オーダーフォーム

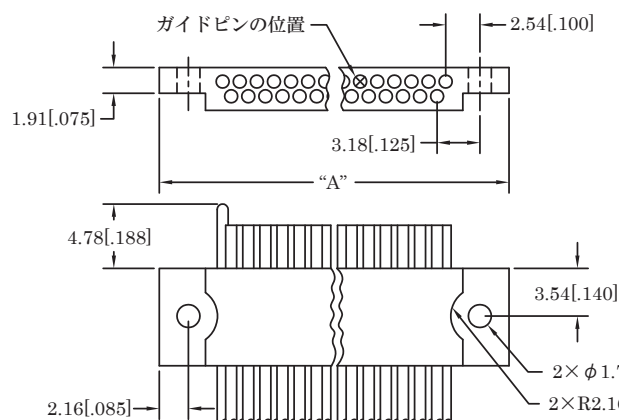
シリーズ名	極 数	端末タイプ	ケーブル長 (mm) 【WC,WD のみ】	オプション
PSM= ピン SSO= ソケット	02-97	AA= サーフェスマウント H2= ショート / ロングオルタネイト DD= ストレート VV= サーフェスマウント (垂直) FF= フレキシブル基板 SS= 半田カップ WC= ジャケットケーブル WD= パラ線	ケーブル無しは省略	※複数選択可 C= カラーコードケーブル M= 取付用穴付 G= ガイドピン GS= 複数ガイドピン LE= 片端ラッチ LES= 両端ラッチ LT= 上面ラッチ LTS= 複数上面ラッチ RH=RoHS 対応

ソケットアセンブリ SSO

単位：ミリ [インチ]

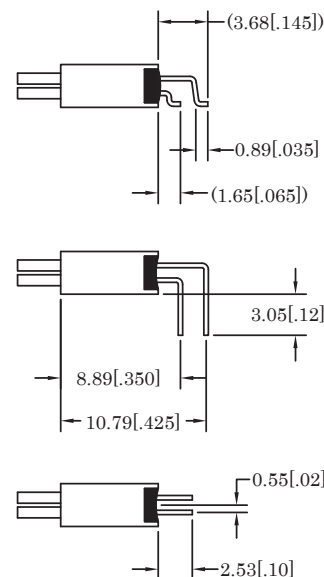


ラッチは1個のコンタクト穴用のスペースを使用



固定取付用穴は3個のコンタクト穴用のスペースを使用
ガイドピンは1個のコンタクト穴用のスペースを使用

※“A”寸法はオプション(ラッチ、取付穴等)の数量によって決定されます。
営業にご相談下さい。



タイプ AA
φ0.33[.013] 端子 (TYP)

タイプ H2
φ0.33[.013] 端子 (TYP)

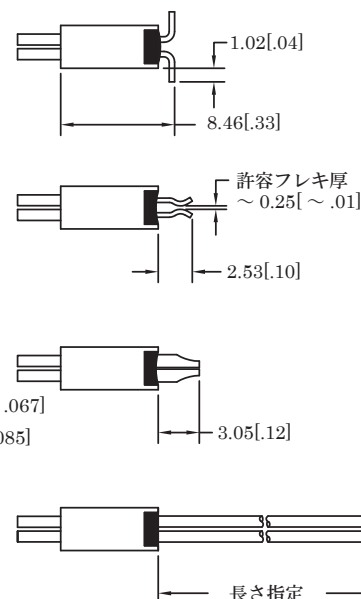
タイプ DD
φ0.33[.013] 端子 (TYP)

タイプ VV
φ0.33[.013] 端子 (TYP)

タイプ FF
φ0.33[.013] 端子 (TYP)

タイプ SS

タイプ WD
26AWG ~ 32AWG



0.635mmピッチ 丸形 Nano コネクタ

NCP/NCS

超小型丸形コネクタ “NC シリーズ” は、6 極、11 極、16 極及び 28 極タイプが用意されており、MIL 品質グレードで最も小さい丸形コネクタ。

仕 様

定 格 電 流 : Max.1A
耐 電 圧 : 250VAC r.m.s
接 触 抵 抗 : Max.71mΩ @1.0A
絶 縁 抵 抗 : Min.5,000MΩ @100VDC
挿 入 力 : Max. 約 2.0N (7 オンス) / 極
使用温度範囲 : -55℃ ~ +125℃
(+200℃まで対応可能)

材 質

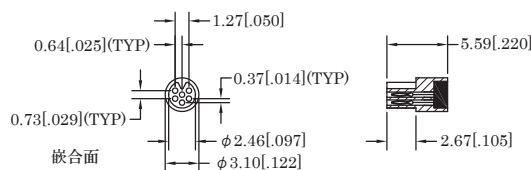
絶 縁 体 : Thermoplastic Polymer
コンタクト : 銅合金 (ソケット)
ベリリウム銅 (ピン)
コンタクトメッキ : 金メッキ

オーダーフォーム

シリーズ名	極 数	端末タイプ	ケーブル長 (mm) 【WC,WD のみ】	オプション	ケーブルサイズ
NCP= ピン	06	DD= ストレート	ケーブル無しは省略	C= カラーコードケーブル	32=AWG32
NCS= ソケット	11	WC= ジャケットケーブル		BK= 全数黒色	34=AWG34
	16	WD= パラ線		BL= 全数青色	36=AWG36
	28			WH= 全数白色	

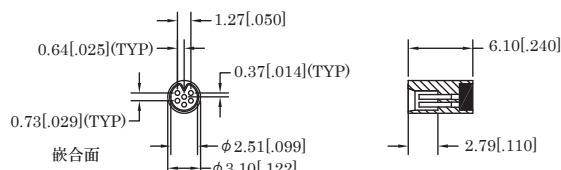
ピン / ソケットアッセンブリー NCP/NCS

ピンタイプ



NCP 6 シリーズ

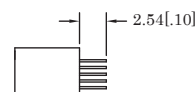
ソケットタイプ



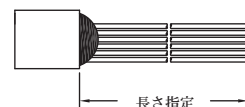
NCS 6 シリーズ

単位：ミリ [インチ]

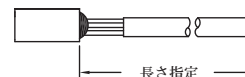
端末タイプ



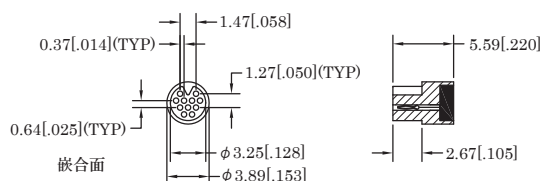
タイプ DD
φ 0.20[.008](TYP)



