

目次 (INDEX)

Page

Series	タイプ	DINコネクタについて/DIN Connectors 仕様/Spec sheet	2
	形状	Type Shape	3
8272	ハンダ付 DIN-Qタイプ	Soldering DIN-Q type	4
	プラグ2列ストレート	Vertical type 2-row Plug	
8272	ハンダ付/ワイヤーラッピング 拡張DIN-Nタイプ	Soldering/Wire wrapping Extended DIN-N type	5
	プラグ2列ストレート	Vertical type 2-row Plug	
8272	ハンダ付 DIN-B/拡張DIN-Nタイプ	Soldering DIN-B/Extended DIN-N type	6
	プラグ2列ライトアングル	Right Angle type 2-row Plug	
8345	ハンダ付 DIN-B/拡張DIN-Nタイプ	Soldering DIN-B/Extended DIN-N type	7
	リセプタクル2列ストレート	Vertical type 2-row Receptacle	
8345	ハンダ付 DIN-Qタイプ	Soldering DIN-Q type	8
	リセプタクル2列ライトアングル	Right Angle type 2-row Receptacle	
8345	ハンダ付 拡張DIN-Nタイプ	Soldering Extended DIN-N type	9
	リセプタクル2列ライトアングル	Right Angle type 2-row Receptacle	
8272	ハンダ付 DIN-Rタイプ	Soldering DIN-R type	10
	プラグ3列ストレート	Vertical type 3-row Plug	
8272	ハンダ付/ワイヤーラッピング 拡張DIN-Nタイプ	Soldering/Wire wrapping Extended DIN-N type	11
	プラグ3列ストレート	Vertical type 3-row Plug	
8272	ハンダ付 DIN-Cタイプ	Soldering DIN-C type	12
	プラグ3列ライトアングル	Right Angle type 3-row Plug	
8345	ハンダ付/ワイヤーラッピング DIN-Cタイプ	Soldering/Wire wrapping DIN-C type	13
	リセプタクル3列ストレート	Vertical type 3-row Receptacle	
8272	ハンダ付 DIN-Cタイプ	Soldering DIN-C type	14
	プラグ3列ライトアングル	Right Angle type 3-row Plug	
8272	プレスフィット DIN-Qタイプ	Press-fit DIN-Q type	15
	プラグ2列	2-row Plug	
8272	プレスフィット 拡張DIN-Nタイプ	Press-fit Extended DIN-N type	16
	プラグ2列	2-row Plug	
8345	プレスフィット DIN-B/拡張DIN-Nタイプ	Press-fit DIN-B/Extended DIN-N type	17
	リセプタクル2列	2-row Receptacle	
8272	プレスフィット DIN-Rタイプ	Press-fit DIN-R type	18
	プラグ3列	3-row Plug	
8272	プレスフィット 拡張DIN-Nタイプ	Press-fit Extended DIN-N type	19
	プラグ3列	3-row Plug	
8345	プレスフィット DIN-Cタイプ	Press-fit DIN-C type	20
	リセプタクル3列	3-row Receptacle	
8272	ハンダ付/プレスフィット エジェクター付	Soldering/Press-fit with an ejector	21
	プラグ3列	3-row Plug	
8272	エジェクター付	With an ejector	22
	プラグウエハー3列	Wafer type 3-row Plug	
8455	圧着タイプ	Crimping type	23
	リセプタクルインシュレータ2列	2-row Receptacle insulator	
8455	圧着タイプ	Crimping type	24
	リセプタクルインシュレータ3列	3-row Receptacle insulator	
	Note		25
	アプリケーション	Application	26

DINコネクタについて (DIN Connectors)

エレクトロニクス界の国際化にともないコネクタにも、メタル対メタル接触の信頼性およびコスト効率性を持つ国際的な規格が要求されるようになりました。これらの条件を満たすのが、DIN41612規格に適合するコネクタです。

DINコネクタはドイツ工業規格品で、現在ではヨーロッパ各国をはじめ全世界で採用が増えている代表的規格です。高密度、低嵌合力、ツーピース型、2/3列配列といった特性を有し、基板装着時のトラブルをなくし、完全な嵌合と正しい接触を可能にした構造です。

京セラコネクタプロダクツDINコネクタは、DINおよびその拡張タイプ、さらに圧着、圧接、同軸/高電流用タイプなど、豊富なバリエーションを取り揃えています。

Accompanied by the globalization of the electronics industry, it is required for connector manufacturers to establish standards that can be comparable to international ones to assure reliability in metal-to-metal contact and high cost efficiency. It is the connectors that are compliant to DIN41612 standards to satisfy the conditions aforementioned.

