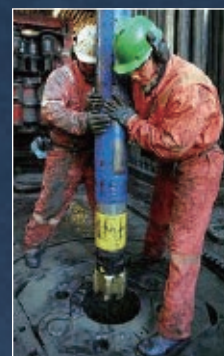


# OMNETICS

CONNECTOR CORPORATION

オムネティクス社 超小型コネクタ



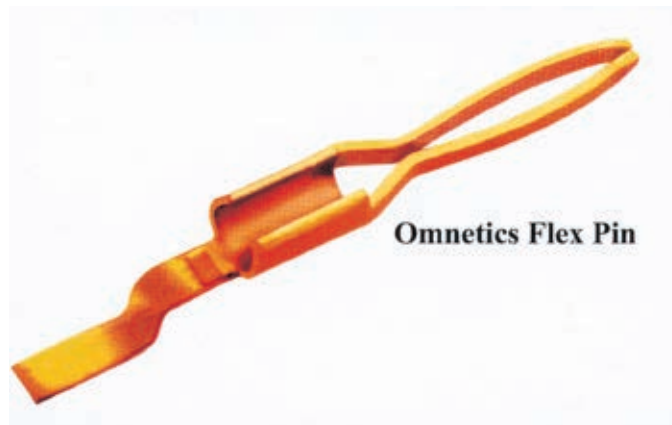
産業用コネクタ専門商社  
株式会社 **オムネティクス**

## 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。



テーパー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

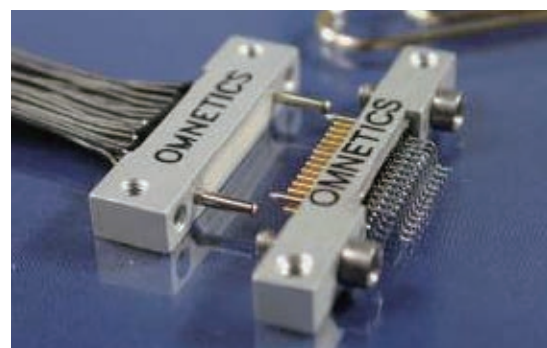
コネクタの定格電流は、コンタクトに通電可能な最大定格電流です。使用する電線サイズにより、使用できない場合もございます。また、端末処理によっても、使用できない場合もございます。定格電流については、営業担当に必ずご相談ください。



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
引抜力 *1	Min. 0.5 oz / 極 *1	Min. 0.4 oz / 極 *1
挿抜力	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
挿抜力 ( 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

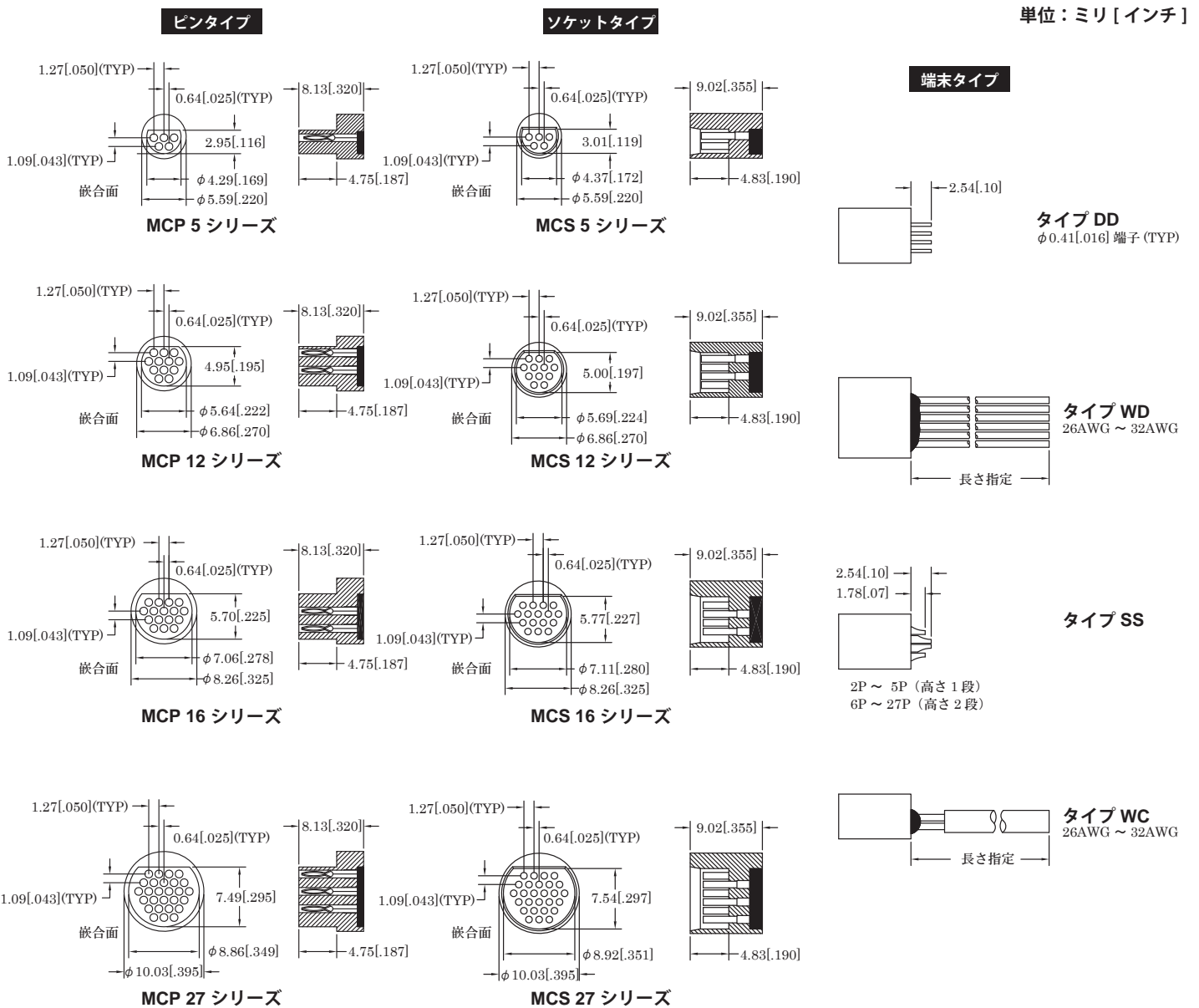
定格電流 : Max.3A  
 耐電圧 : 600VAC r.m.s  
 接触抵抗 : Max.26mΩ @2.5A  
 絶縁抵抗 : Min.5,000MΩ @500VDC  
 挿入力 : Max.約 1.6N (6 オンス) / 極  
 使用温度範囲 : -55℃~+125℃  
 (+200℃まで対応可能)  
 真空アウトガス : NASA SP-R-0022