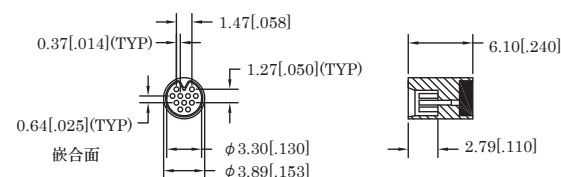
タイプ WD
32AWG ~ 36AWG



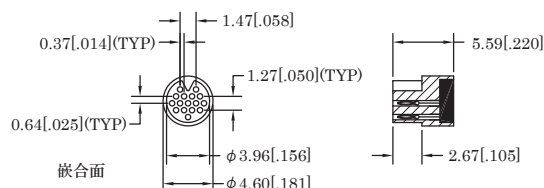
タイプ WC
34AWG ~ 36AWG



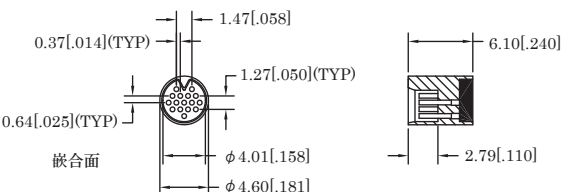
NCP 11 シリーズ



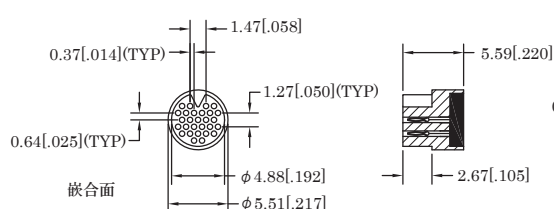
NCS 11 シリーズ



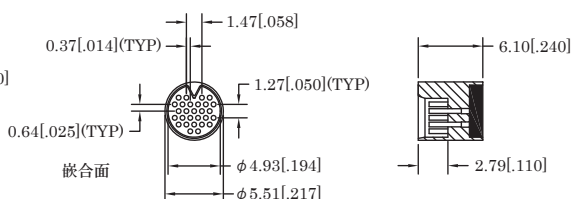
NCP 16 シリーズ



NCS 16 シリーズ



NCP 28 シリーズ



NCS 28 シリーズ

0.635mmピッチ 丸形 Nano コネクタ

MNCP/MNCS

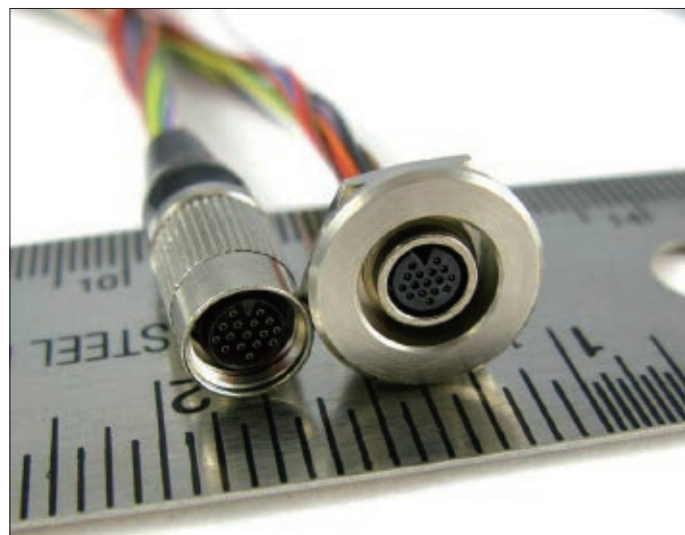
超小型丸形コネクタ メタルシェルネジカップリングロック
“MNC シリーズ”

仕 様

定格電流 : Max.1A
耐電圧 : 250VAC r.m.s
接触抵抗 : Max.71mΩ @1.0A
絶縁抵抗 : Min.5,000MΩ @100VDC
挿入力 : Max. 約 2.0N (7 オンス) / 極
使用温度範囲 : -25℃～+105℃
(+200℃まで対応可能)
保護等級 : IP68(オプション)

材 質

絶縁体 : Thermoplastic Polymer
ハウジング : 真鍮
コンタクト : 銅合金 (ソケット)
ペリリウム銅 (ピン)
コンタクトメッキ : 金メッキ
シエル : 真鍮もしくはステンレス
シエルメッキ : 真鍮/ニッケル、ステンレススチール/ブラックオキサイト処理



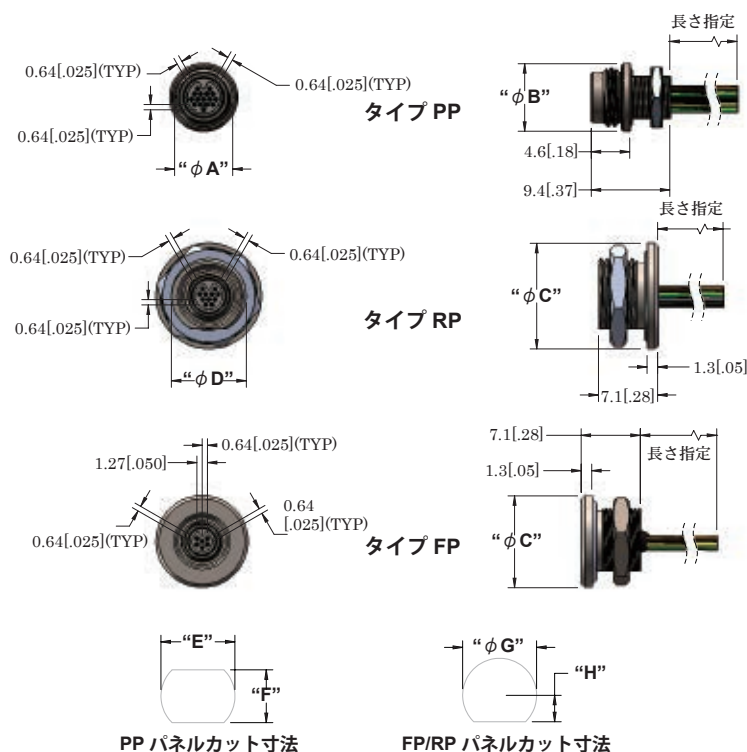
オーダーフォーム

シリーズ名	極 数	端末タイプ	ケーブル長 (mm)	オプション	※複数選択可	シエル材質
MNCP= ピン	06	WC= ジャケットケーブル		S= 単色ケーブル	ST= 収縮チューブ	N= 真鍮 / ニッケルメッキ
MNCS= ソケット	11	WD= パラ線		C= カラーコードケーブル	SR= ストレッチリール	P= ステンレススチール
	16			IS= 中継用	OM= オーバーモールド	
	28			OR=O-リング付		
				FP= フロントパネルマウントレセプタクル (ピンのみ)		
				RP= リアパネルマウントレセプタクル (ピンのみ)		
				PP= 突出形フロントパネルマウントレセプタクル (ピンのみ)		