German industry standards are dominant and now adopted in worldwide let alone European countries, and DIN connectors are compliant to the standards. Having features such as suitable for high density package, low force to connect, two-piece type, and 2/3 rows of pin array, DIN connectors are less-troubled product in mounting on printed circuit boards, and the structure enables perfect mating and appropriate contact of the connectors.

DIN connectors supplied by us (KYOCERA Connector Products Corporation, referred to as KCP) have a wide variety of types including crimping type, IDC type, and the one applicable to coaxial and a large current cables, based on DIN type and its varieties.

DINコネクタバリエーション (Varieties of DIN Connectors)

タイプ (Type)	列 (Row)	プラグ (Plug)	リセプタクル (Receptacle)
DIN-B	2	ライトアングルタイプ (Right Angle)	ストレートタイプ (Vertical)
DIN-C	3		
DIN-Q	2	ストレートタイプ (Vertical)	ライトアングルタイプ (Right Angle)
DIN-R	3		
拡張DIN-N (Extended DIN-N)	2/3	京セラコネクタプロダクツがDIN規格41612に準拠して独自に開発した製品で、ストレート/ライトアングルがあります。 (DIN 41612 compliant product originally developed by KCP. Both Vertical and Right Angle types are available.)	
圧着 (Crimping)	2/3	(他のDINシリーズのプラグと嵌合) (Mated to other DIN type plugs)	○
DIN-M (同軸/高電流用) DIN-M (For coaxial/ a large current cables)	3	ライトアングルタイプ (Right Angle)	ストレートタイプ (Vertical)

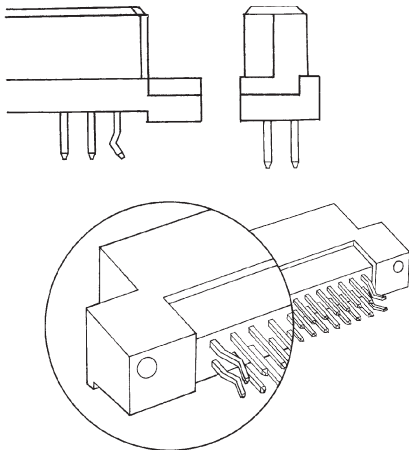
キンク加工とワンタッチロックについて

ハンダ加工時における浮き上がりを防止するため、ストレートタイプにはキンク加工を施したもの、ライトアングルタイプにはワンタッチロックを備えたものも用意しました。キンク加工は対角4カ所。ワンタッチロックは両端2カ所で、基板取付穴径は既存のワンタッチロックなしの場合と変わりません。

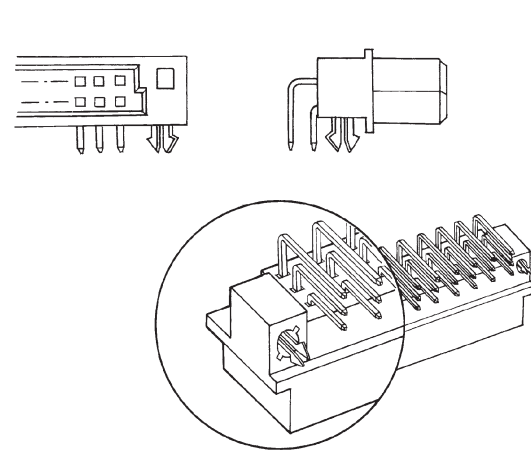
Kinked Contact and One Touch Lock Metal Tab

In order to prevent inappropriateness in soldered posture of connectors on the printed circuit boards, kinked contacts are applied to the vertical type leads and the one touch lock metal tabs are equipped in the right angle type connectors. The kinked contact is applied for the corner pins, 4 pins. Two metal tabs both ends of a connector are equipped for one touch locking function. The diameter of the holes for the metal tabs are common with the ones for screws used in existing connectors that are not equipped with the one touch lock structure.

