

PRODUCTS GUIDE

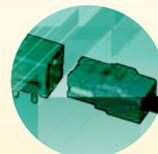
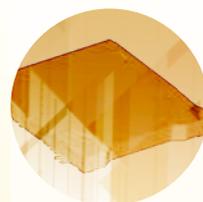
プロダクツ ガイド

シリーズ	ピッチ (mm)	芯数	インターフェース		機器内		ケーブル中継	基板上	光コネクタ	基板実装方法			ケーブル結線方法			適合規格 / 備考	ページ	
			基板対ケーブル	パネル中継	基板対基板	基板対ケーブル				DIP	SMT	プレスフィット	半田付け	圧接	圧着			
	HDR	0.8	14, 26, 50	●	●	●	-	●	-	-	●	●	-	●	●	-	Camera Link ばねロック/ねじロック	6
	HDRA	0.8	36~200	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-	VHDCI ばねロック/ねじロック	6
	TAK	2.0	4, 6, 8	●	-	-	-	●	-	-	●	-	-	-	-	●	モールドロック機構	7
	TAT	2.0	4	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●	モールドロック機構	7
	SD	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	●	-	-	-	-	UHS-I/II SDIO	8
	MOD	1.02	4, 6, 8	●	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	モジュラーコネクタ ねじロック	9
	PCR	1.27	20~96	●	●	-	-	●	-	-	●	-	-	●	●	-	ばねロック/ねじロック	10
	PCS	1.27	20~96	●	●	-	-	-	-	-	●	●	-	●	●	-	SCSI-II、III ばねロック/ねじロック デジチェーン	10

Contents

目次

商品一覧	2-3
アプリケーション	4-5
商品紹介	6-15
サービス&ソリューション	16-17
会社概要	18



シリーズ	ピッチ (mm)	芯数	インターフェース		機器内		ケーブル中継	基板上	光コネクタ	基板実装方法			ケーブル結線方法			適合規格 / 備考	ページ	
			基板対ケーブル	パネル中継	基板対基板	基板対ケーブル				DIP	SMT	プレスフィット	半田付け	圧接	圧着			
	MR	2.6	8~96	●	●	水平 垂直 平行	-	●	-	-	●	-	-	●	-	●	ばねロック/ねじロック	11
	LPC	2.0	1~60	-	-	垂直 平行	●	-	●	-	●	●	-	-	●	●	ピンヘッダー 短絡プラグ	12
	FFC	2.54	1~144	-	-	垂直 平行	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	ピンヘッダー 短絡プラグ(共通)	12
	HKP	2.54	2~70	-	-	垂直 平行	●	-	-	-	●	-	-	-	-	●	-	12
	DIC	2.54	1~24	-	-	-	-	-	●	-	●	-	-	-	-	-	ピンヘッダー 短絡プラグ	12
	HCN	2.54	4	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	●	-	CompoNet モールドロック機構	13
	PCL	8.8	2	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●	電源用	13
	HSA	1.27	22	-	-	垂直 水平	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	SATA	13
	HSAS	1.27	29	-	-	垂直	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	SAS	13
	QZAC	0.5	60	-	-	平行	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	フローティング	14
	LVX	0.4	30, 40	-	-	-	●	-	-	-	-	●	-	●	-	-	極細線同軸ケーブル用	14
	TAE	2.0	2	-	-	-	●	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-	14
	AKX	0.8	20	-	-	-	-	-	●	-	-	●	-	-	-	-	SFP SFP+	14
	LGC	-	1, 2, 4	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	SC形 LC形 石英ファイバ用コネクタ	15
	LGP	-	1, 2	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	SMI形 F05形 F07形 POF用コネクタ	15