ピン / ソケットアセンブリー MNCP/MNCS

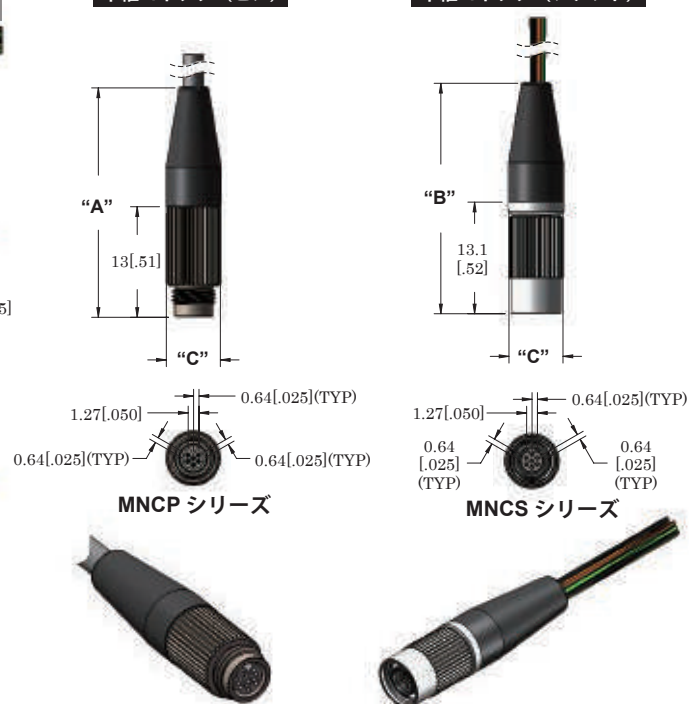
パネルマウントレセプタクル (ピン)

単位：ミリ [インチ]



中継コネクタ (ピン)

中継コネクタ (ソケット)



パネルマウントレセプタクル寸法

極 数	ミリ								インチ							
	"A"	"B"	"C"	"D"	"E"	"F"	"G"	"H"	"A"	"B"	"C"	"D"	"E"	"F"	"G"	"H"
06	4.22	6.50	12.70	9.00	4.65	3.73	8.26	3.63	0.166	0.256	0.500	0.354	0.183	0.147	0.325	0.143
11	4.95	7.11	13.97	10.00	5.66	4.52	9.25	4.06	0.195	0.280	0.550	0.394	0.223	0.178	0.364	0.160
16	5.66	8.20	15.11	11.00	6.15	5.23	10.41	4.65	0.223	0.323	0.595	0.433	0.242	0.206	0.410	0.183
28	6.63	8.99	16.13	12.00	7.16	6.15	11.28	5.13	0.261	0.354	0.635	0.472	0.282	0.242	0.444	0.202

中継コネクタ寸法

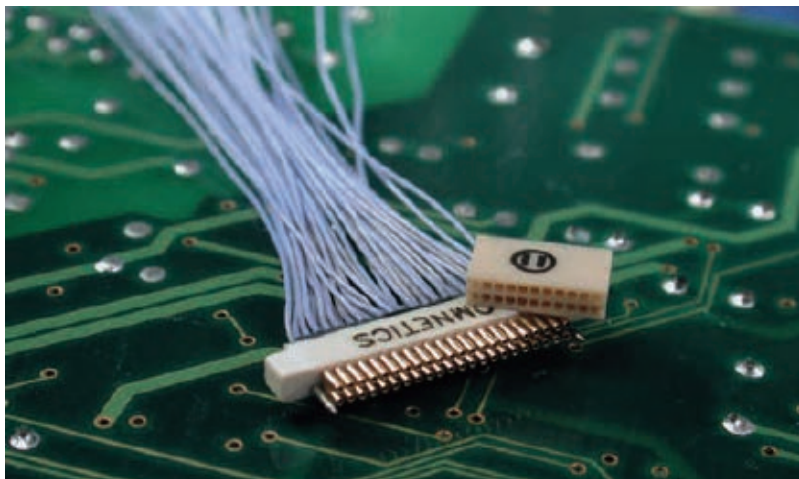
極 数	ミリ			インチ		
	"A"	"B"	"C"	"A"	"B"	"C"
06	27.0	27.1	6.4	1.06	1.07	0.25
11	27.7	27.9	7.1	1.09	1.10	0.28
16	32.3	32.4	8.4	1.27	1.28	0.33
28	39.9	40.1	9.4	1.57	1.58	0.37

仕 様

定格電流 : Max.1A
 耐電圧 : 250VAC r.m.s
 接触抵抗 : Max.71mΩ @1.0A
 絶縁抵抗 : Min.5,000MΩ @100VDC
 挿入力 : Max. 約 2.0N (7 オンス) / 極
 使用温度範囲 : -55℃ ~ +125℃
 (+200℃まで対応可能)
 真空アウトガス : NASA SP-R-0022

絶縁体材質

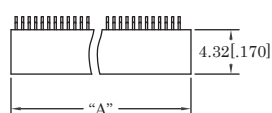
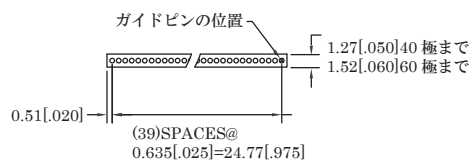
1 列タイプ : Thermoplastic Polymer
 2 列タイプ : Polyphenylene Sulfide



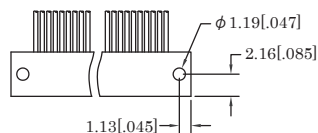
1 列形ピンアッセンブリー NPS

端末タイプ

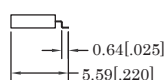
単位：ミリ [インチ]



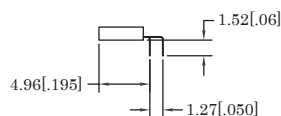
ガイドピンは 1 個のコンタクト穴用のスペースを使用



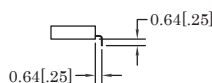
固定取付け用穴は 3 個のコンタクト穴用のスペースを使用



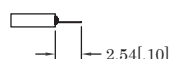
タイプ AA
 0.20×.06(TYP)
 [.008×.0025](TYP)



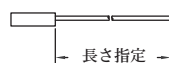
タイプ H2
 0.20×.06(TYP)
 [.008×.0025](TYP)



タイプ VW
 0.20×.06(TYP)
 [.008×.0025](TYP)



タイプ DD
 0.20×.06(TYP)
 [.008×.0025](TYP)

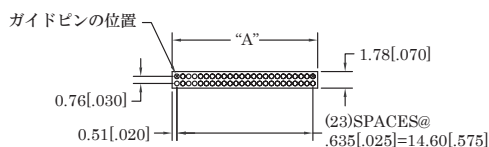


タイプ WD
 30AWG ~ 36AWG

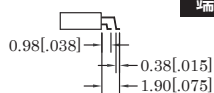
2 列形ピンアッセンブリー NPD

端末タイプ

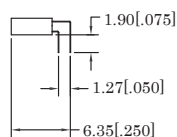
単位：ミリ [インチ]



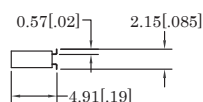
ガイドピンは 1 個のコンタクト穴用のスペースを使用



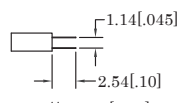
タイプ AA
 0.20×.06(TYP)
 [.008×.0025](TYP)



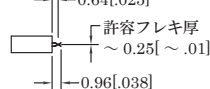
タイプ H2
 0.20×.06(TYP)
 [.008×.0025](TYP)



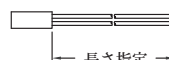
タイプ VW
 0.20×.06(TYP)
 [.008×.0025](TYP)



タイプ DD
 0.20×.06(TYP)
 [.008×.0025](TYP)



タイプ FF
 0.20×.06(TYP)
 [.008×.0025](TYP)