## 材質

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



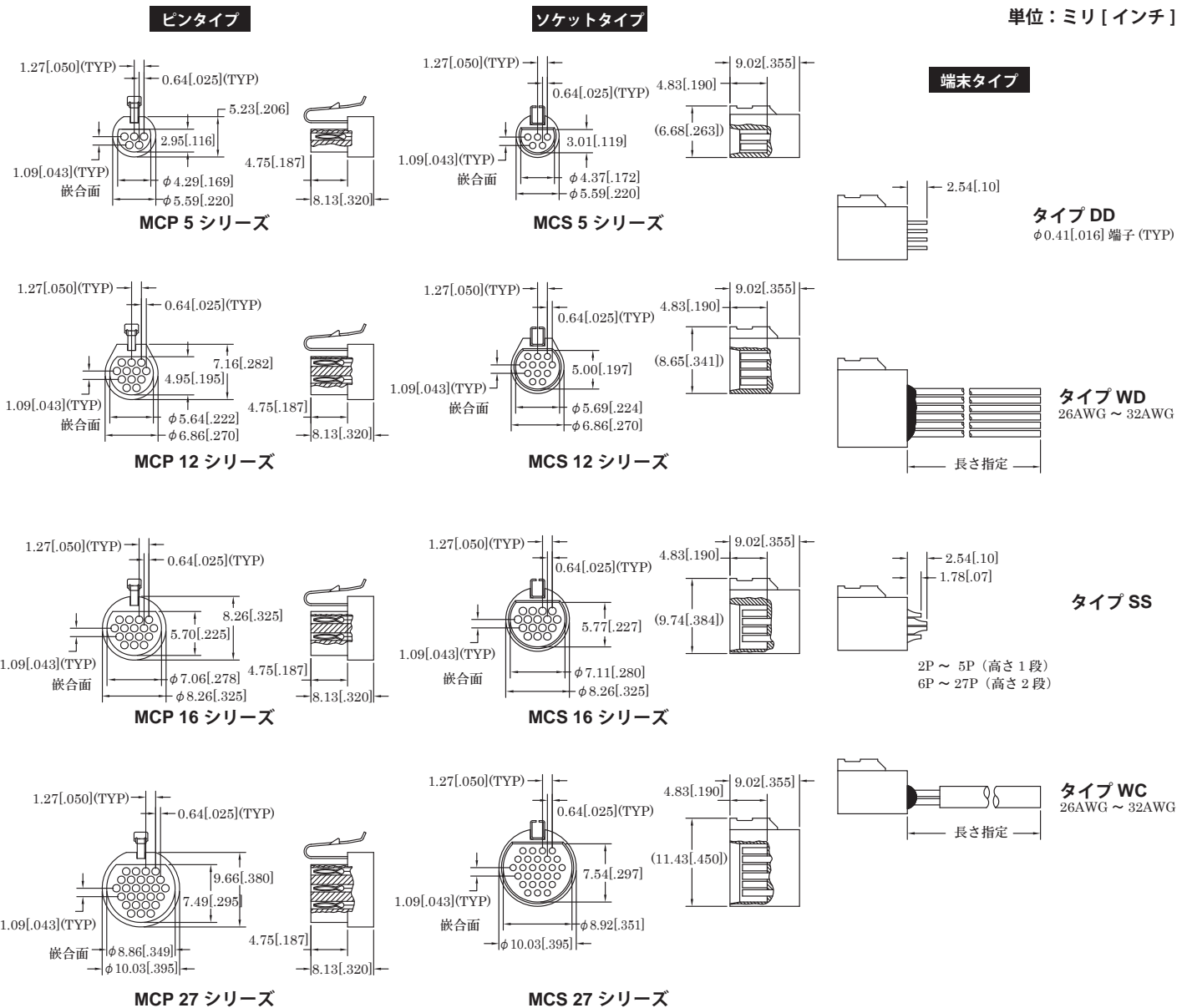
# 1.27mmピッチ 丸形 Micro コネクタ

# 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=バラ線		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



# 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

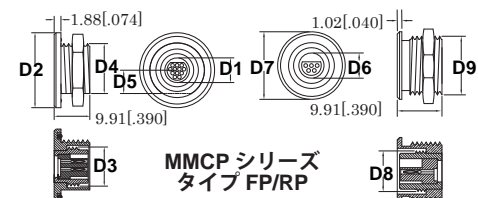
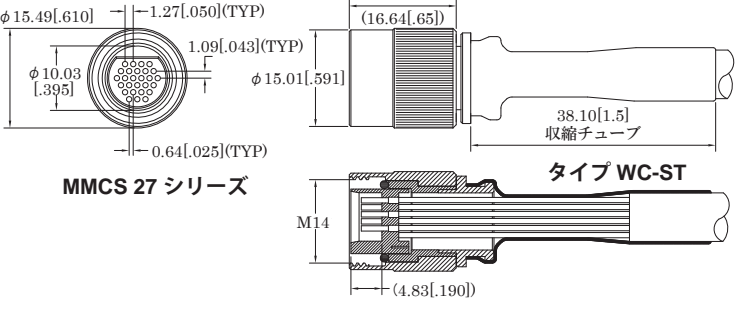
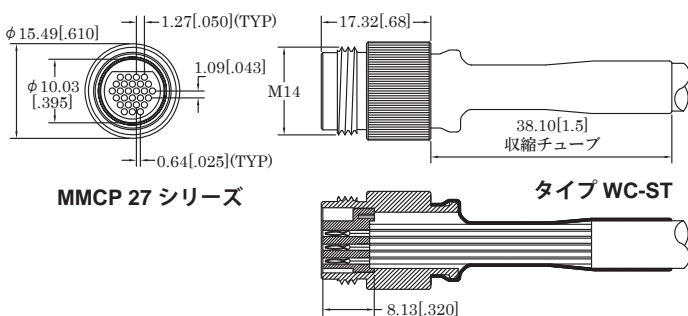
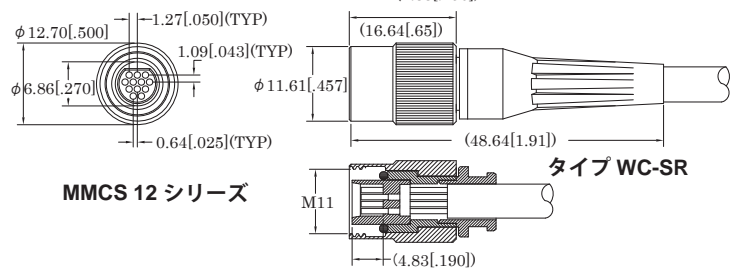
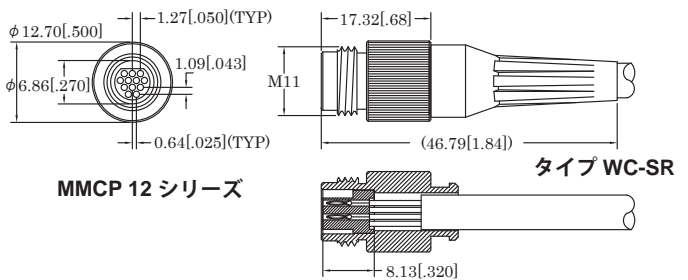
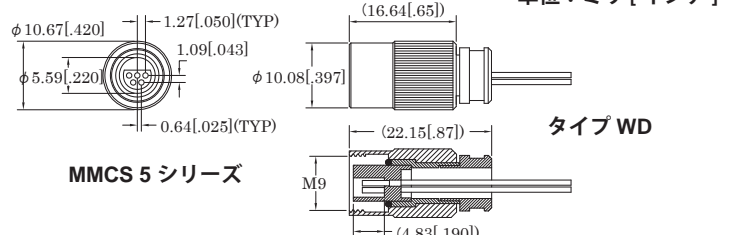
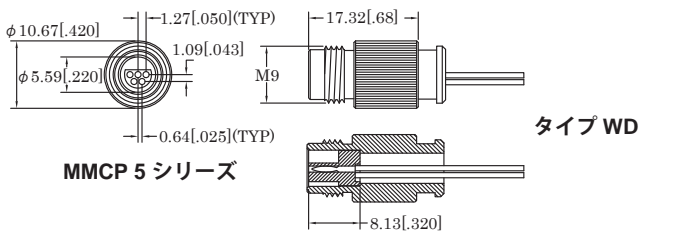
シリーズ名 — 極数 — 端末タイプ —  
 MMCP=ピン 05 WC=ジャケットケーブル  
 MMCS=ソケット 12 WD=パラ線  
 27 DD=ストレート

— オプション ※複数選択可  
 C= カラーコードケーブル IS= 中継用  
 FP= フロントパネルマウントレセプタクル (ピンのみ) ST= 収縮チューブ  
 RP= リアパネルマウントレセプタクル (ピンのみ) SR= ストレンリーフ  
 OR= O-リング付 (ソケット側のみ)  
 RH= RoHS 対応



## ピン/ソケットアセンブリ MMCP/MMCS

単位: ミリ [インチ]



極数	MMCP シリーズリアパネルマウント (RP)					MMCP シリーズフロントパネルマウント (FP)				
	ミリ					インチ				
05	D1	D2	D3	D4	D5	D1	D2	D3	D4	D5
12	5.59	19.56	M9	M13	5.84	.220	.770	M9	M13	.230
27	6.86	20.83	M11	M15	6.48	.270	.820	M11	M15	.255
	10.03	25.15	M14	M19	8.38	.395	.990	M14	M19	.330

極数	MMCP シリーズリアパネルマウント (RP)					MMCP シリーズフロントパネルマウント (FP)						
	ミリ					インチ						
05	D6	D7	D8	D9	D6	D7	D8	D9	D6	D7	D8	D9
12	5.59	14.99	M9	M13	.220	.590	M9	M13	6.86	17.02	M11	M15
27	6.86	17.02	M11	M15	.270	.670	M11	M15	10.03	20.96	M14	M19
	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、ステンレススチール/ブラックオキシサイト処理



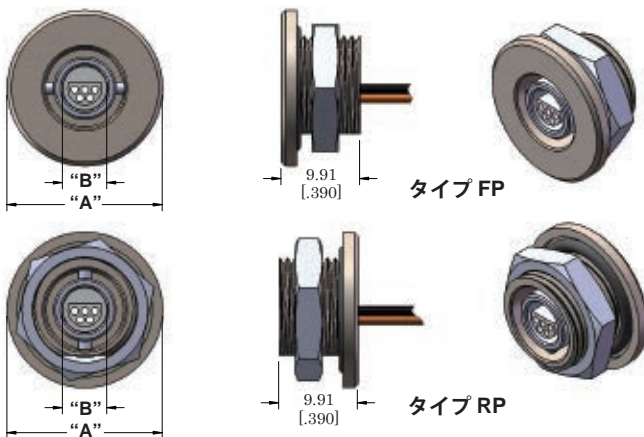
## オーダーフォーム

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=ストレンリリーフ 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

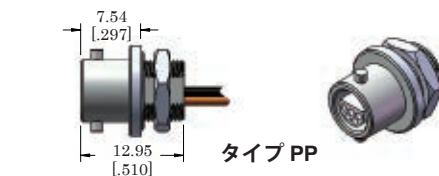
### パネルマウントレセプタクル (ピン)



### リアパネルマウントレセプタクル寸法 (FP/RP)

極数	ミリ				インチ			
	"A"	"B"	"C"	"D"	"A"	"B"	"C"	"D"
05	19.56	5.59	12.42	13.21	0.770	0.220	0.489	0.520
12	20.83	6.86	14.22	15.24	0.820	0.270	0.560	0.600
16	22.23	8.26	15.49	16.26	0.875	0.325	0.610	0.640

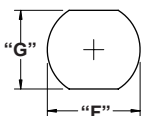
### FP/RP パネルカット寸法



### フロントパネルマウントレセプタクル寸法 (PP)

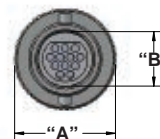
極数	ミリ					インチ			
	"B"	"E"	"F"	"G"	"H"	"B"	"E"	"F"	"G"
05	5.59	11.43	8.20	6.55	0.220	0.450	0.323	0.258	
12	6.86	11.99	9.19	8.41	0.270	0.472	0.362	0.331	
16	8.26	14.63	11.33	9.73	0.325	0.576	0.446	0.383	

### PP パネルカット寸法

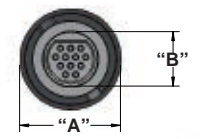


単位: ミリ [インチ]

### 中継コネクタ (ピン)



### 中継コネクタ (ソケット)



### 中継コネクタ寸法

極数	ミリ		インチ	
	"A"	"B"	"A"	"B"
05	10.62	5.59	0.418	0.220
12	12.70	6.86	0.500	0.270
16	14.20	8.26	0.559	0.325

# 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

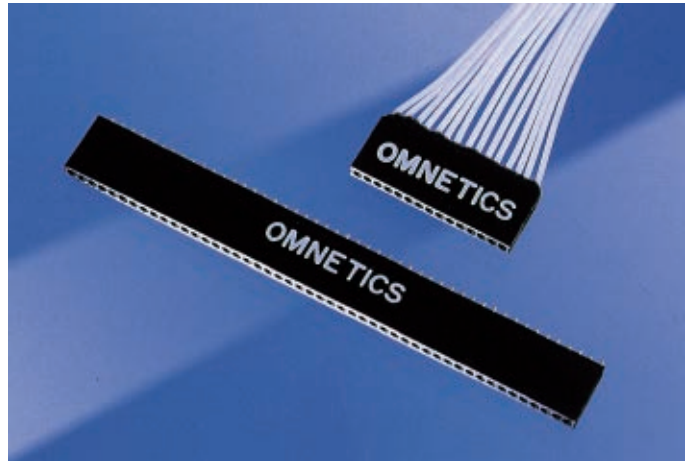
定格電流 : Max.3A  
 耐電圧 : 600VAC r.m.s  
 接触抵抗 : Max.26mΩ @2.5A  
 絶縁抵抗 : Min.5,000MΩ @500VDC  
 挿入力 : Max. 約 1.6N (6 オンス) / 極  
 使用温度範囲 : -55℃ ~ +125℃  
 (+200℃まで対応可能)  
 真空アウトガス : NASA SP-R-0022

## 材質

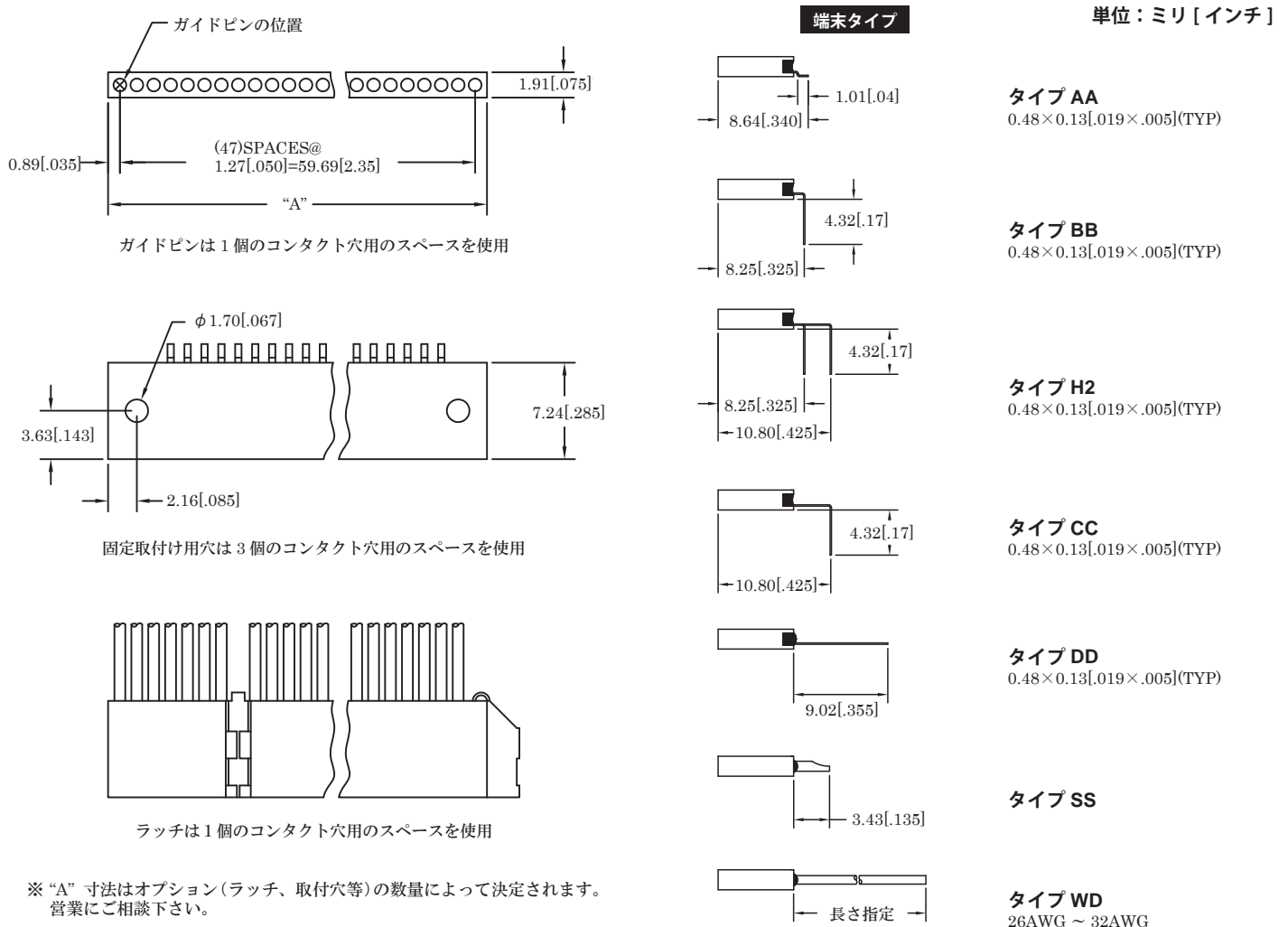
絶縁体 : Polyphenylene Sulfide  
 コンタクト : ベリリウム銅 (ピン)  
 コンタクトメッキ : 金メッキ