FA機器



ロボット



半導体製造装置

堅牢性、長期信頼性を求められるFA機器において、お客様のご要望に応え50年以上の信頼と実績がございます。近年では小型化、高速化に対応した商品もご提案しています。



PCRシリーズ



HDRシリーズ



TAKシリーズ



MRシリーズ



SDメモリーカード用ソケット



HCNシリーズ

車載機器



車載カメラ



ドライブレコーダー

80年余りの歴史の中、様々な市場で培った当社の技術力をベースに、車載機器に適した商品開発を行っています。車載カメラなどクルマの情報化に貢献しています。



TAKシリーズ



TATシリーズ



TAEシリーズ

民生機器



デジタル一眼レフカメラ



プロジェクター

規格品やオリジナリティ溢れる商品など、高付加価値の商品開発を行っております。ライトユースからプロユースまで当社商品は採用されています。



SDメモリーカード用ソケット



LVXシリーズ



HSAシリーズ



QZACシリーズ



PCLシリーズ

情報機器



サーバー



産業用パソコン

ネットワーク接続用のインターフェース、情報機器内に使用される基板用コネクタと幅広いバリエーションで、お客様の用途に合った商品を提供しています。



HSAシリーズ



PCRシリーズ



AKXシリーズ



HSASシリーズ



MODシリーズ

通信機器



ルーター



ビジネスフォン

本多通信工業の得意とする通信機器では、長期信頼性、堅牢性に優れた商品に、時代と共に変化のご要望に合わせた商品開発を行っています。



TAKシリーズ



MODシリーズ



AKXシリーズ



LPCシリーズ



LGPシリーズ



LGCシリーズ

計測機器



プラント向け計測器



測定用計測機器

ものづくりの現場で使用される計測機器は、長期間の使用が想定されています。耐環境性に優れた当社商品は長期間使用に適した商品を展開しています。



HDRシリーズ



PCRシリーズ



LGCシリーズ

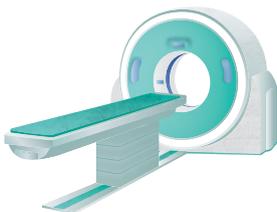


TAEシリーズ



HKPシリーズ

医療機器



CT



医療用PC

医療機器に求められるノイズ対策、高速伝送など、安心して使える高品質、高信頼性、カスタム性の高い商品開発を行い、医療機器での実績を積み上げています。



HDRシリーズ



PCRシリーズ



TAKシリーズ



MODシリーズ



LVXシリーズ

セキュリティ機器



防犯カメラ



防災無線

安心、安全を守るためのセキュリティ機器に、当社商品は数多くご採用いただいています。さまざまなセキュリティ分野で当社商品は活躍しています。



HDRシリーズ



MRシリーズ



SDメモリーカード用ソケット



LVXシリーズ

0.8mmピッチインターフェースコネクタ

▶ HDR/HDRAシリーズ

多芯・小型・高速・堅牢
インターフェースコネクタ

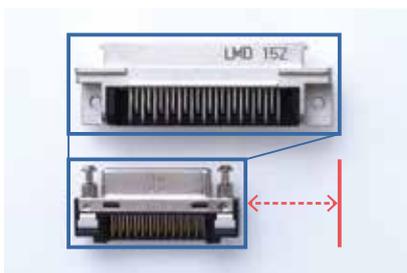


概要

インターフェースコネクタに求められる、作業に適しつつ小型化を意識したサイズ、堅牢なロック機構、金属シェルによるEMI対策と高速伝送。これらを充分満たした商品がHDR/HDRAシリーズです。

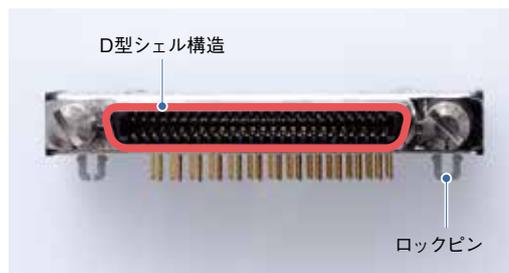
8種類の芯数バリエーションを用意し、DIP/SMT、ばねロック/ねじロックの選択が可能など使用方法によって対応できます。

● 小型



当社1.27mmピッチコネクタと比較し、開口部面積で約70%、実装面積で約50%の削減を実現しています。

● 堅牢性

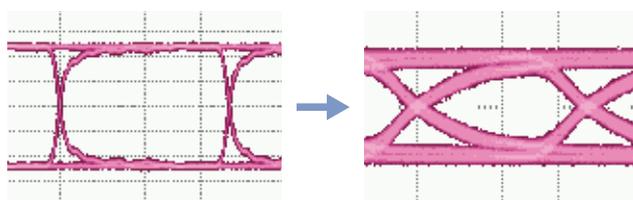


D型シェル構造によって誤嵌合、こじりを防止します。ロックピンをDIP実装することで基板保持強度を向上しています。

■ HDR/HDRAシリーズ商品一覧表

シリーズ名	雄/雌	タイプ	テール形状	実装/結線方式	芯数
HDR	雌	基板用	ライトアングル	DIP	14,26,50
			ストレート	SMT	14,26
		ケーブル用	—	DIP	14,26,50
			—	半田付け	14,26
	雄	基板用	ライトアングル	DIP	26
		ケーブル用	—	圧接	14,26,50
HDRA	雌	基板用	ライトアングル	DIP	36,68,100,136,200
			ストレート	DIP	68,100
		ケーブル用	—	SMT	68
			—	圧接	68
	雄	基板用	ライトアングル	DIP	68
			ストレート	DIP	100
		ケーブル用	—	SMT	36,68,100
			—	圧接	36,68,100

● 高速伝送



LVDS、HDMI1.4、USB3.0等などの高速シリアル伝送に対応可能です。お客様のご要望に合わせたご提案をいたします。

※伝送特性や基板設計に関しては、お客様のご使用環境により異なりますので、ご相談ください。

▶ HDRシリーズ



仕様	
定格電流	0.5A/ピン
絶縁抵抗	DC250Vにて500MΩ以上
耐電圧	AC350V (r.m.s.) 1分間
接触抵抗	70mΩ以下
使用温度範囲	-55°C~+85°C
挿抜回数	5,000回