タイプ WD
 30AWG ~ 36AWG

※ “A” 寸法はオプション（ラッチ、取付穴等）の数量によって決定されます。
 営業にご相談下さい。

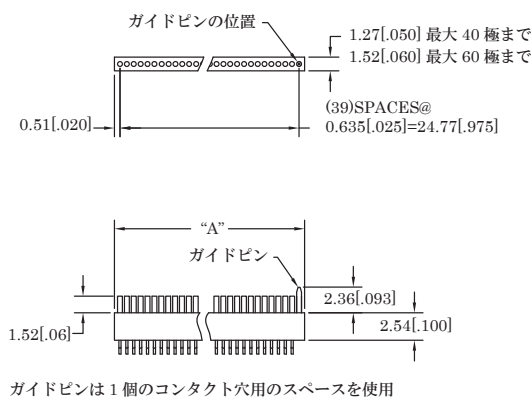
0.635mmピッチ 角形 Nano コネクタ

NSS/NSD

オーダーフォーム

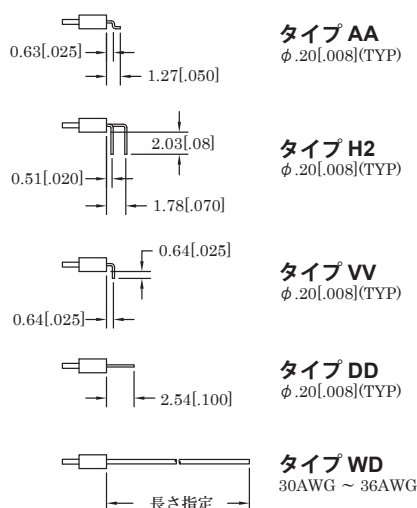
シリーズ名	極 数	端末タイプ	ケーブル長 (mm) 【WC,WD のみ】	オプション
NPS= ピン 1 列形	02-40 (1.27mm 厚)	AA= サーフェスマウント	ケーブル無しは省略	※複数選択可
NSS= ソケット 1 列形	41-60 (1.52mm 厚)	H2= ショート / ロングオルタネイト		C= カラーコードケーブル
		DD= ストレート		M= 取付用穴付
NPD= ピン 2 列形	02-48 (1.78mm 厚)	VV= サーフェスマウント (垂直)		G= ガイドピン
NSD= ソケット 2 列形		FF= フレキシブル基板		GS= 複数ガイドピン
		WC= ジャケットケーブル		RH= RoHS 対応
		WD= パラ線		

1 列形ソケットアセンブリー NSS

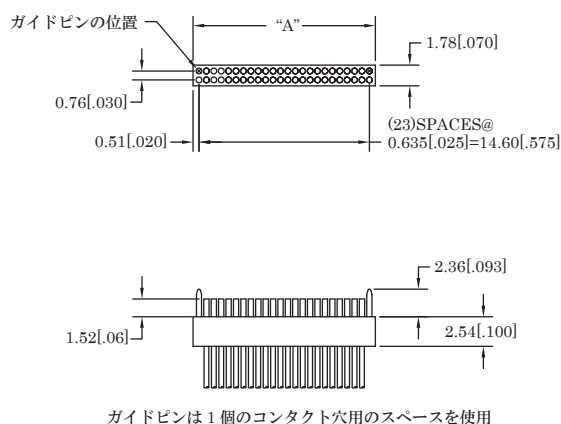


端末タイプ

単位：ミリ [インチ]

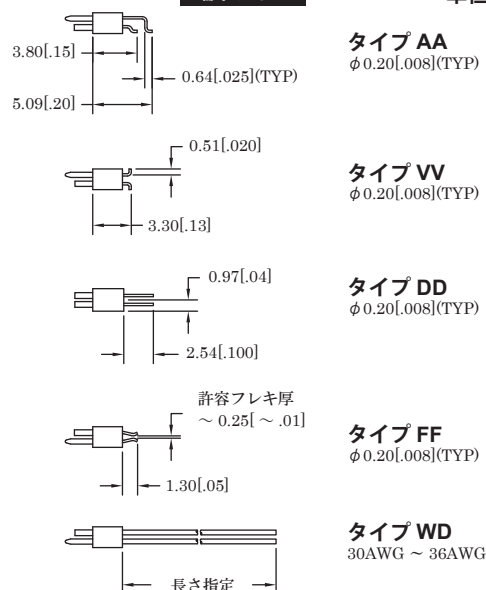


2 列形ソケットアセンブリー NSD



端末タイプ

単位：ミリ [インチ]



※ “A” 寸法はオプション(ラッチ、取付穴等)の数量によって決定されます。
営業にご相談下さい。

0.635mm ピッチ 角形 Nano コネクタ

BI-LOBE®

超小型コネクタで金属ハウジングシェルタイプ
MIL-DTL-32139 に準拠した高性能コネクタ

仕 様

定格電流 : Max.1A
耐電圧 : 250VAC r.m.s
接触抵抗 : Max.71mΩ @1.0A
絶縁抵抗 : Min.5,000MΩ@100VDC
挿入力 : Max.約 2.0N (7 オンス) / 極
使用温度範囲 : -55℃ ~ +125℃
(+200℃まで対応可能)
真空アウトガス : NASA SP-R-0022
MIL-DTL-32139 に適合

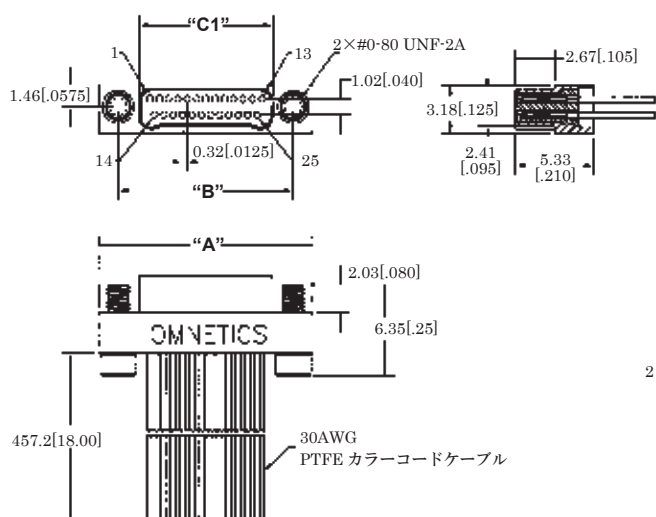
材 質

絶縁体 : Liquid Crystal Polymer
メタルハウジング : アルミニウム (標準)
ステンレススチール
ハウジングメッキ : アルミニウム
/ ニッケルもしくはカドミウム
コンタクト : 銅合金 (ソケット)
ベリリウム銅 (ピン)
コンタクトメッキ : 金メッキ
ラ ッ チ : ステンレススチール
※RoHS 対応も可能