## 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=バラ線	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



※ “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

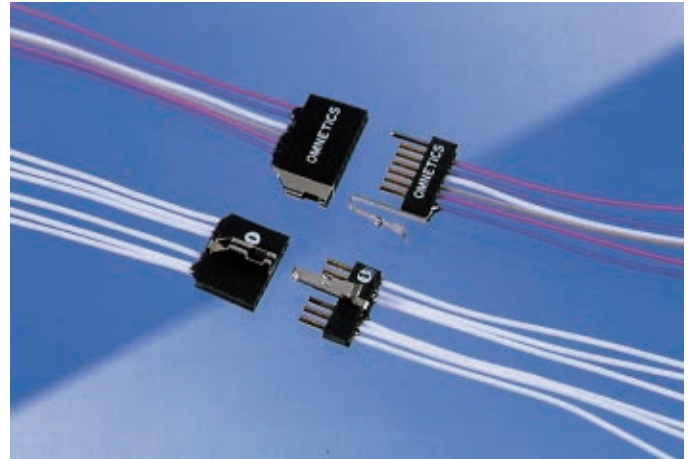
“SSB シリーズ” ソケットコネクタ  
(PS- シリーズピンコネクタに対応)

## 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

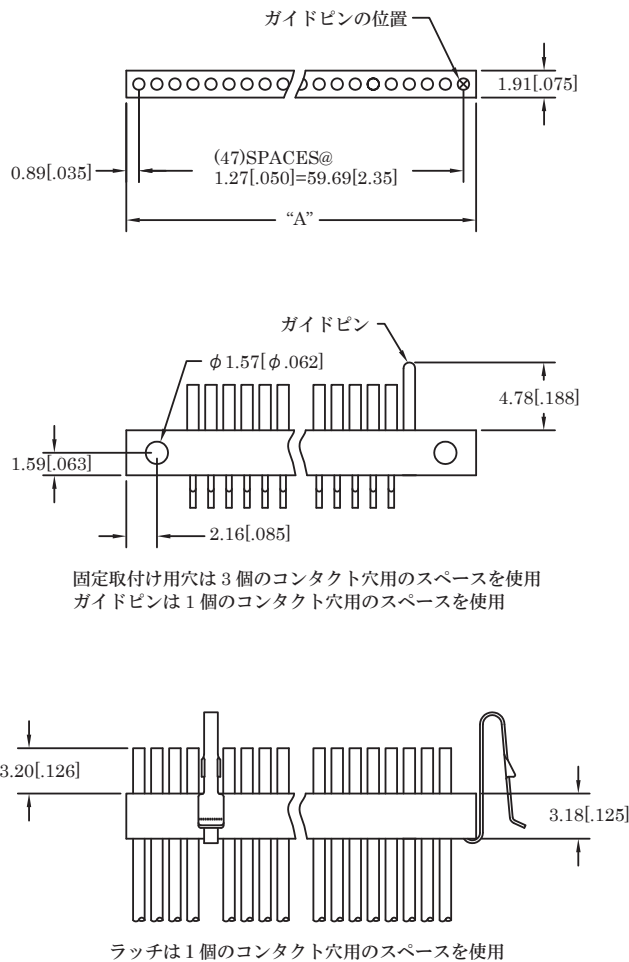
絶縁体 : Polyphenylene Sulfide  
 コンタクト : 銅合金 (ソケット)  
 コンタクトメッキ : 金メッキ



## オーダーフォーム

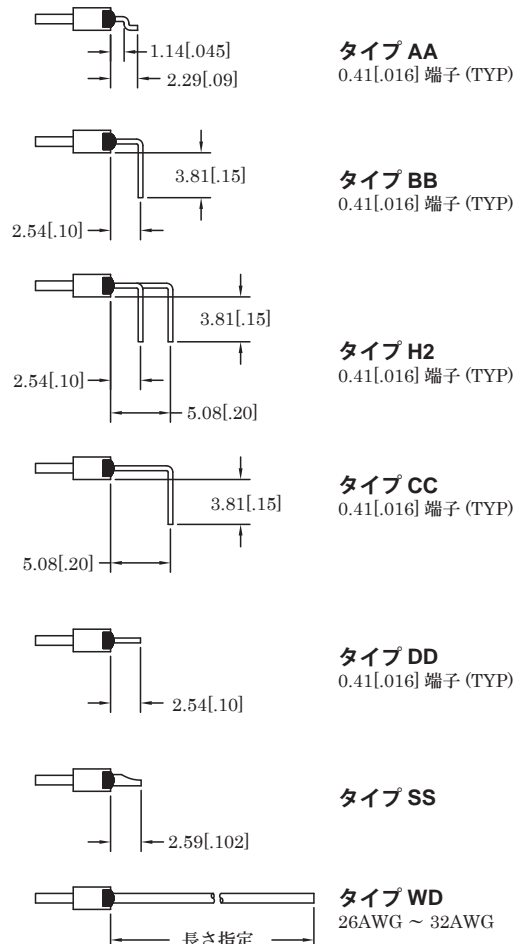
シリーズ名	極数	端末タイプ	ケーブル長 (mm) 【WC,WDのみ】	オプション
SSB=ソケット	02-48	AA=サーフェスマウント BB=ショートライトアングル H2=ショート/ロングオルタネイト CC=ロングライトアングル DD=ストレート SS=半田カップ WC=ジャケットケーブル WD=バラ線	ケーブル無しは省略	※複数選択可 C=カラーコードケーブル M=取付用穴付 G=ガイドピン GS=複数ガイドピン LE=片端ラッチ LES=両端ラッチ LT=上面ラッチ LTS=複数上面ラッチ RH=RoHS 対応

## ソケットアッセンブリー SSB



## 端末タイプ

単位: ミリ [インチ]



# 1.27mmピッチ 角形 2列 Micro コネクタ

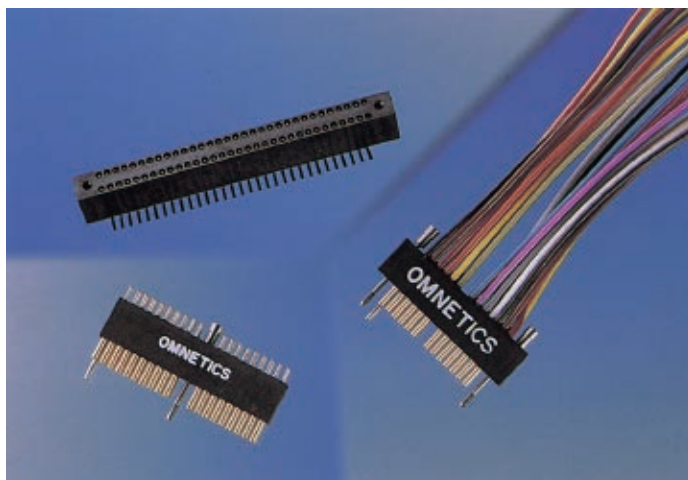
# DRP/DRS

## 仕様

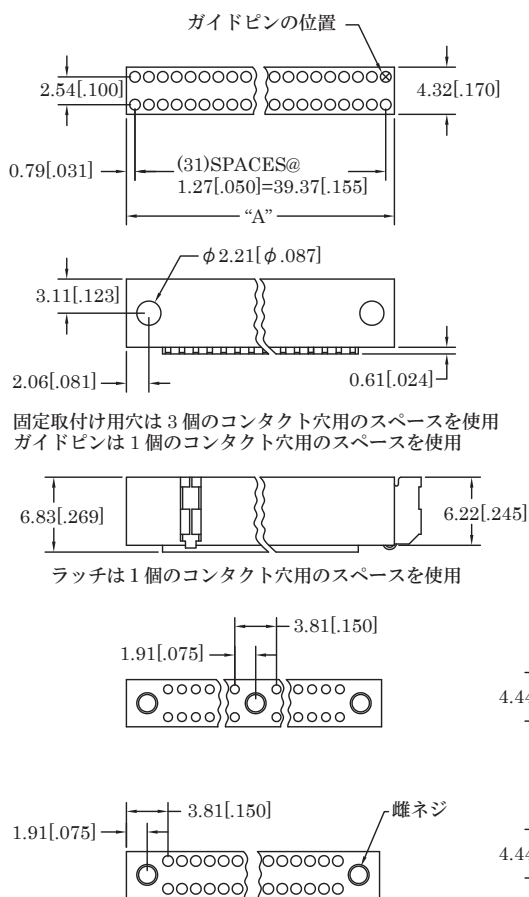
定格電流 : Max.3A  
 耐電圧 : 600VAC r.m.s  
 接触抵抗 : Max.26mΩ @2.5A  
 絶縁抵抗 : Min.5,000MΩ @500VDC  
 挿入力 : Max.約 1.6N (6 オンス) / 極  
 使用温度範囲 : -55℃ ~ +125℃  
 (+200℃まで対応可能)  
 真空アウトガス : NASA SP-R-0022

## 材質

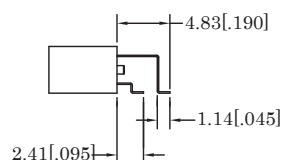
絶縁体 : Polyphenylene Sulfide  
 コンタクト : 銅合金 (ソケット)  
 : ベリリウム銅 (ピン)  
 コンタクトメッキ : 金メッキ



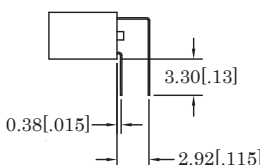
## ピンアッセンブリー DRP



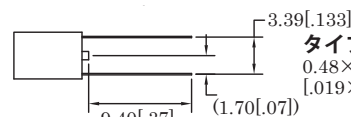
単位：ミリ[インチ]



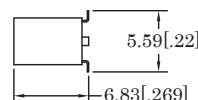
**タイプ AA**  
0.48×.13(TYP)  
[.019×.005](TYP)



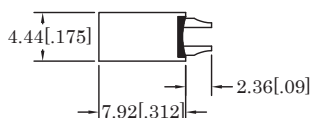
**タイプ H2**  
0.48×.13(TYP)  
[.019×.005](TYP)