▶ HDRAシリーズ



仕様	
定格電流	0.3A/ピン
絶縁抵抗	DC100Vにて500MΩ以上
耐電圧	AC250V (r.m.s.) 1分間
接触抵抗	100mΩ以下
使用温度範囲	-55°C~+85°C
挿抜回数	2,000回



小型高速伝送コネクタ

▶ TAK/TATシリーズ

全面シールドで高速伝送を実現
防水用途にも対応



概要

TAK/TATシリーズは車載機器向けコネクタとして開発しました。USB・LVDSなどの高速伝送に対応し、かつ、金属シェルによる全面シールド構造を採用し、EMI特性を意識した商品です。また、IPX9Kに対応した防水中継用コネクタ、TATシリーズを開発することでバリエーションを増やし、幅広い機器に採用頂いています。現在では車載以外の産業機器、医療機器など高い品質・性能を求められる市場でも活躍しています。

● キーバリエーション(最大7種類)



1機種で同じ芯数のコネクタを複数並べて使用する場合、誤嵌合の可能性が高まります。TAKシリーズでは最大7種のキーバリエーションを用意し、さらにそれぞれのキー形状ごとに色を変えることで、形と視覚による誤嵌合防止対策を施しています。

色	黒	青	茶
キー形状			
緑	灰	橙	赤

● 全面シールド構造



嵌合部を金属シェルで囲むことで、ノイズを軽減させる構造を採用しました。EMI特性を強化することで、USB・LVDSなどの高速伝送に適した設計をしています。

● 防水性能



防水試験風景

TATシリーズは防水性能を保持しています。防水試験を行い、業界最高水準のIPX9K評価を通過しています。

▶ TAKシリーズ



仕様	
定格電流	TAK-V:2.5A/ピン TAK-A:1A
絶縁抵抗	DC500Vにて1,000MΩ以上
耐電圧	AC500V (r.m.s.) 1分間
接触抵抗	50mΩ以下
使用温度範囲	-40℃~+105℃

▶ TATシリーズ



仕様	
定格電流	2.5A/ピン
絶縁抵抗	DC500Vにて1,000MΩ以上
耐電圧	AC500V (r.m.s.) 1分間
接触抵抗	50mΩ以下
使用温度範囲	-40℃~+105℃

SDメモリーカード用ソケット

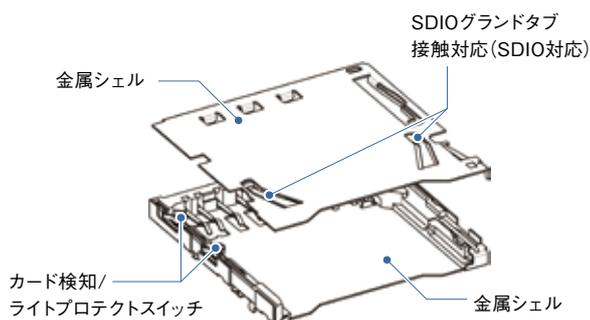
高速パフォーマンスを実現！
UHSインターフェース対応ソケット



概要

民生機器から産業機器まで様々な市場、用途で使用されているSDメモリーカード用ソケットです。転送速度が、より高速になった、UHS-I、UHS-II規格対応の2種類の商品をご用意しています。それぞれ標準・リバースタイプがあり、当社独自の両面金属シェル構造で、他にはない堅牢性と信頼性の高さをご提供します。

●両面金属シェル構造



両面金属シェル構造を採用することで、ノイズ低減、堅牢性向上、放熱性向上を実現しています。

高速伝送による発生ノイズを従来比20%低減しています。高速化・高密度化による発熱を逃がし、性能劣化を抑制します(カード内部温度、従来比8°C低減)。従来比6倍以上の堅牢性を実現しています。

●UHSインターフェース

SDアソシエーションが策定しているSD規格のバスインターフェースの種類です。

	ノーマルスピード ハイスピード	UHS-I	UHS-II
ピンレイアウト			
UHS-I対応品 使用可能カード	●	●	—
UHS-II対応品 使用可能カード	●	●	●
転送速度	12.5MB/s 25MB/s	104MB/s	312MB/s

ノーマルスピード < ハイスピード < UHS-I < UHS-IIの順番で高速に対応しています。

バリエーション



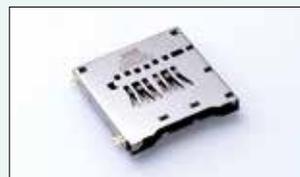
UHS-I
標準タイプ



UHS-I
リバースタイプ



UHS-II
標準タイプ



UHS-II
リバースタイプ

▶SDメモリーカード用ソケット



仕様	
定格電流	0.5A/ピン
絶縁抵抗	DC500Vにて1,000MΩ以上
耐電圧	AC500V (r.m.s.) 1分間
接触抵抗	100mΩ以下
使用温度範囲	-25°C~+90°C