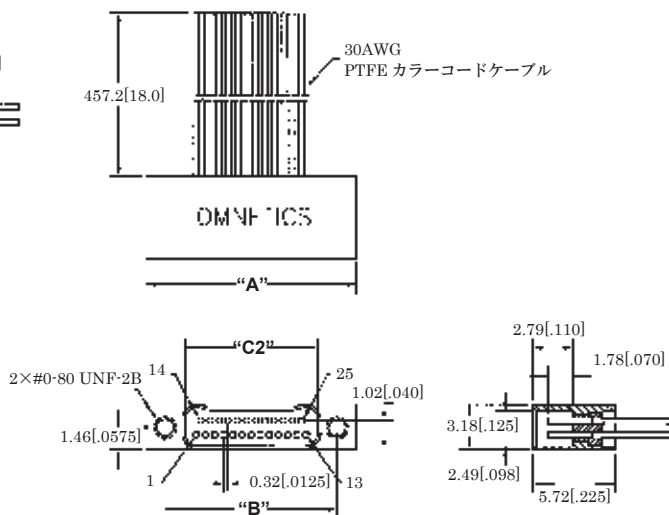
ピン/ソケットアッセンブリー BI-LOBE®

ケーブル付ピンタイプ



ケーブル付ソケットタイプ

単位: ミリ [インチ]



ピンタイプ

パート No.	極数
A28000-009	09
A28000-015	15
A28000-021	21
A28000-025	25
A28000-031	31
A28000-037	37
A28000-051	51
A28000-065	65

ケーブル付コネクタ寸法

ミリ				インチ			
"A"	"B"	"C1"	"C2"	"A"	"B"	"C1"	"C2"
9.53	6.86	4.06	4.14	.375	.270	.160	.163
11.43	8.76	5.97	6.05	.450	.345	.235	.238
13.34	10.67	7.87	7.95	.525	.420	.310	.313
14.61	11.94	9.14	9.22	.575	.470	.360	.363
16.51	13.84	11.05	11.13	.650	.545	.435	.438
18.42	15.75	12.95	13.03	.725	.620	.510	.513
22.86	20.19	17.40	17.48	.900	.795	.685	.688
27.31	24.64	21.84	21.92	1.075	.970	.860	.863

ソケットタイプ

パート No.	極数
A29000-009	09
A29000-015	15
A29000-021	21
A29000-025	25
A29000-031	31
A29000-037	37
A29000-051	51
A29000-065	65

ケーブルカラーコード

コンタクト No.	ケーブル色
1,11,21...	BLACK
2,12,22...	BROWN
3,13,23...	RED
4,14,24...	ORANGE
5,15,25...	YELLOW
6,16,26...	GREEN
7,17,27...	BLUE
8,18,28...	VIOLET
9,19,29...	GRAY
10,20,30...	WHITE

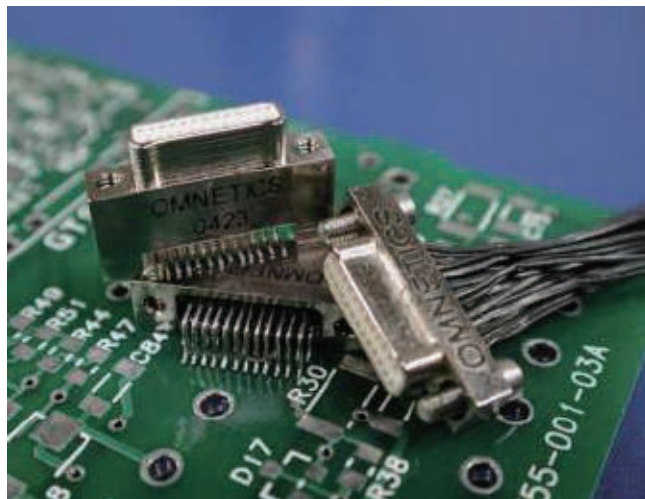
ピンタイプ・ソケットタイプ共通

0.635mm ピッチ 角形 Nano コネクタ

BI-LOBE®

オーダーフォーム

パート No. をご指定下さい。

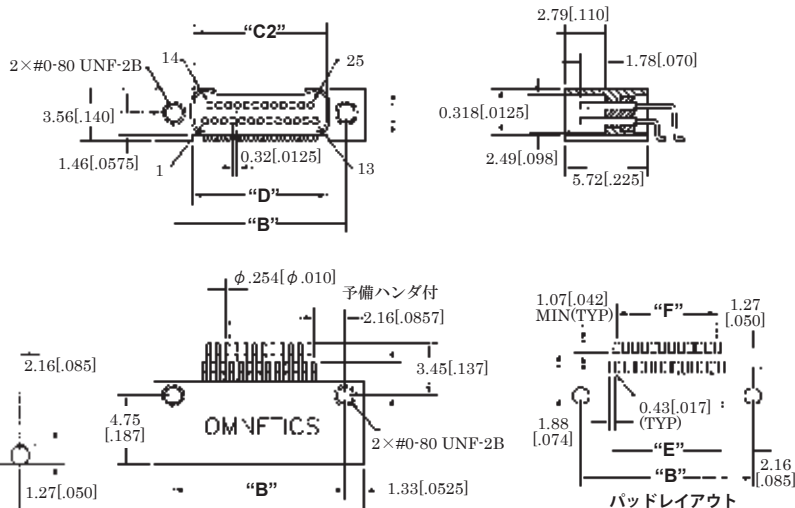
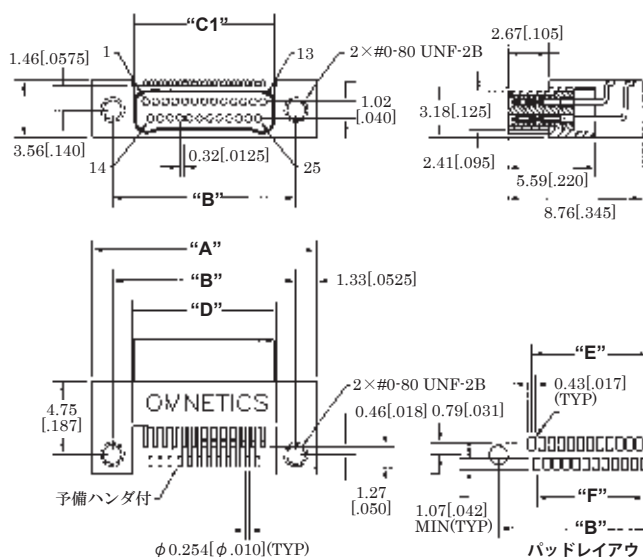


ピン / ソケットアッセンブリー BI-LOBE®

サーフェスマウント形ピンタイプ

サーフェスマウント形ソケットタイプ

単位：ミリ [インチ]



サーフェスマウント形コネクタ寸法

ピンタイプ

パート No.	極数
A28100-009	9
A28100-015	15
A28100-021	21
A28100-025	25
A28100-031	31
A28100-037	37
A28100-051	51
A28100-065	65

ミリ

"A"	"B"	"C1"	"C2"	"D"	"E"	"F"
9.53	6.86	4.06	4.14	4.32	2.54	1.91
11.43	8.76	5.97	6.05	6.22	4.45	3.81
13.34	10.67	7.87	7.95	8.13	6.35	5.72
14.61	11.94	9.14	9.22	9.40	7.62	6.98
16.51	13.84	11.05	11.13	11.30	9.53	8.89
18.42	15.75	12.95	13.03	13.21	11.43	10.80
22.86	20.19	17.40	17.48	17.65	15.88	15.24
27.31	24.64	21.84	21.92	22.10	20.32	19.69