キンク加工 (Kinked Contacts)



ワンタッチロック (One Touch Lock Metal Tabs)



仕様 (Spec Sheet)

ハンダ付ワイヤーラッピングタイプ Soldering/Wire wrapping type

極間隔 Pitch	2.54×2.54mm
定格電流※ Rated current*	3A max.
耐電圧 Dielectric withstanding voltage	AC 1000V rms
接触抵抗 Contact resistance	15mΩ or less
インシュレーター Insulator	材質: 耐熱樹脂 Material: Heat-resistant plastic UL grade: 94V-0 Color: White
コンタクト Contact	Material: プラグ 銅合金 Plug Copper alloy リセブタクル 銅合金 Rece. Copper alloy Plating: 接触部 部分金メッキ Contacting area Partly Au Plated ポスト部 スズ銅または金フラッシュメッキ Post area Sn-Cu plated or Au flash plated 全体 ニッケル下地メッキ Whole Nickel undercoat
適用基板厚 Applicable board thickness	1.6mm以下または2.4mm以下 1.6mm or less, or 2.4mm or less

圧着タイプ Crimped type

極間隔 Pitch	2.54×2.54mm
定格電流※ Rated current*	3A max.
耐電圧 Dielectric withstanding voltage	AC 1000V rms
接触抵抗 Contact resistance	20mΩ or less
インシュレーター Insulator	材質: 耐熱樹脂 Material: Heat-resistant plastic UL grade: 94V-0 Color: White
コンタクト Contact	材質: 銅合金 Material: Copper alloy Plating: 接触部 部分金メッキ Contacting area Partly Au Plated 圧着部 スズ銅メッキ Crimping area Sn-Cu plated 全体 ニッケル下地メッキ Whole Nickel undercoat
適用電線 Applicable wire	AWG#22~28
仕上り被覆外径 Outside diameter of finished covered wire	φ 1.5mm以下 ø1.5mm or less

※ 定格電流: UL規格に準拠する場合は最大1.5A。IEC/DIN規格に準拠する場合は最大3A。

*Rated current: 1.5A at maximum in conformity with UL standards, 3A at maximum in conformity with IEC/DIN standards.

プレスフィットタイプ Press-fitting type

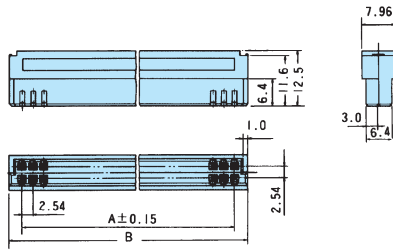
極間隔 Pitch	2.54×2.54mm
定格電流※ Rated current*	3A max.
耐電圧 Dielectric withstanding voltage	AC 1000V rms
接触抵抗 Contact resistance	15mΩ or less
インシュレーター Insulator	材質: 耐熱樹脂 Material: Heat-resistant plastic UL grade: 94V-0 Color: White
コンタクト Contact	Material: プラグ 銅合金 Plug Copper alloy リセブタクル 銅合金 Rece. Copper alloy Plating: 接触部 部分金メッキ Contacting area Partly Au Plated ポスト部 スズ銅メッキ Post area Sn-Cu plated 全体 ニッケル下地メッキ Whole Nickel undercoat
ポスト圧入保持力 Force to press-in and retain the post	圧入力: 20kg/pin以下 Force to press-in: 20kg/pin or less 保持力: 3.0kg/pin以上 Force to retain: 3.0kg/pin or more
適用スルーホール Applicable through hole	下穴径: φ 1.0±0.02 Diameter of prepared hole: ø1.0±0.02 仕上径: φ 0.9 ^{+0.05} _{-0.1} Diameter of finished hole: ø1.0 +0.05/-0.1 銅メッキ: 25~76μm Copper plating: 25 to 76μm ハンダメッキ: 7.6μm Solder plating: 7.6μm
適用基板材質 Applicable board material	FR-4, G-10
適用基板厚 Applicable board thickness	1.6±0.15~3.2±0.2mm

圧接タイプ IDC type

極間隔 Pitch	2.54×2.54mm
定格電流※ Rated current*	3A max.
耐電圧 Dielectric withstanding voltage	AC 1000V rms
インシュレーター Insulator	材質: 耐熱樹脂 Material: Heat-resistant plastic UL grade: 94V-0 Color: White
コンタクト Contact	材質: 銅合金 Material: Copper alloy メッキ: Plating: 接触部 部分金メッキ Contacting area Partly Au Plated ポスト部 スズ銅または金フラッシュメッキ Post area Sn-Cu plated or Au flash plated 全体 ニッケル下地メッキ Whole Nickel undercoat
適用電線 Applicable wire	AWG#28、7本/0.127mm 7 leads of AWG #28/0.127mm スズメッキ軟銅燃線 Sn plated annealed copper twisted wire 絶縁体: 耐熱PVC Insulator: Heat resistance PVC 導体ピッチ: 1.27±0.05mm Conductor pitch: 1.27±0.05mm

圧接タイプについては、営業にお問い合わせください。

For IDC type details, please consult the sales representative.