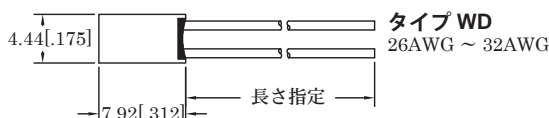
**タイプ DD**  
0.48×.13(TYP)  
[.019×.005](TYP)



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

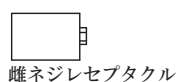
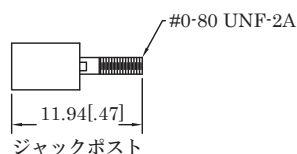


**タイプ SS**



**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。

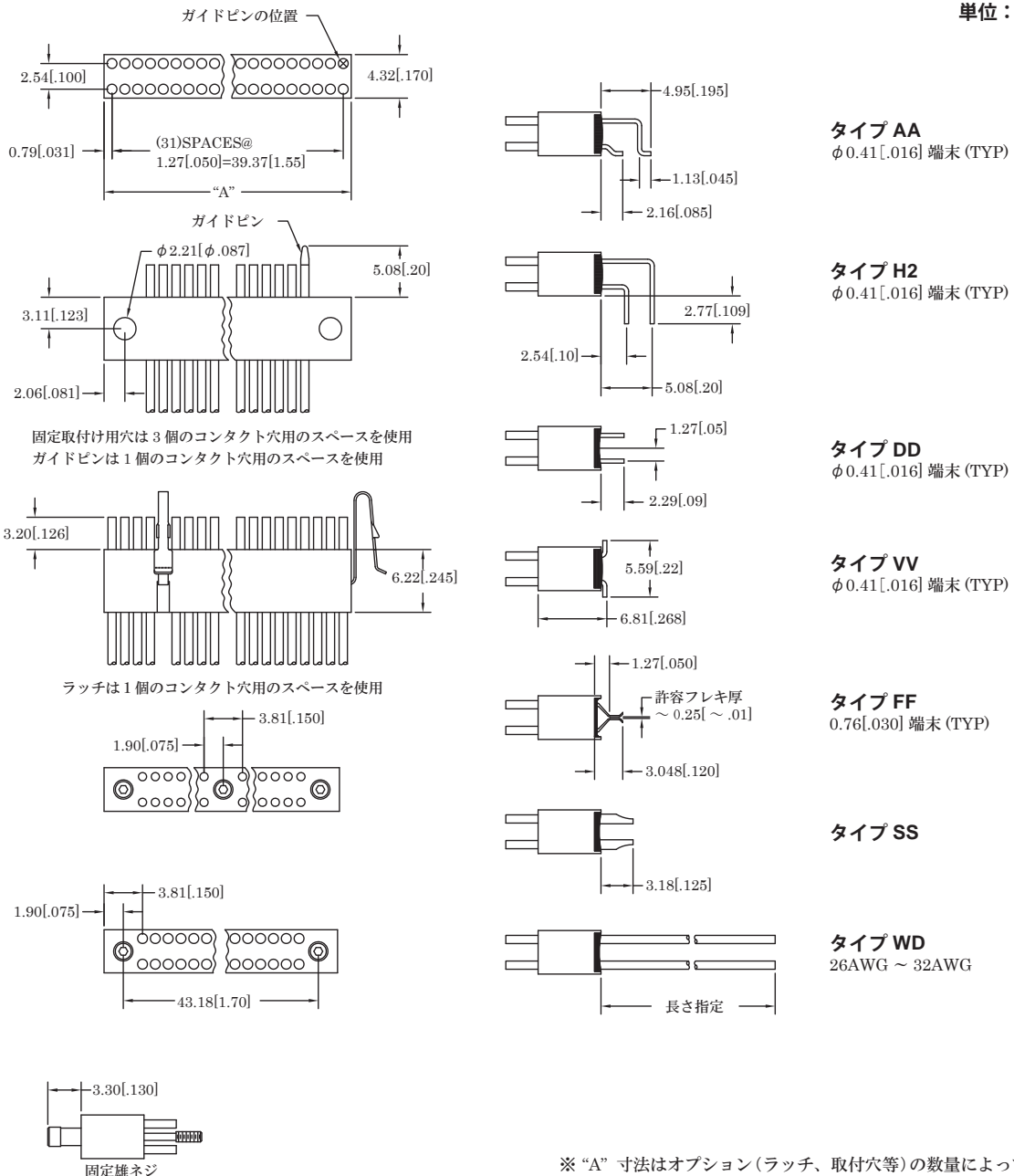
# 1.27mmピッチ 角形2列 Microコネクタ DRP/DRS

## 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	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

## ソケットアセンブリ DRS

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。

# 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

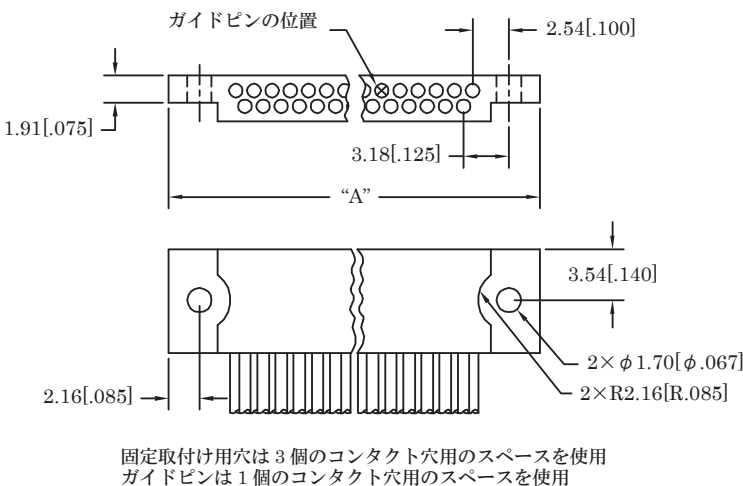
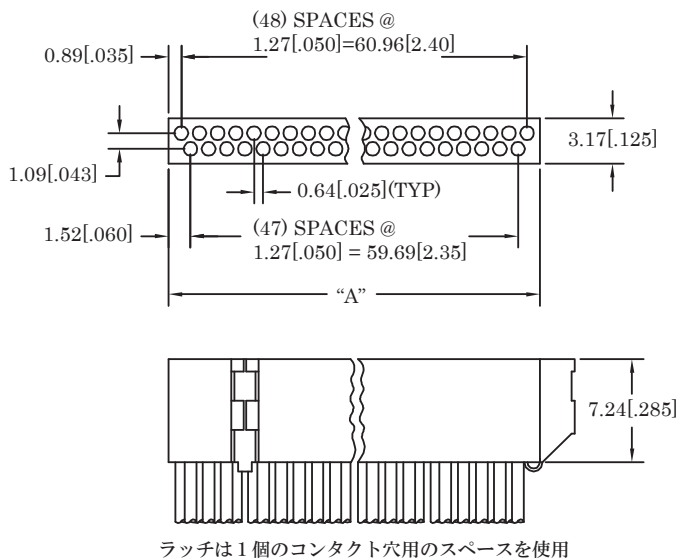
定格電流 : Max.3A  
耐電圧 : 600VAC r.m.s  
接触抵抗 : Max.26mΩ @2.5A  
絶縁抵抗 : Min.5,000MΩ @500VDC  
挿入力 : Max.約 1.6N (6 オンス) / 極  
使用温度範囲 : -55°C ~ +125°C  
(+200°Cまで対応可能)  
真空アウトガス : NASA SP-R-0022

## 材質

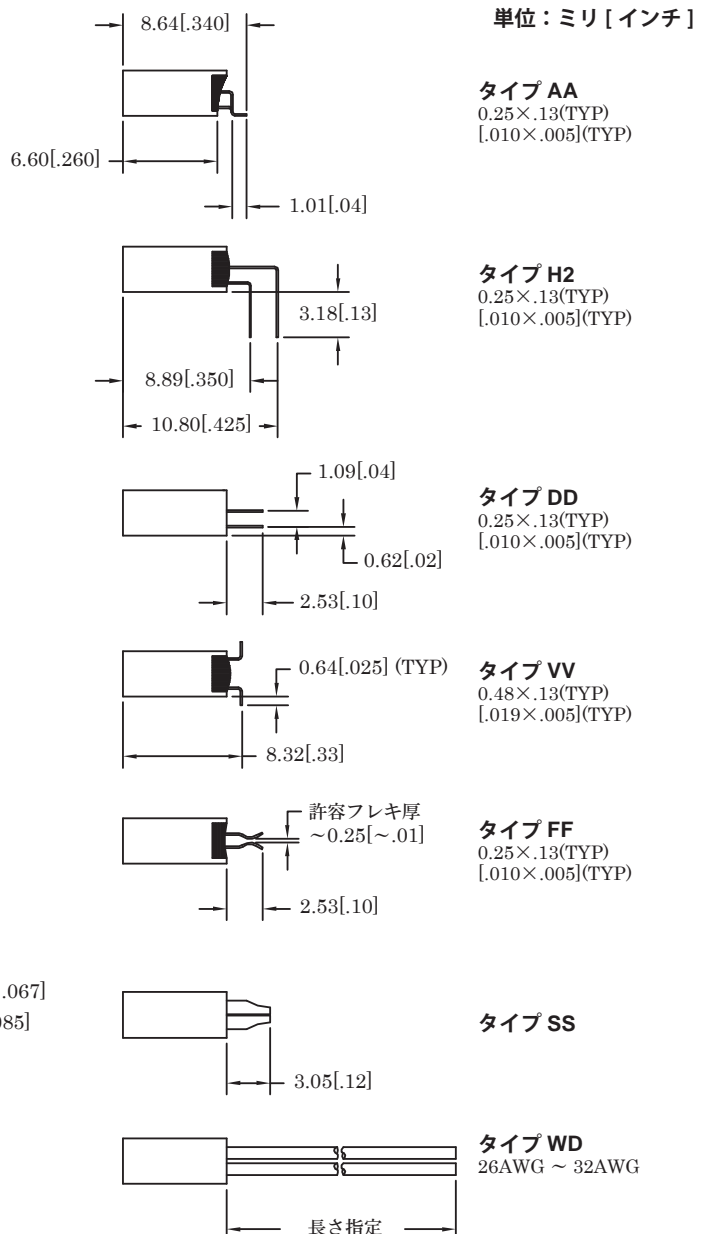
絶縁体 : Polyphenylene Sulfide  
コンタクト : 銅合金 (ソケット)  
              : ベリリウム銅 (ピン)  
コンタクトメッキ : 金メッキ