インチ

"A"	"B"	"C1"	"C2"	"D"	"E"	"F"
.375	.270	.160	.163	.170	.100	.075
.450	.345	.235	.238	.245	.175	.150
.525	.420	.310	.313	.320	.250	.225
.575	.470	.360	.363	.370	.300	.275
.650	.545	.435	.438	.445	.375	.350
.725	.620	.510	.513	.520	.450	.425
.900	.795	.685	.688	.695	.625	.600
1.075	.970	.860	.863	.870	.800	.775

ソケットタイプ

パート No.	極数
A29100-009	9
A29100-015	15
A29100-021	21
A29100-025	25
A29100-031	31
A29100-037	37
A29100-051	51
A29100-065	65

0.635mmピッチ 角形 Nano コネクタ MNSLP/MNPL/MNSL

超小型角形メタルシェルラッチ付き
“MN シリーズ”

仕 様

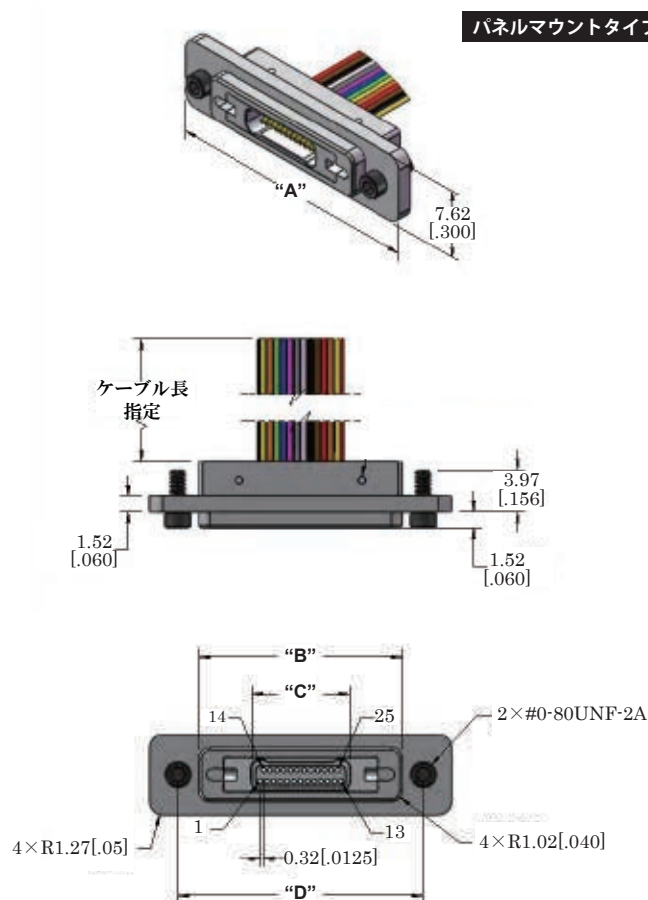
定格電流 : Max.1A
耐電圧 : 250VAC r.m.s
接触抵抗 : Max.71mΩ @1.0A
絶縁抵抗 : Min.5,000MΩ @100VDC
使用温度範囲 : -55℃～+125℃
(+200℃まで対応可能)

材 質

絶縁体 : Liquid Crystal Polymer
ハウジング : アルミニウム (標準)
ステンレススチール、チタン
ハウジングメッキ : アルミニウム
/ ニッケルもしくはカドミウム
コンタクト : 銅合金 (ソケット)
ベリリウム銅 (ピン)
コンタクトメッキ : 金メッキ
ラ ッ チ : ステンレススチール



ソケットアッセンブリー MNSLP

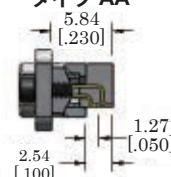


パネルマウントコネクタ寸法

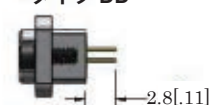
極 数	ミリ				インチ			
	"A"	"B"	"C"	"D"	"A"	"B"	"C"	"D"
9	23.50	14.22	4.14	18.16	0.925	0.560	0.163	0.715
15	25.40	16.13	6.05	20.07	1.000	0.635	0.238	0.790
21	27.31	18.03	7.95	21.97	1.075	0.710	0.313	0.865
25	28.58	19.30	9.22	23.24	1.125	0.760	0.363	0.915
31	30.48	21.21	11.13	25.15	1.200	0.835	0.438	0.990
37	32.39	23.11	13.03	27.05	1.275	0.910	0.513	1.065
51	36.83	27.56	17.48	31.50	1.450	1.085	0.688	1.240
65	41.28	32.00	21.92	35.94	1.625	1.260	0.863	1.415

単位：ミリ [インチ]

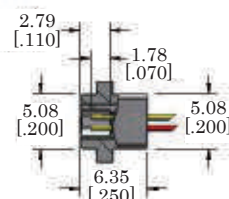
タイプ AA



タイプ DD



タイプ FF



ケーブルカラーコード

コンタクト No.	ケーブル色
1,11,21,31,41,51,61	BLACK
2,12,22,32,42,52,62	BROWN
3,13,23,33,43,53,63	RED
4,14,24,34,44,54,64	ORANGE
5,15,25,35,45,55,65	YELLOW
6,16,26,36,46,56	GREEN
7,17,27,37,47,57	BLUE
8,18,28,38,48,58	VIOLET
9,19,29,39,49,59	GRAY
10,20,30,40,50,60	WHITE