SERIES 8455

圧着タイプ
リセプタクルインシュレータ2列
Crimping type 2-row
receptacle insulator

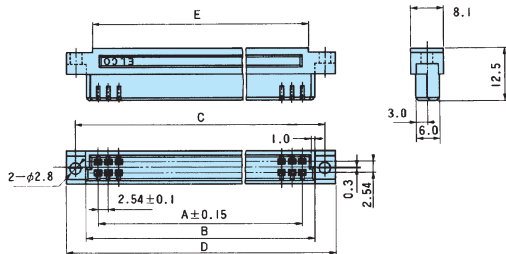


インシュレータ注文コード/Ordering code for insulators

型番構成/Part number **60** **8455** **2XX** **400** **000**

極数/Number of positions

極数/ Number of positions	A	B
20	22.86	29.02
64	78.74	84.90



SERIES 8455

圧着Bタイプ リセプタクルインシュレータ2列
スタンダードフランジ付
Crimping type B 2-row
receptacle insulator with the standard flange

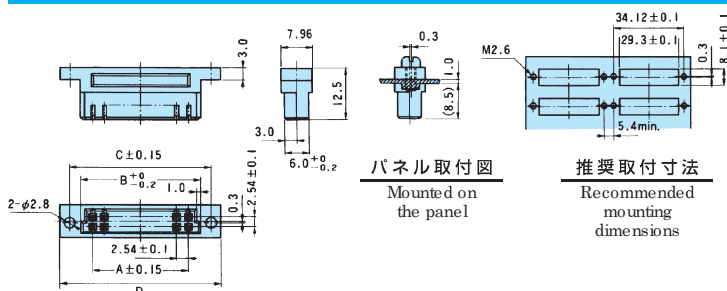


インシュレータ注文コード/Ordering code for insulators

型番構成/Part number **60** **8455** **2XX** **410** **000**

極数/Number of positions

極数/ Number of positions	A	B	C	D	E
64	78.74	84.90	90.00	94.90	81.40



SERIES 8455

圧着タイプ リセプタクルインシュレータ2列
特殊フランジ付
Crimping type 2-row
receptacle insulator with a special flange

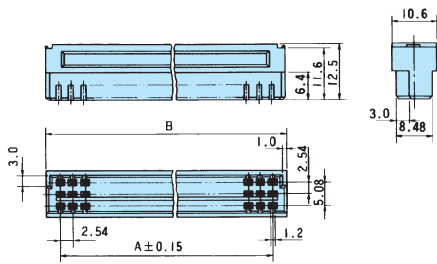


インシュレータ注文コード/Ordering code for insulators

型番構成/Part number **60** **8455** **2XX** **420** **000**

極数/Number of positions

極数/ Number of positions	A	B	C	D
20	22.86	29.02	34.12	39.02



SERIES 8455

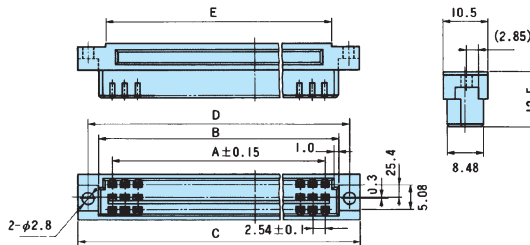
圧着タイプ
リセプタクルインシュレータ3列
Crimping type 3-row
receptacle insulator

インシュレータ注文コード/Ordering code for insulators

型番構成/Part number **60** **8455** **3XX** **400** **000**

極数/Number of positions

極数/ Number of positions	A	B
48	38.10	44.26
96	78.74	84.90



SERIES 8455

圧着Cタイプ リセプタクルインシュレータ3列
スタンダードフランジ付
Crimping type C 3-row
receptacle insulator with the standard flange

インシュレータ注文コード/Ordering code for insulators

型番構成/Part number **60** **8455** **3XX** **410** **000**

極数/Number of positions

極数/ Number of positions	A	B	C	D	E
48	38.10	44.26	54.26	49.36	40.66
96	78.74	84.90	94.90	90.00	81.30



コンタクト/Contact

コンタクト注文コード/Ordering code for contacts

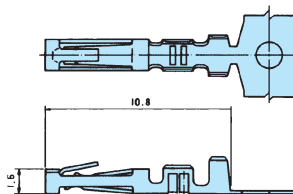
型番構成/Part number **60** **8455** **0310** **XX** **861** **+**