モジュラーコネクタ

▶ MODシリーズ

静電気対策・スルーホールリフロー対応 モジュラーコネクタ



概要

MODシリーズはモジュラーコネクタです。DIP/SMT、ねじロック付、静電気対策タイプといった、特長あるバリエーションを揃えています。静電気対策タイプは遮蔽板を使用し、静電気放電対策を施した商品です。保持金具はスルーホールリフロー対応で、他のSMT部品と同時に実装でき、実装効率化に役立つ商品です。

● 静電気対策



シールドと端子間に遮蔽板を介在させて、耐静電気性能を向上させています。業界最高水準の静電気放電保護10kVを実現し、静電気による障害・誤動作を防止します。

● スルーホールリフロー



静電気対策タイプはスルーホールリフローに対応しています。保持金具は、剥離強度を強化するためにDIP構造を採用しました。熱伝導効率を考えた設計で、SMT対応部品と同時実装を可能にし、実装の1リフロー化、生産性向上に貢献します。

バリエーション



静電気対策タイプ(1ポート)



静電気対策タイプ(2ポート)



ねじロックタイプ



シェル付きタイプ

▶ MODシリーズ



仕様	
定格電流	0.5A~1.5A/ピン
絶縁抵抗	DC100Vにて100MΩ以上
耐電圧	AC500V (r.m.s.) 1分間
接触抵抗	シェル付タイプ:20mΩ以下 静電気対策タイプ:100mΩ以下
使用温度範囲	-40℃~+70℃

※静電気対策タイプは、-40℃~+85℃

1.27mmピッチコネクタ

▶ PCR/PCSシリーズ

幅広いバリエーションで
多様なご要求をカバー



概要

1.27mmピッチコネクタは産業機器市場を中心に、長期の実績と信頼性から、小型化が進んできた今日でも活躍しているコネクタです。本多通信工業では、インターフェース用、基板対基板用、基板対ケーブル用と1.27mmピッチコネクタにおいて幅広いバリエーションを用意しています。

PCR/PCSシリーズ商品一覧表

シリーズ名	コンタクト形状	雄/雌	タイプ		テール形状		実装/結線方式			芯数
			インターフェース		ストレート	ライト アングル	実装 DIP	結線		
			ケーブル用	基板用				半田付け	圧接	
PCR	ベローズ タイプ	雄	—	●	●	●	●	—	—	20,28,36,50,68,96
			●	—	—	—	—	●	●	20,28,36,50,68,96
		雌	●	—	—	—	—	●	●	20,28,36,50,68,96
			—	●	●	●	●	—	—	20,28,36,50,68,80,96
PCS	ピン タイプ	雄	—	●	●	●	●	—	—	20,28,36,50,68,80,96
			●	—	—	—	—	●	●	20,26,28,36,50,68,100
		雌	—	●	●	●	●	—	—	26,50,68,100
			●	—	—	—	—	●	●	20,28,36,50,68,80,96

▶ PCRシリーズ インターフェース



仕様	
定格電流	1A/ピン
絶縁抵抗	DC250Vにて1,000MΩ以上
耐電圧	AC500V (r.m.s.) 1分間
接触抵抗	35mΩ以下
使用温度範囲	-40℃~+105℃

▶ PCSシリーズ インターフェース



仕様	
定格電流	1A/ピン
絶縁抵抗	DC500Vにて100MΩ・1,000MΩ以上
耐電圧	PCS: AC750V(r.m.s.)1分間 PCS-XE: AC500V(r.m.s.)1分間
接触抵抗	35mΩ以下
使用温度範囲	-55℃~+105℃



多芯角型コネクタ

▶ MRシリーズ

50年以上のロングセラー
豊富な実績と高い信頼性



概要

MRシリーズは発売50年以上の長期間お求めいただいている角型コネクタです。FA機器を主に多くの機器に採用され、多数のバリエーションを展開している商品です。

基板用、ケーブル用、パネル用、ケーブル中継用コネクタを用意し、芯数はそれぞれ、8~96芯まで8種類を用意しています。

バリエーション



基板用ライトアングル



基板用ストレート



ケーブル用



ケーブル中継用

MRシリーズ商品一覧表

雄/雌	タイプ	ストレート	ライトアングル	結線方式	芯数
雄	基板用	●	●	—	8,16,20,25,34,50,96
	ケーブル用	—	—	半田付け/ラッピング/圧着	8,16,20,25,34,50,60
雌	基板用	●	●	—	8,16,20,25,34,50,96
	ケーブル用	—	—	半田付け/ラッピング/圧着	8,16,20,25,34,50,60

▶ MRシリーズ インターフェース

仕様	
定格電流	3A/ピン
絶縁抵抗	DC500Vにて1,000MΩ以上
耐電圧	AC1,000V (r.m.s.) 1分間
接触抵抗	30mΩ以下
使用温度範囲	-40℃~+55℃

ADVANCED INTERFACE SOLUTION

本多通信工業では、豊富なインターフェースコネクタを総称し、「ADVANCED INTERFACE SOLUTION」を展開しております。豊富なバリエーションと先進的な特長を兼ね備えることでお客様の課題・問題解決をご提案しています。