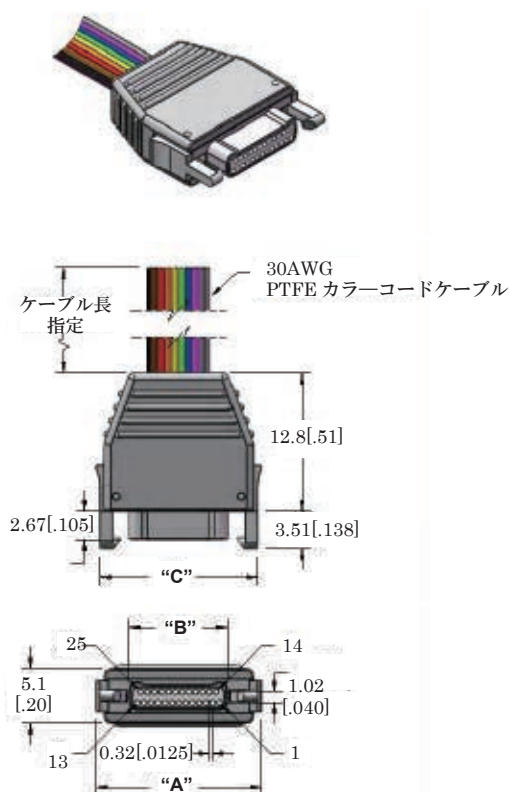
0.635mmピッチ 角形 Nano コネクタ MNSLP/MNPL/MNSL

オーダーフォーム

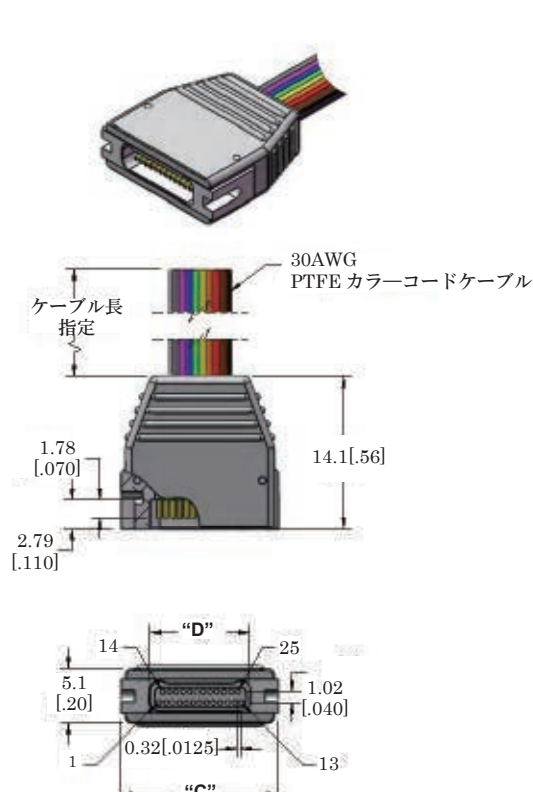
シリーズ名	極 数	端末タイプ	ケーブル長 (mm) 【WDのみ】	シエル材質	オプション
MNSLP=ソケット	09 31	AA=サーフェスマウント	ケーブル無しは省略	N=アルミニウムニッケルメッキ	C=カラーコードケーブル
MNPL=ピン	15 37	DD=ストレート		C=アルミニウムカドミウムメッキ	HTE=高温タイプ
MNSL=ソケット	21 51	FF=フレキシブル基板		S=ステンレススチール	RH=RoHS 対応
	25 65	WD=バラ線		T=チタン	

ピン/ソケットアッセンブリー MNPL/MNSL

ピンタイプコネクタ



ソケットタイプコネクタ



単位：ミリ[インチ]

中継コネクタ寸法

極 数	ミリ				インチ			
	"A"	"B"	"C"	"D"	"A"	"B"	"C"	"D"
9	10.16	4.19	9.53	4.14	0.40	0.165	0.375	0.163
15	12.19	5.97	11.43	6.05	0.48	0.235	0.450	0.238
21	13.97	7.87	13.34	7.95	0.55	0.310	0.525	0.313
25	15.24	9.14	14.61	9.22	0.60	0.360	0.575	0.363
31	17.27	11.05	16.51	11.13	0.68	0.435	0.650	0.438
37	19.05	12.95	18.42	13.03	0.75	0.510	0.725	0.513
51	23.62	17.40	22.86	17.48	0.93	0.685	0.900	0.688
65	27.94	21.84	27.31	21.92	1.10	0.860	1.075	0.863

ケーブルカラーコード

コンタクト No.	ケーブル色
1,11,21,31,41,51,61	BLACK
2,12,22,32,42,52,62	BROWN
3,13,23,33,43,53,63	RED
4,14,24,34,44,54,64	ORANGE
5,15,25,35,45,55,65	YELLOW
6,16,26,36,46,56	GREEN
7,17,27,37,47,57	BLUE
8,18,28,38,48,58	VIOLET
9,19,29,39,49,59	GRAY
10,20,30,40,50,60	WHITE

ピンタイプ・ソケットタイプ共通

0.635mmピッチ 角形 Nano コネクタ

PZN

超小型コネクタ“ブラインドメイト Nano シリーズ”は、4 極、6 極、8 極、10 極及び 12 極タイプが用意されており、MIL 品質グレードでピン・ソケット同一形状のコネクタ

仕 様

定格電流 : Max.1A
耐電圧 : 350VAC r.m.s
接触抵抗 : Max.71mΩ@1.0A
絶縁抵抗 : Min.5,000MΩ @100VDC
挿入力 : Max. 約 2.0N (7 オンス) / 極
使用温度範囲 : -55℃～+125℃
(+200℃まで対応可能)