コンタクト形状/Contact shape

コードNo./Code No.	コンタクト形状/Contact shape
00	バラコンタクト/Contacts loose
99	リールコンタクト(10,000/1リール)/Reeled contacts (10,000 contacts per reel)

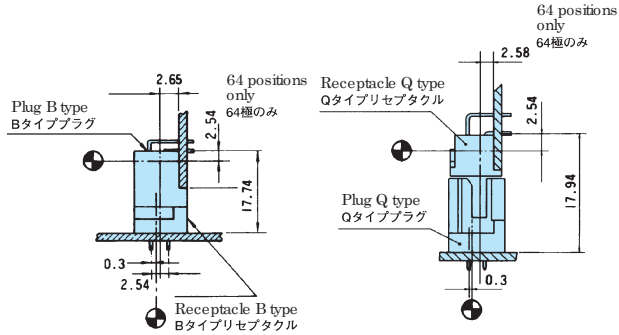
メッキ/Plating type

861: 接触部金メッキ0.25 μ m以上、他はスズ銅メッキ
: 0.25mm or thicker of Au plated for the contacting area, Sn-Cu plated for other area.

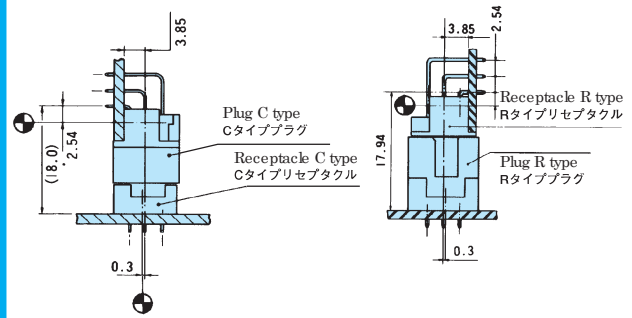


アプリケーション Application

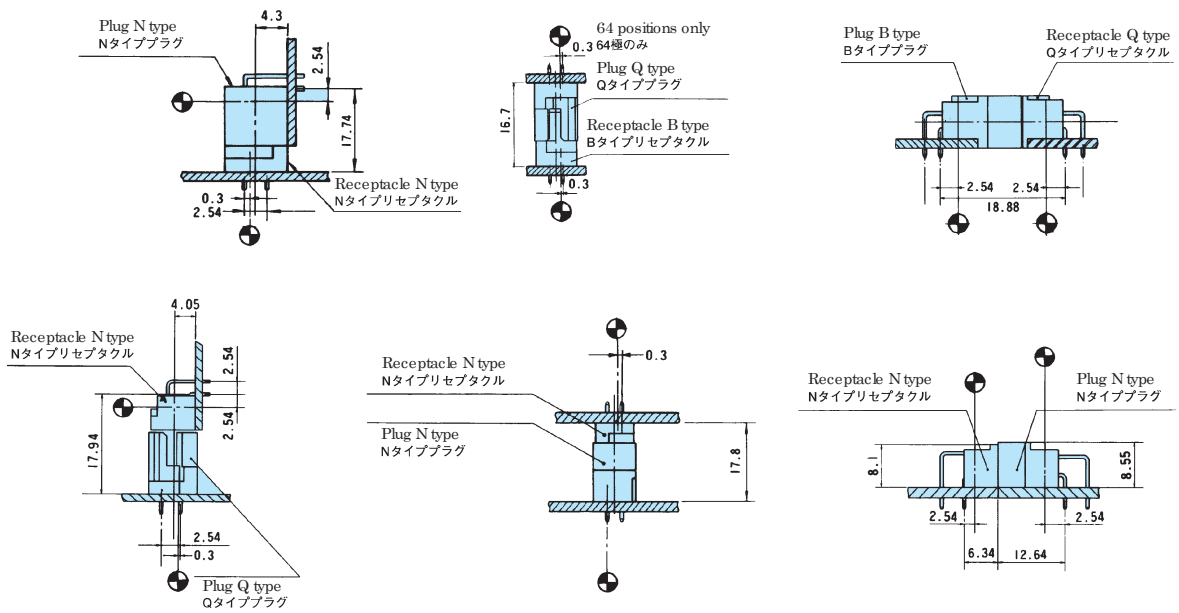
2列 2-row



3列 3-row



2列 2-row



3列 3-row