モジュラーコネクタ静電気対策タイプ MODシリーズ

- ・静電気放電保護10kV
- ・保持金具のスルーホールリフロー対応による剥離強度UP



0.8mmピッチI/Oコネクタ HDRシリーズ

- ・多芯・小型・堅牢
- ・金属シェルによるEMI対策と高速伝送



1.27mmピッチコネクタ PCRシリーズ

- ・幅広いバリエーション
- ・金属シェルによるEMI対策と堅牢性



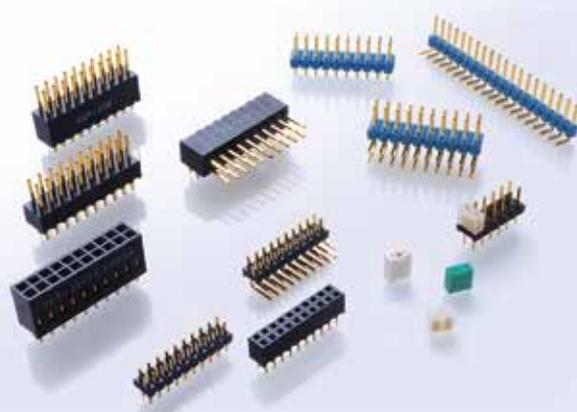
多芯角型コネクタ MRシリーズ

- ・幅広いバリエーション
- ・50年以上のロングセラー

内部配線用基板コネクタ ピンヘッダー

▶ LPC/FFC/HKP/DICシリーズ

組み合わせて使う基板用コネクタ
ピンヘッダー、基板対基板、
基板対ケーブル。
多くの場面で使用可能



概要

本多通信工業の内部配線用コネクタであるピンヘッダーは2mmピッチ(LPCシリーズ)、2.54mmピッチ(FFC/HKP/DICシリーズ)を用意しています。LPC/HKPシリーズは基板対基板用、基板対ケーブル用コネクタとしてもお使いいただけます。

尚、ピンヘッダーはお客様のニーズに合わせたカスタマイズ対応もしております。

■ LPC/FFC/HKP/DICシリーズ商品一覧表

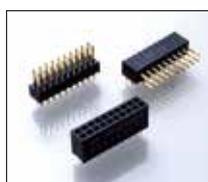
シリーズ名	ピッチ(mm)	雄/雌	テール形状	列数	芯数	実装/結線方式	絶縁体高さ(mm)	
LPC	2.0	雄	ストレート	1	1~30	DIP	1.4, 2.0	
				2	4~60		1.4, 2.0, 3.0, 4.0, 4.8, 6.0, 8.0	
			ライトアングル	1	1~30		—	
				2	4~50		—	
		雌	ストレート	2	6-50	SMT	2.0, 4.0, 6.5	
				2	10-50		—	
			—	1	2~25	DIP	5.0	
				2	4~50		5.0	
				—	2	6~22	SMT	5.0
					1	2-20		—
—	2	4~44	圧着	—				
	2	10~50	圧接	—				
FFC	2.54	雄	ストレート	1	1~52	DIP	2.54	
				2	4~144		2.54	
			ライトアングル	1	1~52		—	
				2	2~144		—	
		雌	ストレート	1	2~62	—	8.5, 15	
			1	2~50	—	7.4		
HKP	2.54	雄	ストレート	2	4~70	DIP	4.5, 6.5, 7.4, 16.3	
				1	2~50		—	
			ライトアングル	2	4~70		—	
				1	2~50		—	
		雌	—	2	4~70	圧着	—	
			ストレート	1	2~50	DIP	9.5	
DIC	2.54	雄	ストレート	1	1~24	DIP	9.5	
				2	4~70		1.8	
雌	—	—	—	2	2~20	短絡プラグ	1.8	
				2	2		—	

▶ LPCシリーズ



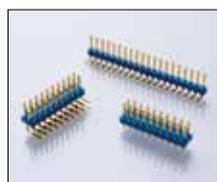
仕様	
定格電流	1A/ピン
絶縁抵抗	DC500Vにて1,000MΩ以上
耐電圧	AC500V (r.m.s.) 1分間
接触抵抗	30mΩ以下
使用温度範囲	-25℃~+85℃

▶ HKPシリーズ



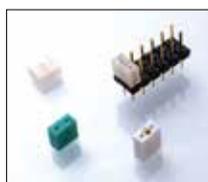
仕様	
定格電流	3A/ピン
絶縁抵抗	DC500Vにて1,000MΩ以上
耐電圧	AC1,000V (r.m.s.) 1分間
接触抵抗	10mΩ以下
使用温度範囲	-40℃~+105℃

▶ FFCシリーズ



仕様	
定格電流	3A/ピン
絶縁抵抗	DC500Vにて1,000MΩ以上
耐電圧	AC1,000V (r.m.s.) 1分間
接触抵抗	—
使用温度範囲	-40℃~+85℃