## ピンアセンブリ 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。



# 1.27mmピッチ 角形2列 Micro コネクタ

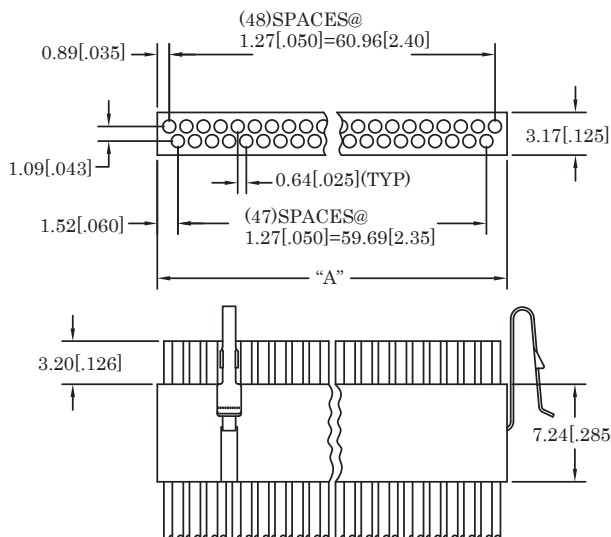
# PSM/SSO

## オーダーフォーム

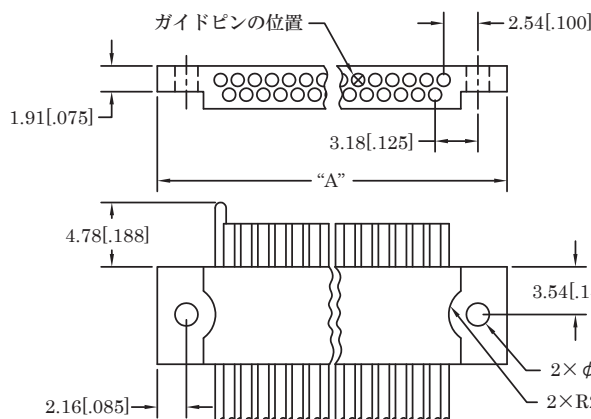
シリーズ名	極数	端末タイプ	ケーブル長 (mm) 【WC,WDのみ】	オプション
PSM=ピン SSO=ソケット	02-97	AA=サーフェスマウント H2=ショート/ロングオルタネイト DD=ストレート VV=サーフェスマウント(垂直) FF=フレキシブル基板 SS=半田カップ WC=ジャケットケーブル WD=パラ線	ケーブル無しは省略	※複数選択可 C=カラーコードケーブル M=取付用穴付 G=ガイドピン GS=複数ガイドピン LE=片端ラッチ LES=両端ラッチ LT=上面ラッチ LTS=複数上面ラッチ RH=RoHS対応

## ソケットアッセンブリー SSO

単位：ミリ [インチ]

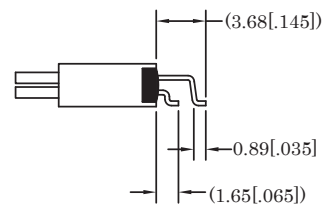


ラッチは1個のコンタクト穴用のスペースを使用

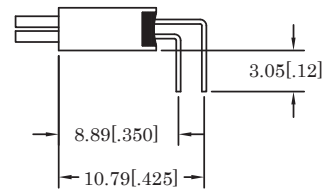


固定取付用穴は3個のコンタクト穴用のスペースを使用  
ガイドピンは1個のコンタクト穴用のスペースを使用

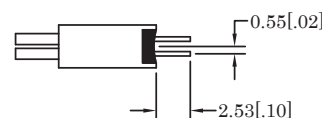
※ "A" 寸法はオプション(ラッチ、取付穴等)の数量によって決定されます。  
営業にご相談下さい。



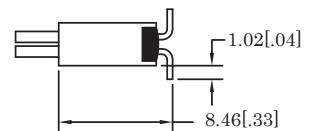
タイプ AA  
φ0.33[.013] 端子 (TYP)



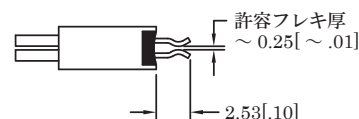
タイプ H2  
φ0.33[.013] 端子 (TYP)



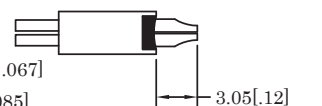
タイプ DD  
φ0.33[.013] 端子 (TYP)



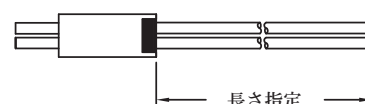
タイプ VV  
φ0.33[.013] 端子 (TYP)



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

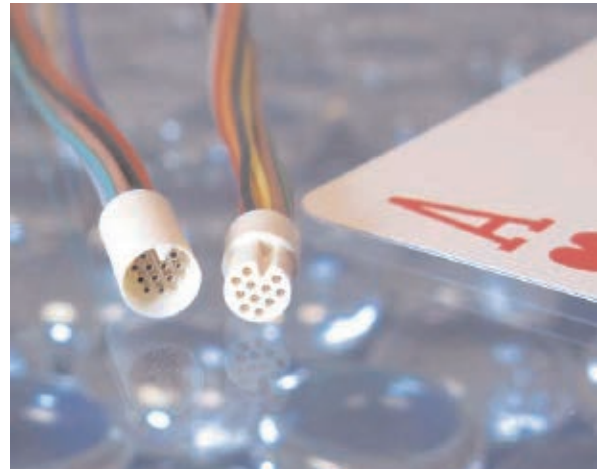
超小型丸形コネクタ “NC シリーズ” は、6 極、11 極、16 極及び 28 極タイプが用意されており、MIL 品質グレードで最も小さい丸形コネクタ。

## 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)  
 ペリリウム銅 (ピン)  
 コンタクトメッキ : 金メッキ

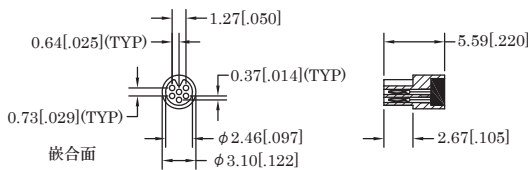


## オーダーフォーム

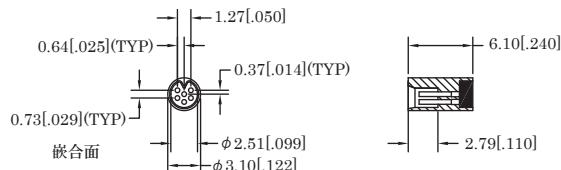
シリーズ名	極数	端末タイプ	ケーブル長 (mm) 【WC,WD のみ】	オプション	ケーブルサイズ
NCP=ピン	06	DD=ストレート	ケーブル無しは省略	C=カラーコードケーブル	32=AWG32
NCS=ソケット	11	WC=ジャケットケーブル		BK=全数黒色	34=AWG34
	16	WD=パラ線		BL=全数青色	36=AWG36
	28			WH=全数白色	

## ピン/ソケットアッセンブリー NCP/NCS

### ピンタイプ



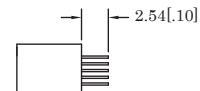
NCP 6 シリーズ



NCS 6 シリーズ

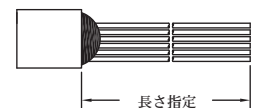
単位: ミリ [インチ]

### 端末タイプ



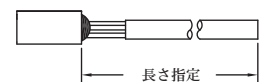
### タイプ DD

φ0.20[.008](TYP)



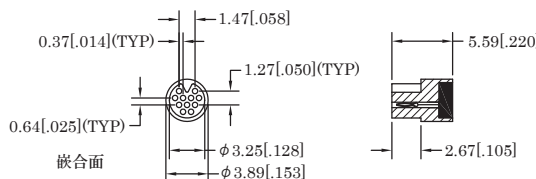
### タイプ WD

32AWG ~ 36AWG

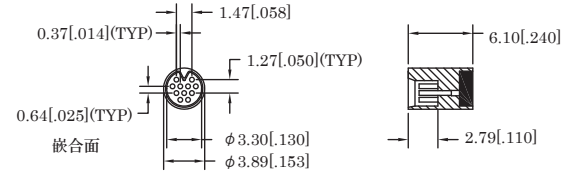


### タイプ WC

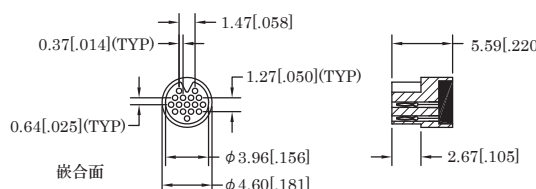
34AWG ~ 36AWG



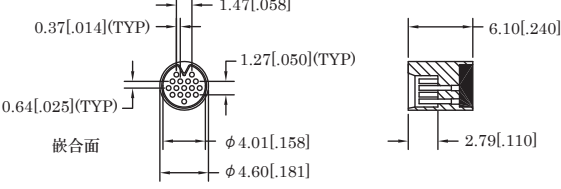
NCP 11 シリーズ



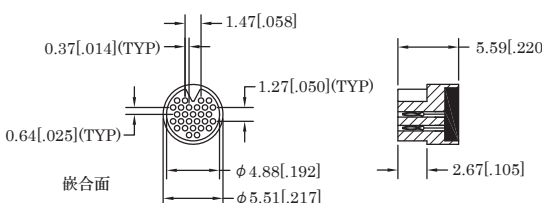
NCS 11 シリーズ



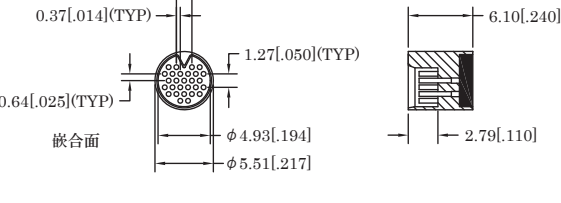
NCP 16 シリーズ



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

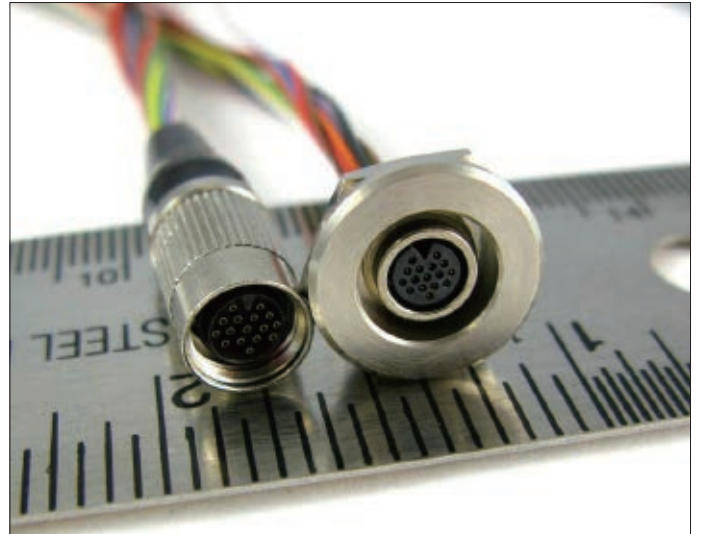
超小型丸形コネクタ メタルシェルネジカップリングロック  
“MNC シリーズ”

## 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°C ~ +105°C  
(+200°C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

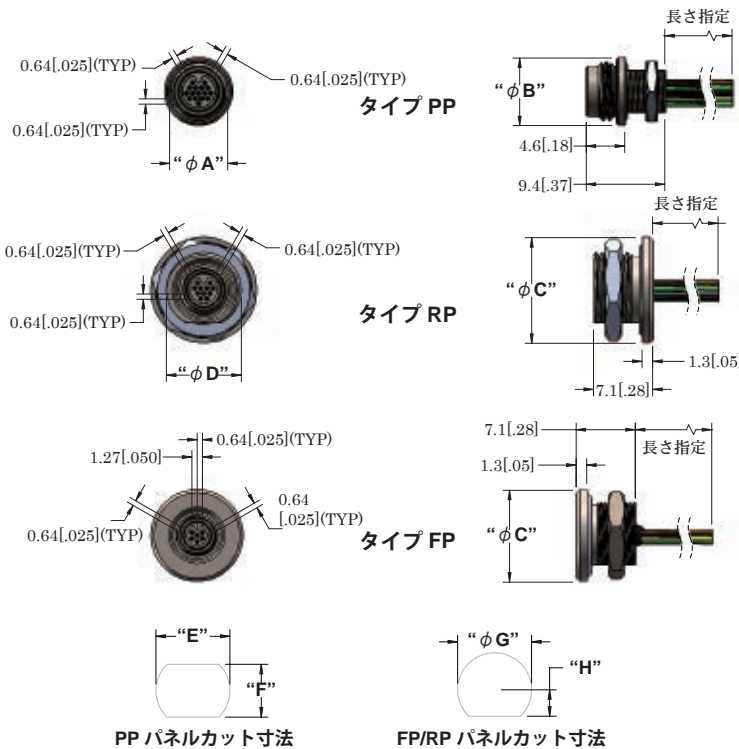


## オーダーフォーム

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
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=ストレンリリーフ	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

