

SERIES

8016



広範囲の電子機器に採用され、その実績は30年以上に及んでいます。トップケーブルまたはサイドケーブルエントランスの一般カバーをはじめ、45° 分割カバー、セパレートカバーなど、付属品も豊富です。

Series 8016 have been being used reliably for more than 30 years.

The structure is uniquely designed to contain the actuating screw mechanism to ensure tight fit by screw thread, and the guide pin and socket to provide the connector with orientation after fitting and to prevent incorrect fitting. Offered in the crimp, tab soldering, and wire wrapping types.

シリーズ名 (SERIES)	8016
極数 (NO. OF CONTACTS)	20,38,56,90,120
極間隔 (PITCH)	3.81×3.81/3.81×3.30 mm
定格電流 (CURRENT)	8.5A(10Contacts)/ Max
定格電圧 (VOLTAGE)	250V Max
耐電圧 (D.W VOLTAGE)	1,250Vrms/min

型番構成

PART NUMBERING SYSTEM

00 8016 XXX XXX XXX XX

シリーズ名 SERIES NO.

コンタクト数 NUMBER OF CONTACTS
20=020, 38=038, 56=056, 90=090, 120=120

インシュレータ材質 INSULATOR
V=Standard Type
HV=For High Voltage

V : 標準型、ガラス入りポリエステル 灰色
HV : 高耐電圧用、ガラス入りポリエステル 緑色、コンタクト〜大地カバー間 2,000Vrms. コンタクト間 1,250Vrms.
V : Standard Type, Glass-filled Polyester, Gray
HV : For High Voltage Withstanding Use of 2,000Vrms between Contact and Ground Cover and 1,250Vrms between Contact.
Glass-filled Polyester, Green

コンタクトコード(ピン番号) CONTACT CODE

000 付属コンタクト無 Without Contact

217 ハンダ付 2.49mm
Solder
60 8017 0513 00 339 ☆
注)20極品に217のコンタクトを使用する場合は、電線半田付け後、絶縁チューブ等でコンタクトの半田付け部を覆って使用して下さい。
Note) For use of contact code 217 to 20positions, after wire is soldered, soldered area of contacts shall be covered by insulated tube.

218* ワイヤラッピング 0.64×1.27×14.4mm
Wire Wrap
60 8017 0613 00 339 ☆

750* ワイヤラッピング 0.64×1.27×19.3mm
Wire Wrap
60 8017 0623 00 339 ☆

296* ワイヤラッピング 0.64×0.66×14.7mm
Wire Wrap
60 8017 0633 00 339 ☆

313 圧着(バラ端子)
Wire Crimp(Contacts Loose)
60 8017 0313 00 339 ☆

圧着(リール式端子
1800コンタクトリール)
Wire Crimp
(1800 Contacts on a Reel)
60 8017 0323 99 339 ☆

* 印:20極カバー付には適用されません。
* mark:Not applicable to 20poisions cover-type

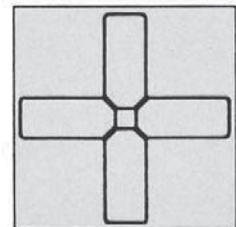
☆はコンタクト単体でご注文いただく場合のコードです。

☆mark : Code number for the order only of contact

バリエーションコード VARIATION CODE

P.2

オス・メス同型コンタクト構造 Hermaphroditic Contact Design



接触断面
Contact Profile

000タイプを御購入の場合は、別途ご希望のコンタクトが必要となります。コンタクトのみの御購入ができますので、コンタクト単体型番を確認の上、任意のコンタクトをご注文ください。000以外のコンタクトコードを選定された場合は、コンタクトは付属されます。

When you will purchase 000 type, optional contact will be needed separately. As you can purchase only contact. Could you please verify its part number and order it at your option.

If you select contact code other than 000, connector is accompanied by contact.