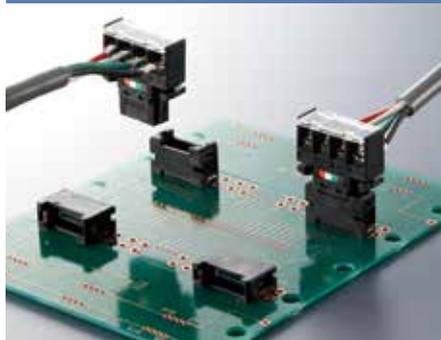
▶ DICシリーズ



仕様	
定格電流	1A/ピン
絶縁抵抗	DC500Vにて1,000MΩ以上
耐電圧	AC1,000V (r.m.s.) 1分間
接触抵抗	20mΩ以下
使用温度範囲	-25℃~+80℃

CompoNet準拠コネクタ

▶ HCNシリーズ



概要

省配線システムCompoNet準拠のコネクタです。
ケーブル端末加工不要の圧接タイプと2方向に引き出し可能な端子台タイプの2種類に加え、2方向分岐可能なアダプタも用意しています。
UL 認証取得済み E70604 (UL1977) E328667 (UL1059)

仕様

定格電流	電源部：4A、信号部：0.3A
絶縁抵抗	DC500Vにて1,000MΩ以上
耐電圧	AC1,000V (r.m.s.) 1分間
接触抵抗	40mΩ以下
使用温度範囲	-30℃～+55℃

高耐圧電源用コネクタ

▶ PCLシリーズ



概要

誤挿入防止キー付きの電源用中継コネクタです。
耐電圧は5kV、12kV、15kVがあり、誤挿入防止のためのキー形状は15kV品は3種類、その他は2種類用意し、作業性、安全性を向上しています。

仕様

定格電流	7A
絶縁抵抗	DC500Vにて1,000MΩ以上
耐電圧	DC5kV, DC12kV, DC15kV
接触抵抗	20mΩ以下
使用温度範囲	-20℃～+150℃

シリアルATA規格準拠コネクタ

▶ HSAシリーズ



概要

主にHDD、SSDで採用されているインターフェースのシリアルATA規格に準拠したコネクタです。伝送速度は1.5Gbpsから3.0Gbpsに対応しています。

仕様

定格電流	1.5A/ピン
絶縁抵抗	DC500Vにて1,000MΩ以上
耐電圧	AC500V (r.m.s.) 1分間
接触抵抗	50mΩ以下
使用温度範囲	-20℃～+85℃

Serial Attached SCSI規格準拠コネクタ

▶ HSASシリーズ



概要

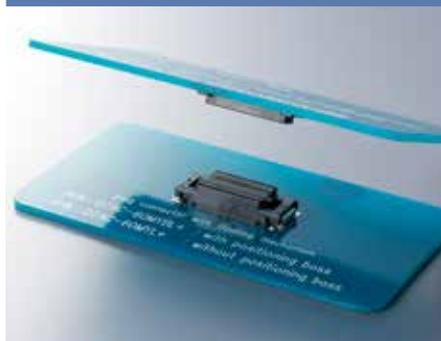
主にサーバマシン用HDDで採用されているインターフェースのSerial Attached SCSI規格に準拠したコネクタです。伝送速度は3.0Gbpsに対応しています。

仕様

定格電流	0.5A・1.5A/ピン
絶縁抵抗	DC500Vにて1,000MΩ以上
耐電圧	AC500V (r.m.s.) 1分間
接触抵抗	30mΩ以下
使用温度範囲	0℃～+55℃

フローティングコネクタ

▶ QZACシリーズ 0.5mmピッチ 60芯



概要

フローティングコネクタのQZACシリーズは縦横方向に生じる実装ずれをコネクタの可動によって吸収するコネクタです。ズレを吸収することで、コネクタ実装部のストレスを軽減させ、長期信頼性向上に貢献します。

仕様

定格電流	0.3A/ピン
絶縁抵抗	DC100Vにて1,000MΩ以上
耐電圧	AC200V (r.m.s.) 1分間
接触抵抗	160mΩ以下
使用温度範囲	-40℃~+85℃
フローティング量	XY方向 ±0.5mm

極細線同軸ケーブル用コネクタ

▶ LVXシリーズ



概要

極細線同軸ケーブルは屈曲性、捻回性に優れ、さらに高速伝送対応、ノイズ対策に優れたケーブルです。LVXシリーズは極細線同軸ケーブルの特長を活かしつつ、機器の省スペース化に貢献できる極細線同軸ケーブル用のコネクタです。

仕様

定格電流	0.2A/ピン
絶縁抵抗	DC250Vにて100MΩ以上
耐電圧	AC250V (r.m.s.) 1分間
接触抵抗	100mΩ以下
使用温度範囲	-20℃~+70℃