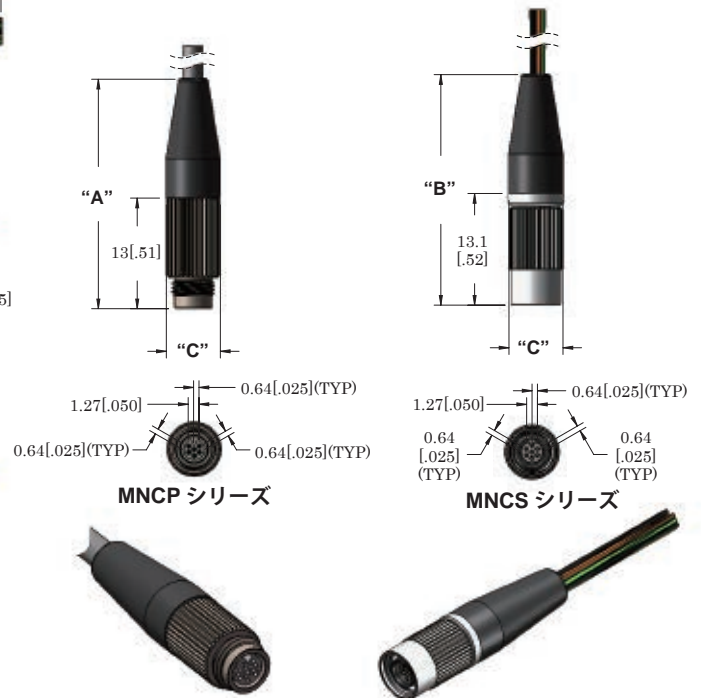
### パネルマウントレセプタクル (ピン)



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

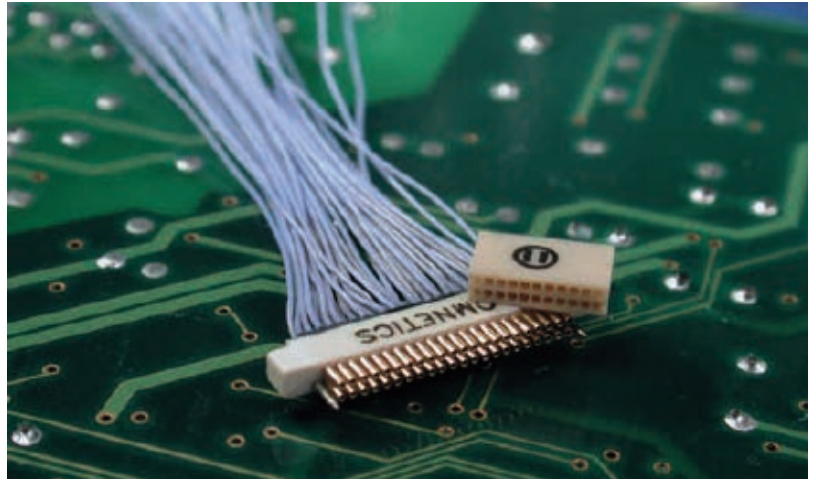
極数	ミリ			インチ		
	"A"	"B"	"C"	"A"	"B"	"C"
06	27.0	27.1	6.4	1.06	1.07	0.25
11	27.7	27.9	7.1	1.09	1.10	0.28
16	32.3	32.4	8.4	1.27	1.28	0.33
28	39.9	40.1	9.4	1.57	1.58	0.37

## 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

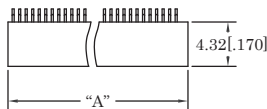
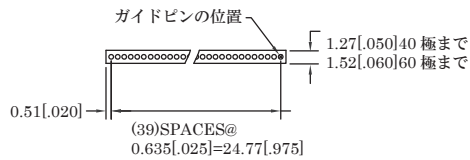
1 列タイプ : Thermoplastic Polymer  
 2 列タイプ : Polyphenylene Sulfide



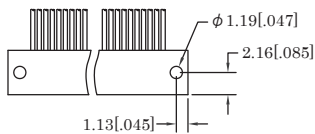
## 1 列形ピンアッセンブリー NPS

### 端末タイプ

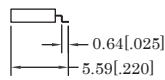
単位：ミリ [インチ]



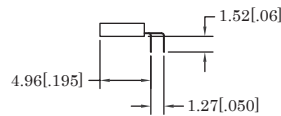
ガイドピンは 1 個のコンタクト穴用のスペースを使用



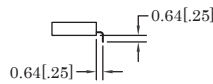
固定取付け用穴は 3 個のコンタクト穴用のスペースを使用



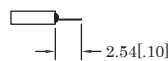
**タイプ AA**  
 0.20×.06(TYP)  
 [.008×.0025](TYP)



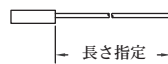
**タイプ H2**  
 0.20×.06(TYP)  
 [.008×.0025](TYP)



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



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

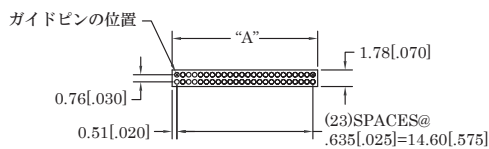


**タイプ WD**  
 30AWG ~ 36AWG

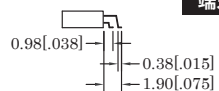
## 2 列形ピンアッセンブリー NPD

### 端末タイプ

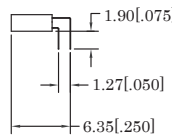
単位：ミリ [インチ]



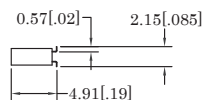
ガイドピンは 1 個のコンタクト穴用のスペースを使用



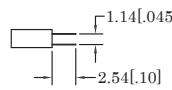
**タイプ AA**  
 0.20×.06(TYP)  
 [.008×.0025](TYP)



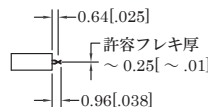
**タイプ H2**  
 0.20×.06(TYP)  
 [.008×.0025](TYP)



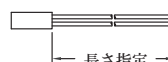
**タイプ VV**  
 0.20×.06(TYP)  
 [.008×.0025](TYP)



**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

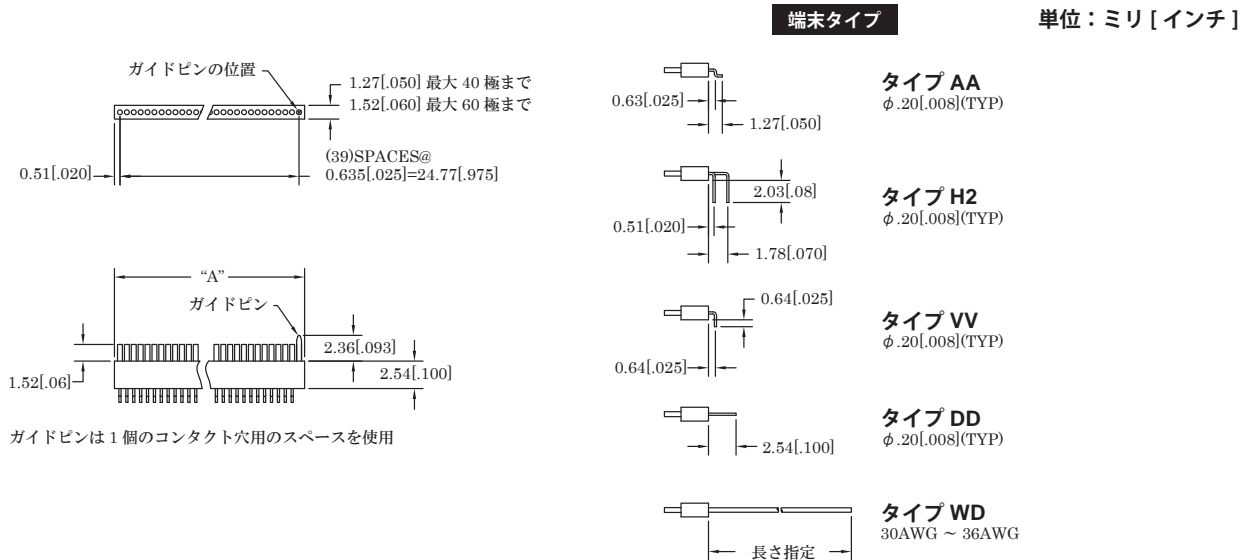
※ “A” 寸法はオプション(ラッチ、取付穴等)の数量によって決定されます。営業にご相談下さい。



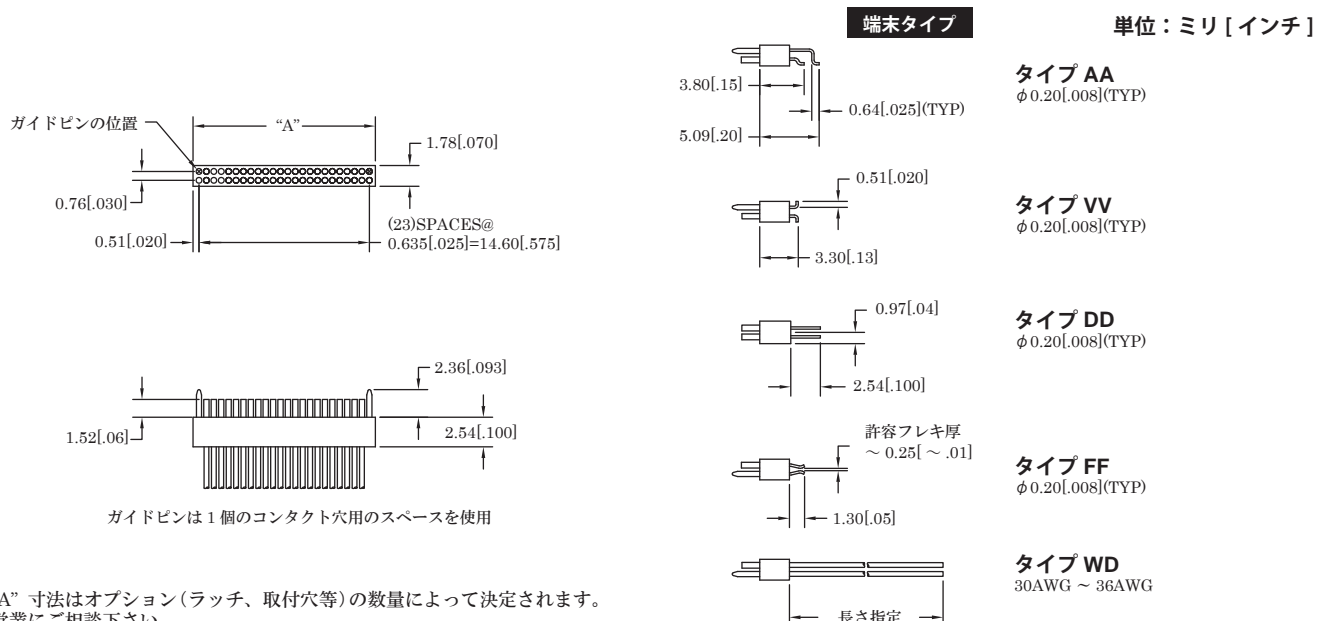
## オーダーフォーム

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 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 RH=RoHS対応
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 DD=ストレート		
NPD=ピン2列形	02-48 (1.78mm厚)	VV=サーフェスマウント (垂直)		
NSD=ソケット2列形		FF=フレキシブル基板 WC=ジャケットケーブル WD=パラ線		