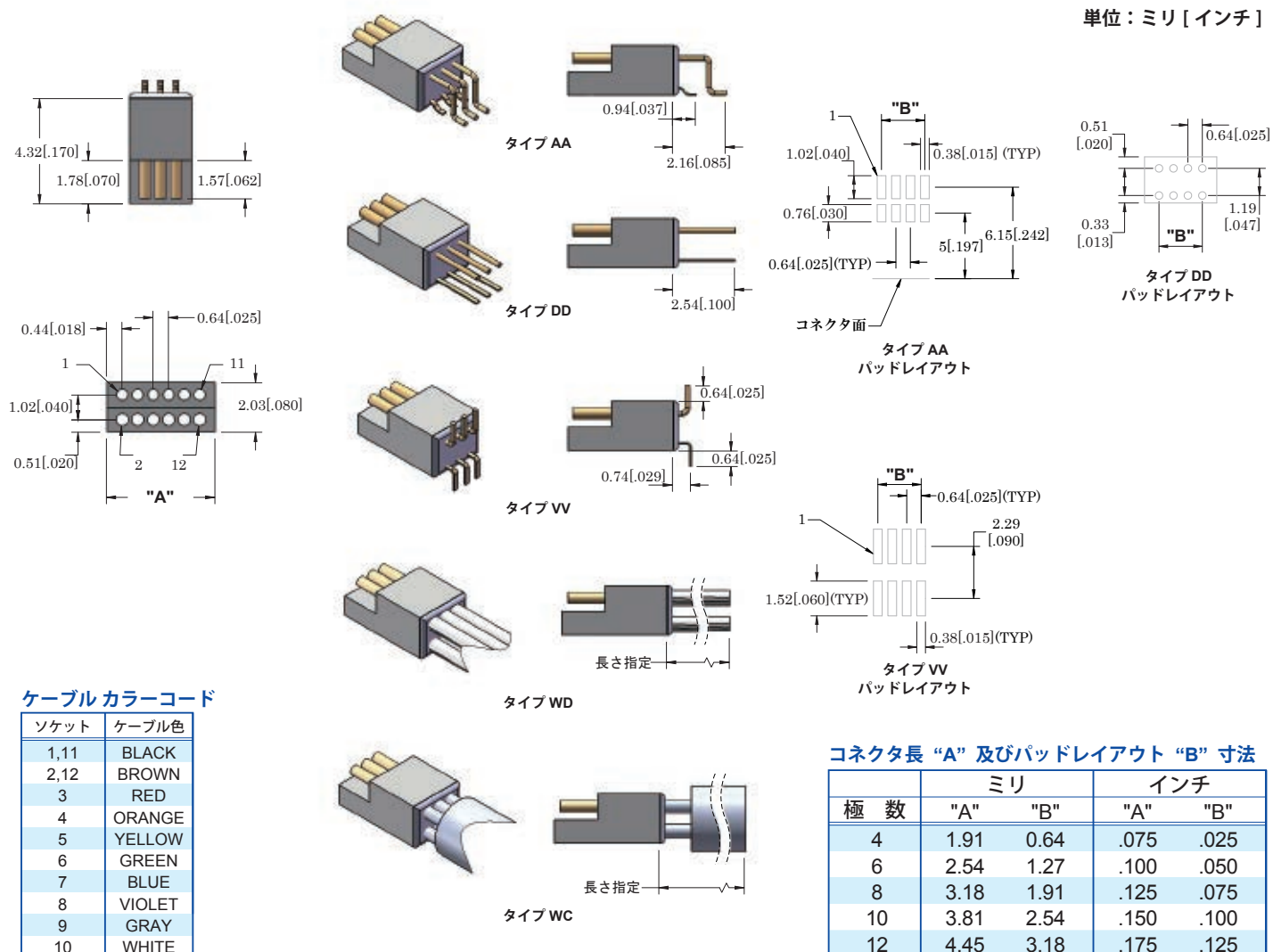
材 質

絶縁体 : Thermoplastic Polymer
コンタクト : 銅合金 (ソケット)
ペリリウム銅 (ピン)
コンタクトメッキ : 金メッキ

オーダーフォーム

シリーズ名	極 数	端末タイプ	ケーブル長 (mm) 【WC,WD のみ】	オプション	ケーブルサイズ
PZN	04 06 08 10 12	AA= サーマイスマウント DD= ストレート VV= サーマイスマウント (垂直) WC= ジャケットケーブル WD= パラ線	ケーブル無しは省略	C= カラーコードケーブル BK= 全黒色 BL= 全青色 WH= 全白色 RH= RoHS 対応 HTE= 高温タイプ	30=AWG30 32=AWG32 34=AWG34

ピンソケットアッセンブリー PZN



1.27mm ピッチ ラッチ式 Micro-D コネクタ

LMD

MIL-DTL-83513 にて適合し、着脱の容易なラッチ式ロックを採用

“ラッチ式 Micro-D シリーズ”

仕 様

定 格 電 流 : Max.3A
耐 電 圧 : 600VAC r.m.s
接 触 抵 抗 : Max.26mΩ @2.5A
使用温度範囲 : -55℃～+125℃
(+200℃まで対応可能)

材 質

絶 縁 体 : Thermoplastic
ハウジング : アルミまたはステンレス
コンタクト : 銅合金 (ソケット)
ペリリウム銅 (ピン)
コンタクトメッキ : 金メッキ



オーダーフォーム

シリーズ名	極 数	シェル材質 / ラッチ	端末タイプ	ケーブル 【WDのみ】	オプション ※複数選択可
LMDP=ピン	009	シェル材質	HO=サーフェスマウント (水平)	ケーブル無しは省略	HT=高温仕様 エポキシ (200℃)
LMDS=ソケット	015	N=標準アルミ製 / 無電解ニッケルメッキ	VO=サーフェスマウント (垂直)	ケーブル仕様	RH=RoHS 対応
LMDZ=コネクタセイバ	021	C=アルミ製 / カドミウムメッキ	CO=サーフェスマウント (カード Edge)	6=26AWG	BS=バックシェル (ケーブル付きのみ)
	025	B=アルミ製 / 黒色アノダイス	FF=フレキシブル基板	8=28AWG	PA=リア取付け O-リング
	031	P=ステンレス製 / 不動態処理	S2=ストレートスルーホール	0=32AWG	PB=リア取付け
	037	ラッチ	R2=ライトアングルスルーホール	ケーブルタイプ	(PA/PB はレセプタクルのみ)
	512	50=プラグ側 51=レセプタクル側 52=コネクタセイバ用	SS=ハンダカップ WD=バラ線	Q=NEMA HP3 (標準) RM22759/11 SM22759/33	
				ケーブル長 (mm) 457.2=457.2mm (18inch) (標準) XXX=特注	
				ケーブル色 1=10色繰り返し (標準) 2=青色 3=色 5=黄色	

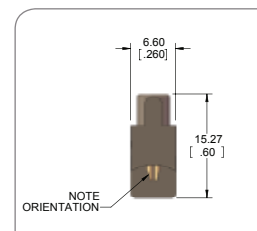
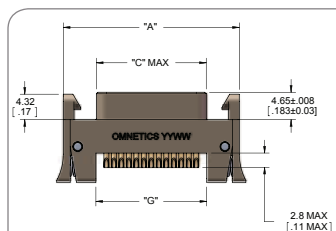
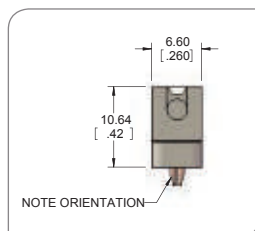
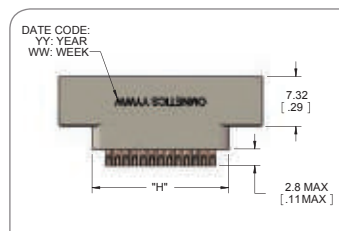
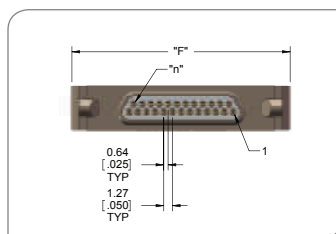
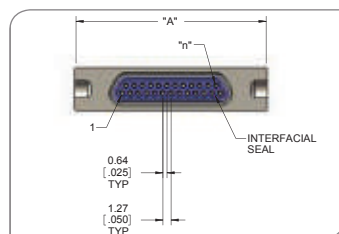
ピン / ソケットアセンブリ LMDP/LMDS 【代表例】

※その他の形状の寸法はお問い合わせください

中継用ハンダカップソケットレセプタクル

中継用ハンダカップピンプラグ

単位: ミリ [インチ]



中継用ハンダカップソケットレセプタクル寸法

極 数	インチ	ミリ
"n" Rows	"A"	"H"
9 2	.775	.390
15 2	.925	.540
21 2	1.075	.690
25 2	1.175	.790
31 2	1.325	.940
37 2	1.475	1.090
51 2	1.825	1.440

中継用ハンダカップピンプラグ寸法

極 数		インチ				ミリ			
"n"	Rows	"A"	"C"	"F"	"G"	"A"	"C"	"F"	"G"
9	2	.775	.334	.86	.340	19.70	8.50	21.8	8.60
15	2	.925	.484	1.01	.490	23.50	12.30	25.7	12.40
21	2	1.075	.635	1.16	.640	27.30	16.10	29.5	16.30
25	2	1.175	.734	1.26	.740	29.80	18.60	32.0	18.80
31	2	1.325	.884	1.41	.890	33.70	22.50	35.8	22.60
37	2	1.475	1.034	1.56	1.040	37.50	26.30	39.6	26.40
51	2	1.825	1.384	1.91	1.390	46.40	35.20	48.5	35.30



OIL & GAS



SPACE



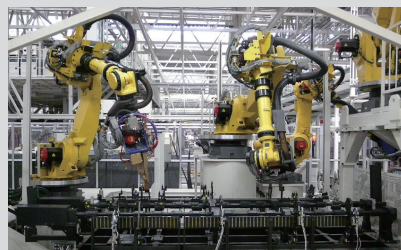
MEDICAL



AVIATION



DEFENCE



ROBOTICS

- 本カタログの仕様等は品質改善の為、予告なく変更する場合があります。
- 本カタログの記載事項に対するお問合せは、下記へお願いします。

丸紅エレクトロニクス株式会社

〒530-0003 大阪市北区堂島1丁目6番20号 TEL : 06-6344-2111 FAX : 06-6346-6611
URL : <https://www.m-elenext.co.jp>

Marubeni
Ele-Next