小型内部配線用コネクタ

▶ TAEシリーズ



概要

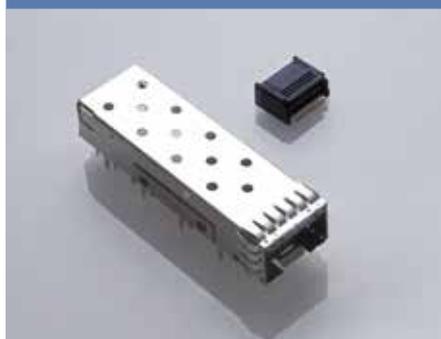
機器の小型化による、コネクタ省スペース化、ディスプレイの高精細化による映像信号の高速化が進んでいます。TAEシリーズは、時代のニーズを満足できるように設計されたデジタル伝送用コネクタです。

仕様

定格電流	1A/ピン
絶縁抵抗	DC500Vにて1,000MΩ以上
耐電圧	AC500V (r.m.s.) 1分間
接触抵抗	20mΩ以下
使用温度範囲	-30℃~+85℃

SFPモジュール用コネクタ・ケージ

▶ AKXシリーズ



概要

AKXシリーズはSFPモジュール用のコネクタとケージです。電気信号を光信号に変換するための光トランシーバとの接続に使用します。

主にサーバー、基地局など高速伝送を必要とする機器で使用されています。

仕様

定格電流	0.5A/ピン
絶縁抵抗	DC250Vにて1,000MΩ以上
耐電圧	AC300V (r.m.s.) 1分間
接触抵抗	50mΩ以下
使用温度範囲	-40℃~+85℃

光コネクタ

概要

本多通信工業では、電気信号を接続する電気コネクタの他、光通信に対応した光コネクタを取り扱っています。光コネクタは光システムを構成する上で光ファイバ相互間、光ファイバと各種機器との接続には必要不可欠な部品です。本多通信工業の光コネクタはSC型、LC型、POFに対応したコネクタのバリエーションを展開しています。



SC型光コネクタ

▶ LGC-300シリーズ



LGC-300シリーズはNTTのSC型光コネクタ (JIS C 5973) に準拠したコネクタです。長距離光伝送回線・FTTH・LANなどに使われています。また、安全に配慮したシャッター付アダプタ、シャッター付プラグを用意しています。なお、シャッターは金属製を採用しているため、ハイパワーレーザー光も確実に遮断します。

仕様	
挿入損失	SM:0.5dB以下 GI:0.3dB以下
反射減衰量	SM(AdPC研磨):40dB以上 SM(PC研磨):22dB以上 GI(PC研磨):22dB以上

LC型光コネクタ

▶ LGC-700シリーズ



LGC-700 シリーズはLC型光コネクタです。LC型光コネクタはLANに用いられるモジュラーコネクタ (RJ45) と同じロック構造を持ち非常に簡単なロック・ロック解除を行うことが可能です。また、安全に配慮したシャッター付アダプタも単心タイプ、2心タイプを用意しています。なお、シャッターは金属製を採用しているため、ハイパワーレーザー光も確実に遮断します。

仕様	
挿入損失	SM:0.4dB以下

プラスチック光ファイバ用コネクタ

▶ LGPシリーズ



LGPシリーズはPOF (Plastic Optical Fiber) 用のコネクタです。LGPシリーズには以下の各プラグを用意しています。LGP-Z0006…F05形 (JIS C 5974) 単心タイプ。簡易ロック、ラッチロックを用意。LGP-Z0007…F07形 (JIS C 5976) 2心タイプ。簡易ロック、レバーロックを用意。狭ピッチ実装対応の引張りタグ付タイプを用意。

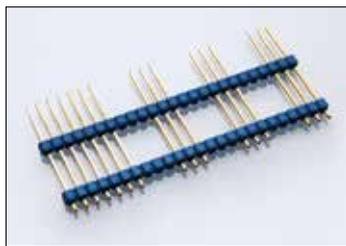
仕様	
挿入損失	LGP-Z0006タイプ:3dB以下 LGP-Z0007タイプ:2dB以下

カスタム (特注) 対応

本多通信工業ではカタログ品のみではなく、既存商品をベースにしたセミカスタム品、新規設計を行うカスタム品も受け付けております。お客様のニーズに合わせて最適なお提案をいたします。試作についてもご要望に合わせ、3Dプリンタ、切削、ワイヤーカットなどの対応が可能です。評価試験設備についても当社で保有しておりますので、ご相談ください。

■ピンヘッダーのカスタム商品例

逆差し防止構造にしたい、端子間の距離を長くして1ピンあたりの電流容量を確保したい、他部品の高さに合わせたい、ピン長を最適な長さに変更したい等のご要望にお応えし、お客様に最適なお提案をしています。



※ピンヘッダー以外の商品もお客様のニーズに合わせたカスタマイズ対応をいたします。

●ケーブルハーネス対応

当社ではコネクタのみの販売ではなく、ケーブルハーネス品の対応もしております。

お客様にはケーブルハーネス品としての品質保証と一括手配による工数削減をご提供いたします。

量産までの手順は上記カスタム対応と同様の工程で進めさせていただきます。



圧着



圧接



半田付け

1 REFLOW SOLUTION

実装方法の違うコネクタを1回のリフローで実装を可能とし工程の削減、高密度化といった生産上の課題を解決します。SMT対応品だけではなく、スルーホールリフロー対応品もご用意しています。コネクタの販売のみならず、課題解決のために、もう一歩踏み込んだ提案に取り組んでいます。

HTKの
リフロー対応
コネクタで
工程の大幅削減、

基板の高密度化を
1リフローで
一発実現!