## 1列形ソケットアセンブリー NSS



## 2列形ソケットアセンブリー NSD



# 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

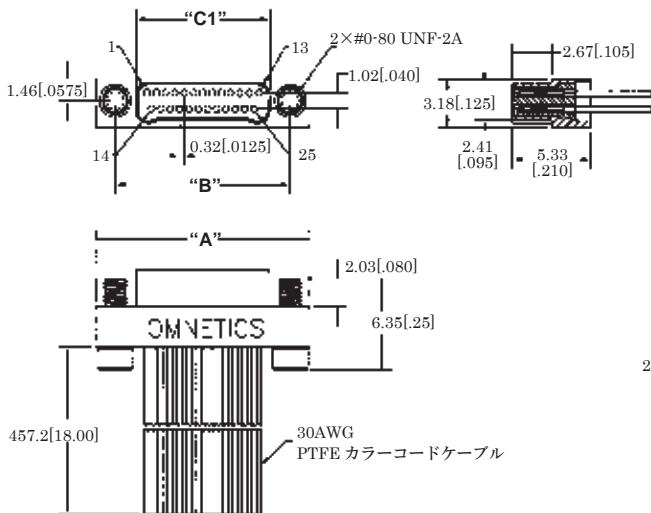
## 材質

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

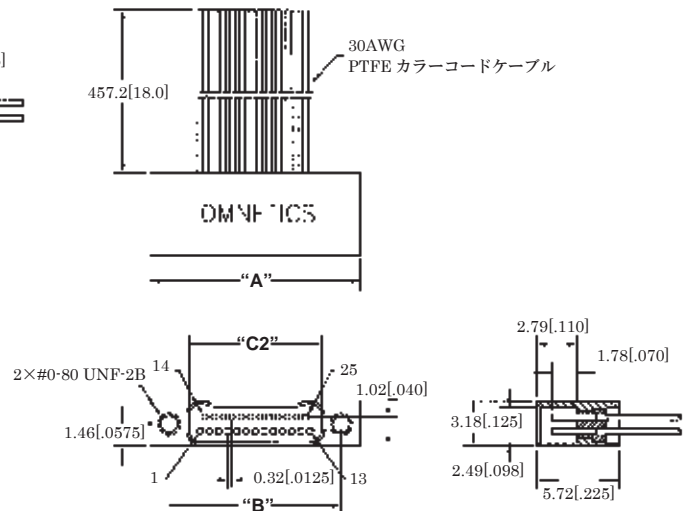


## ピン/ソケットアッセンブリー BI-LOBE®

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 ]

### ケーブル付コネクタ寸法

#### 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

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

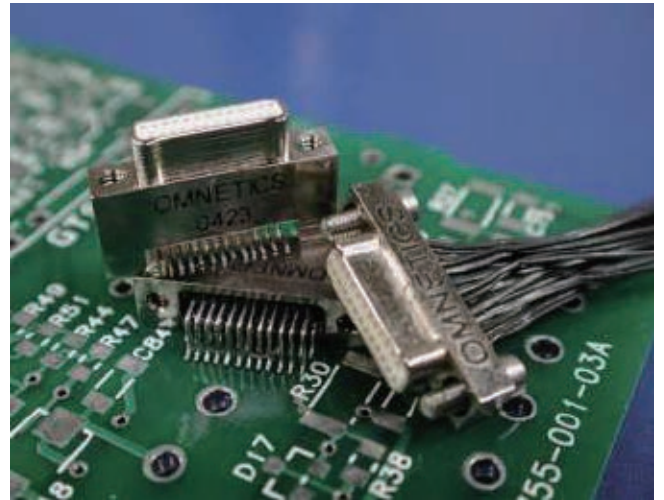
ピンタイプ・ソケットタイプ共通

# 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。

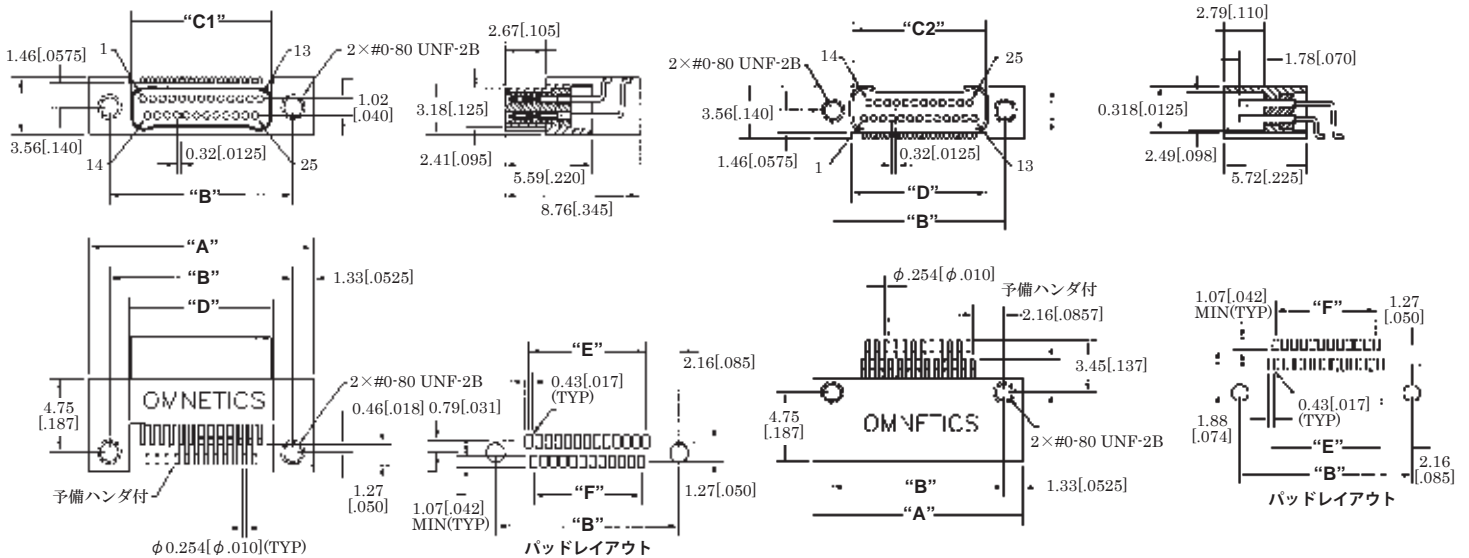


## ピン/ソケットアッセンブリー BI-LOBE®

### 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							インチ						
"A"	"B"	"C1"	"C2"	"D"	"E"	"F"	"A"	"B"	"C1"	"C2"	"D"	"E"	"F"
9.53	6.86	4.06	4.14	4.32	2.54	1.91	.375	.270	.160	.163	.170	.100	.075
11.43	8.76	5.97	6.05	6.22	4.45	3.81	.450	.345	.235	.238	.245	.175	.150
13.34	10.67	7.87	7.95	8.13	6.35	5.72	.525	.420	.310	.313	.320	.250	.225
14.61	11.94	9.14	9.22	9.40	7.62	6.98	.575	.470	.360	.363	.370	.300	.275
16.51	13.84	11.05	11.13	11.30	9.53	8.89	.650	.545	.435	.438	.445	.375	.350
18.42	15.75	12.95	13.03	13.21	11.43	10.80	.725	.620	.510	.513	.520	.450	.425
22.86	20.19	17.40	17.48	17.65	15.88	15.24	.900	.795	.685	.688	.695	.625	.600
27.31	24.64	21.84	21.92	22.10	20.32	19.69	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

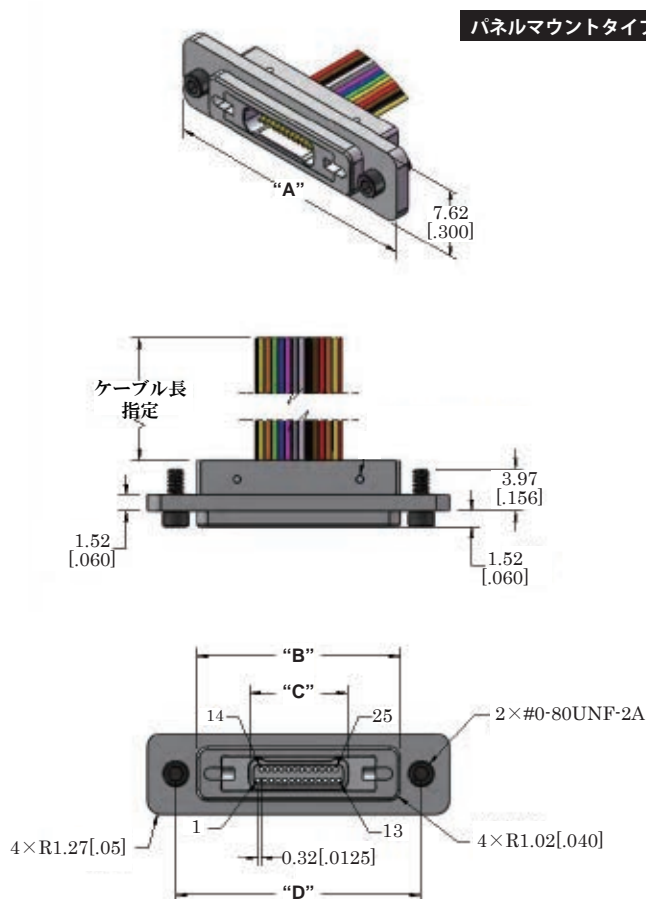
定格電流 : Max.1A  
耐電圧 : 250VAC r.m.s  
接触抵抗 : Max.71mΩ @1.0A  
絶縁抵抗 : Min.5,000MΩ @100VDC  
使用温度範囲 : -55℃～+125℃  
(+200℃まで対応可能)

## 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 MNSLP

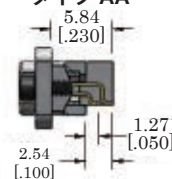


パネルマウントコネクタ寸法

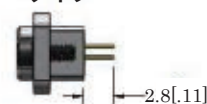
極数	ミリ				インチ			
	“A”	“B”	“C”	“D”	“A”	“B”	“C”	“D”
9	23.50	14.22	4.14	18.16	0.925	0.560	0.163	0.715
15	25.40	16.13	6.05	20.07	1.000	0.635	0.238	0.790
21	27.31	18.03	7.95	21.97	1.075	0.710	0.313	0.865
25	28.58	19.30	9.22	23.24	1.125	0.760	0.363	0.915
31	30.48	21.21	11.13	25.15	1.200	0.835	0.438	0.990
37	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]

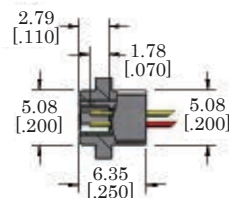
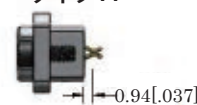
### タイプ AA



### 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

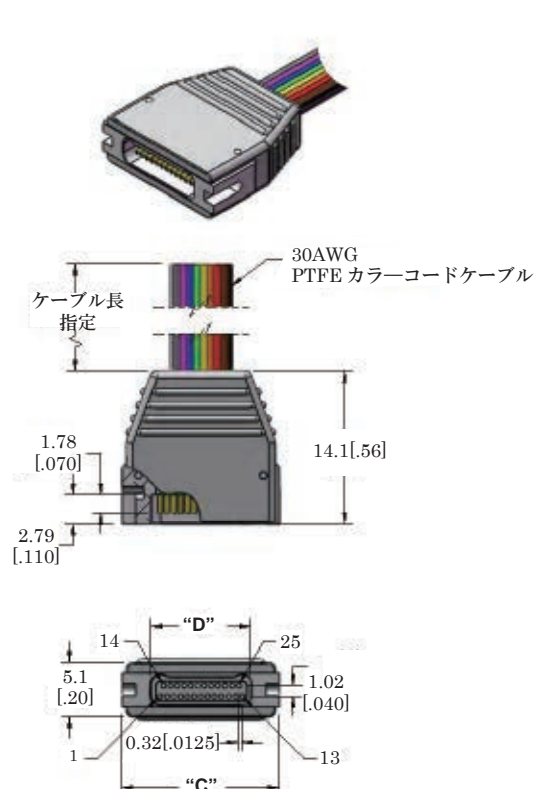
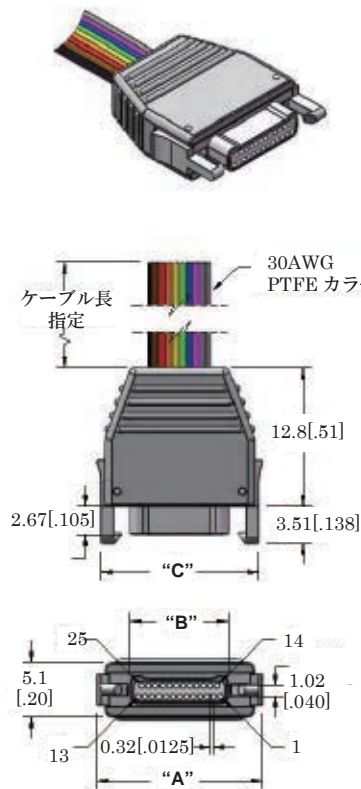
シリーズ名	極数	端末タイプ	ケーブル長 (mm) 【WDのみ】	シエル材質	オプション
MNSLP=ソケット	09 31	AA=サーフェスマウント	ケーブル無しは省略	N=アルミニウムニッケルメッキ	C=カラーコードケーブル
MNPL=ピン	15 37	DD=ストレート		C=アルミニウムカドミウムメッキ	HTE=高温タイプ
MNSL=ソケット	21 51	FF=フレキシブル基板		S=ステンレススチール	RH=RoHS対応
	25 65	WD=バラ線		T=チタン	

## 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

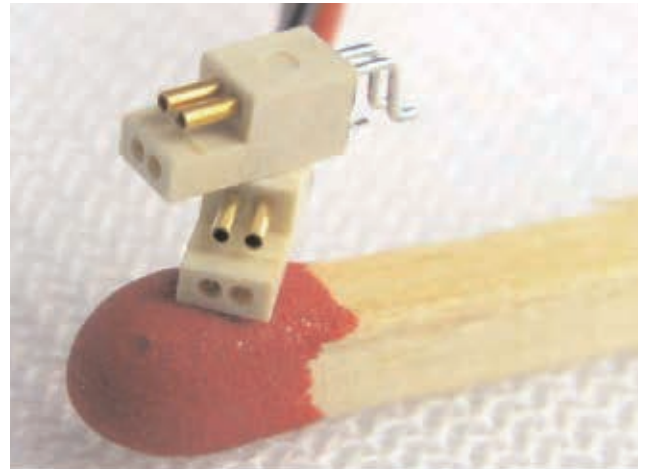
定格電流 : Max.1A  
 耐電圧 : 350VAC r.m.s  
 接触抵抗 : Max.71mΩ@1.0A  
 絶縁抵抗 : Min.5,000MΩ @100VDC  
 挿入力 : Max.約 2.0N (7オンス) / 極  
 使用温度範囲 : -55℃~ +125℃  
 (+200℃まで対応可能)

## 材質

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

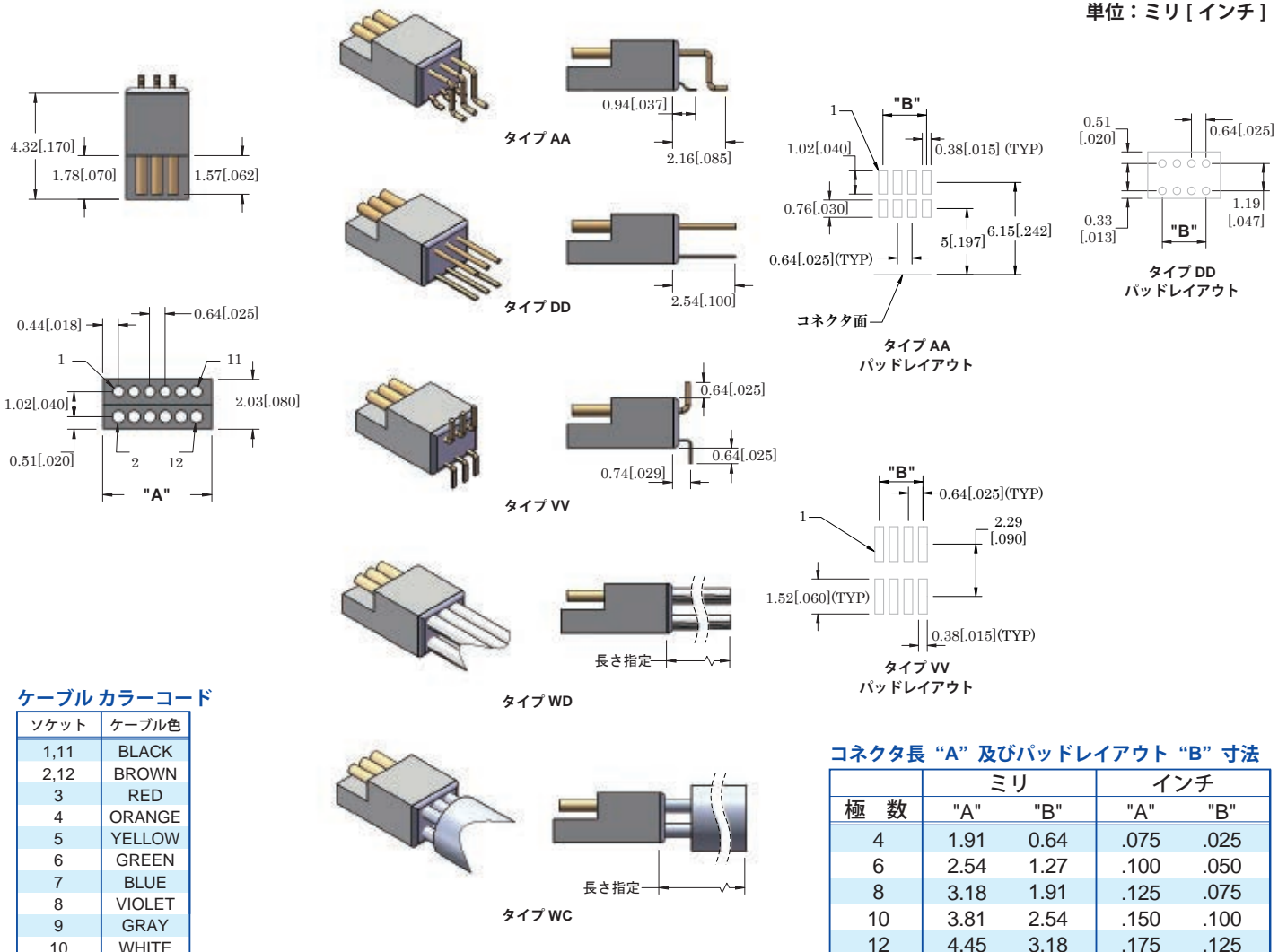
## オーダーフォーム

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
PZN	04	AA=サーフェスマウント	ケーブル無しは省略	C=カラーコードケーブル	30=AWG30
	06	DD=ストレート		BK=全数黒色	32=AWG32
	08	VV=サーフェスマウント (垂直)		BL=全数青色	34=AWG34
	10	WC=ジャケットケーブル		WH=全数白色	
	12	WD=パラ線		RH=RoHS 対応	
				HTE=高温タイプ	



## ピンソケットアッセンブリ PZN

単位：ミリ [インチ]



# 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  
 コントクト : 銅合金(ソケット)  
 ベリリウム銅(ピン)  
 コントクトメッキ : 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
LMDSZ=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 (カドイジ)	6=26AWG	BS=バックシェル (ケーブル付きのみ)
	025	B=アルミ製/黒色アノダイズ	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 (PA/PB はレセプタクルのみ)
	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	
	512	50=プラグ側	SS=ハンダカップ	Q=NEMA HP3 (標準)	
		51=レセプタクル側	WD=バラ線	RM22759/11	
		52=コネクタセイバ用		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	

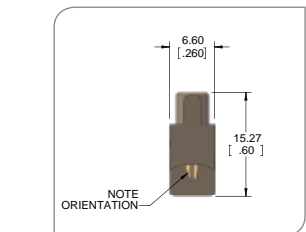
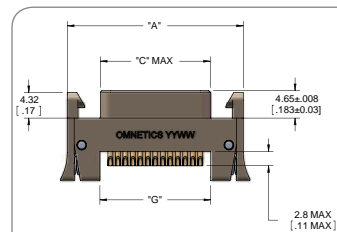
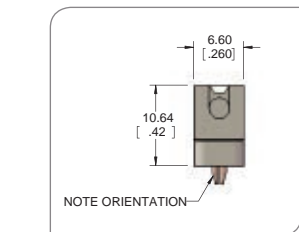
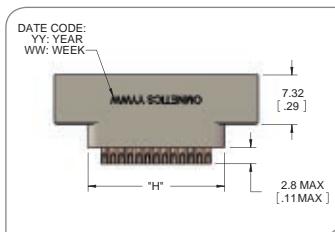
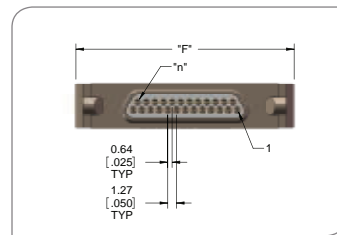
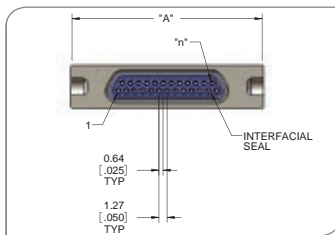
## ピン/ソケットアセンブリー LMDP/LMDS 【代表例】

※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

### 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" "H"	"A" "H"
9 2	.775 .390	19.69 9.91
15 2	.925 .540	23.50 13.72
21 2	1.075 .690	27.31 17.53
25 2	1.175 .790	29.85 20.07
31 2	1.325 .940	33.66 23.88
37 2	1.475 1.090	37.47 27.69
51 2	1.825 1.440	46.36 36.58

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

## 注意事項



**組立・取扱説明書を必ずお読み下さい。**

- カタログ記載の仕様などは品質改善のため、予告なく変更する場合があります。
- カタログは随時更新しています。このカタログが最新版であることをご確認ください。
- 安全にご使用いただくために、組立および取付作業が必要な商品は説明書を要求して下さい。
- ご購入検討の折には、事前に使用方法などについてご相談下さい。
- 通電中のコネクタの着脱は危険です。安全のため絶対にしないで下さい。

産業用コネクタ専門商社



[www.solton.co.jp](http://www.solton.co.jp)

本社 〒222-0033 横浜市港北区新横浜2-7-2 TEL.045-474-9523 FAX.045-471-3239

東日本支社 《営業第一部》《営業第二部》《営業第三部》

〒222-0033 横浜市港北区新横浜2-7-2 TEL.045-474-9524 FAX.045-471-7719

名古屋支店 〒460-0003 名古屋市中区錦1-20-25 広小路YMDビル9F TEL.052-201-7071 FAX.052-201-7074

大阪支店 〒532-0011 大阪市淀川区西中島4-12-4 ストーブリ本社ビル2F TEL.06-7656-3690 FAX.06-7656-3699