対応商品を
数多く
ラインナップ!

■1リフロー対応商品



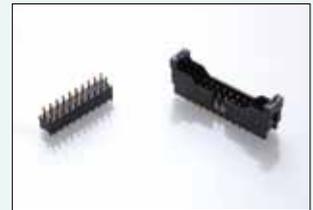
HDRシリーズ
0.8mmピッチI/O



MODシリーズ
モジュラーコネクタ



SDメモリーカード用ソケット



LPCシリーズ
2mmピッチコネクタ

●SMT

電子部品をプリント基板に実装する方法の一つで、表面実装技術(Surface Mount Technology)のこと。

表面に実装することで、基板の両面への実装が可能となり、基板の高密度化、機器の小型化に貢献します。

電子部品の実装にはチップマウンターを使います。基本的には、クリーム半田印刷機による基板上への半田印刷を行った後にチップマウンターで部品の実装を行います。その後リフロー炉で熱を加えて半田を溶かし、部品を基板に固定するという流れです。

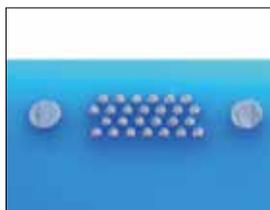


●スルーホールリフロー(リフローDIP)

スルーホールリフローとは、従来のDIP実装と違い、スルーホールを用いた上でリフロー炉に入れ実装する方法です。

SMTと同様にクリーム半田を使用して、スルーホールでの半田付け強度をそのままに、自動実装、リフロー工程での実装を実現しています。

本多通信工業ではスルーホールリフロー対応商品を開発しており、SMT対応品と同時にリフローでの実装を可能とする1リフローを実現しています。



クリーム半田を
スルーホールに埋め込む



部品を実装し
リフローをかける



SMT品と同時に
リフローでの半田付けを実現



半田側面も表面張力により
スルーホールと接合

Company Profile 会社概要

- 商号 本多通信工業株式会社
- 事業内容 コネクタの製造販売
- 設立 1947年6月14日(創業1932年)
- 本社所在地 〒105-0021
東京都港区東新橋1-9-3
- 営業拠点 東京本社(東京都港区)
大阪営業所(大阪府大阪市)
名古屋営業所(愛知県名古屋市)
- 製造拠点 安曇野工場(長野県安曇野市)
深圳工場(中国深圳市)
- 海外関係会社 HTK EUROPE LTD.(イギリス)
HTK C&H(THAILAND) LTD.(タイ)
HTK C&H ASIA PACIFIC PTE.LTD.(シンガポール)
HTK C&H HONG KONG LTD.(香港)



本社



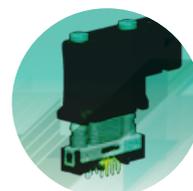
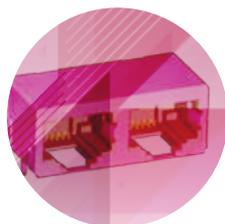
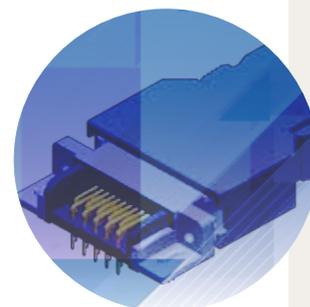
安曇野工場

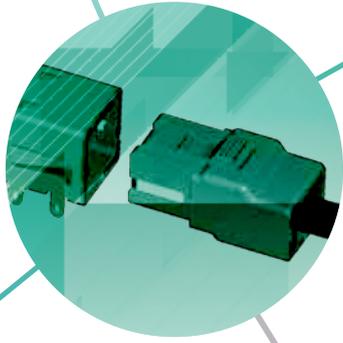
本多通信工業は、昭和7年(1932年)に精密ねじ加工業として創業以来、通信機用プラグ・ジャックに着手、そしてコネクタの専門メーカーとして我が国のICT基盤の発展に貢献してまいりました。

90年余にわたる事業で培った幅広い設計力と多彩な知見を組み合わせた提案力を強みとし、お客様の様々なニーズに対応すべく、“お客様密着”を実践し、商品開発をしております。

通信機器・工作機械など長期間使われ続ける装置向けのコネクタで培った、長期信頼性と堅牢性の技術・ノウハウを生かし開発した商品は、通信・産業分野のみならず、民生、車載など様々な分野でご使用いただいております。

今後も新しい市場に向けて、“本多通信工業ならではの”商品を創出し、社会の発展に貢献いたします。





HTK 本多通信工業
<https://product.htk-jp.com/>