バリエーションコード

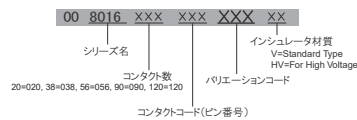
* 38, 56, 90, 120極に対応

** 56極のみ対応

○印は有

—印は無

型番構成



20極/90極/120極

コネクタ タイプ	バリエーション コード	カバーの 有無	カバーの種類・ ケーブル取出口	P.3図	アクチュエ- ーティング スクリュー	フィックスド ナット
プラグ (コンタクト の露出して いるもの)	701	—	—	—	○	—
	702	—	—	—	—	○
	703	○	一般 TOP	図-1	○	—
	704	○	一般 SIDE	図-1	○	—
	705	○	一般 TOP	図-1	—	○
	706	○	一般 SIDE	図-1	—	○
	731*	○	分割45°	図-2	○	—
	734*	○	分割45°	図-2	—	○
リセプタクル (コンタクト の隠れて いるもの)	707	—	—	—	—	○
	708	—	—	—	○	—
	709	○	一般 TOP	図-1	○	—
	710	○	一般 SIDE	図-1	○	—
	711	○	一般 TOP	図-1	—	○
	712	○	一般 SIDE	図-1	—	○
	737*	○	分割45°	図-2	○	—
	740*	○	分割45°	図-2	—	○

38極/56極

コネクタ タイプ	バリエーション コード	カバーの 有無	カバーの種類・ ケーブル取出口	P.3図	アクチュエ- ーティング スクリュー	フィックスド ナット
プラグ (コンタクト の露出して いるもの)	701	—	—	—	○	—
	702	—	—	—	—	○
	703	○	一般 クランプ小 TOP	図-1	○	—
	704	○	一般 クランプ小 SIDE	図-1	○	—
	705	○	一般 クランプ小 TOP	図-1	—	○
	706	○	一般 クランプ小 SIDE	図-1	—	○
	719	○	一般 クランプ大 TOP	図-1	○	—
	720	○	一般 クランプ大 SIDE	図-1	○	—
	721	○	一般 クランプ大 TOP	図-1	—	○
	722	○	一般 クランプ大 SIDE	図-1	—	○
	731*	○	分割45°	図-2	○	—
	732**	○	鉄板 TOP	図-4	○	—
	733**	○	鉄板 TOP/SIDE	図-4	○	—
	734*	○	分割45°	図-2	—	○
	735**	○	鉄板 TOP	図-4	—	○
	736**	○	鉄板 TOP/SIDE	図-4	—	○
	745	○	T・F 45°	図-5	○	—
	751	○	セパレート クランプ大 TOP/SIDE	図-3	○	—
リセプタクル (コンタクト の隠れて いるもの)	707	—	—	—	—	○
	708	—	—	—	○	—
	709	○	一般 クランプ小 TOP	図-1	○	—
	710	○	一般 クランプ小 SIDE	図-1	○	—
	711	○	一般 クランプ小 TOP	図-1	—	○
	712	○	一般 クランプ小 SIDE	図-1	—	○
	723	○	一般 クランプ大 TOP	図-1	○	—
	724	○	一般 クランプ大 SIDE	図-1	○	—
	725	○	一般 クランプ大 TOP	図-1	—	○
	726	○	一般 クランプ大 SIDE	図-1	—	○
	737*	○	分割45°	図-2	○	—
	738**	○	鉄板 TOP	図-4	○	—
	739**	○	鉄板 TOP/SIDE	図-4	○	—
	740*	○	分割45°	図-2	—	○
	741**	○	鉄板 TOP	図-4	—	○
	742**	○	鉄板 TOP/SIDE	図-4	—	○
	755	○	セパレート クランプ小 TOP/SIDE	図-3	—	○
	756	○	セパレート クランプ小 TOP/SIDE	図-3	○	—
	757	○	セパレート クランプ大 TOP/SIDE	図-3	—	○
	758	○	セパレート クランプ大 TOP/SIDE	図-3	○	—

VARIATION CODE

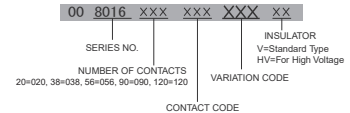
* : Available in 38, 56, 90, and 120 sizes.

** : Available in 56 size only.

○ : With

— : Without

PART NUMBERING SYSTEM



20/90/120 Contacts

Insulator Body Type	Variation Code	With or Without	Cover Cover Type / Cable Entrance	P.3 Figure	Actuating Screw	Fixed Nut
Plug (Exposed Contacts)	701	—	—	—	○	—
	702	—	—	—	—	○
	703	○	Common TOP	fig.-1	○	—
	704	○	Common SIDE	fig.-1	○	—
	705	○	Common TOP	fig.-1	—	○
	706	○	Common SIDE	fig.-1	—	○
	731*	○	Divided45°	fig.-2	○	—
	734*	○	Divided45°	fig.-2	—	○
Receptacle (Recessed Contacts)	707	—	—	—	—	○
	708	—	—	—	○	—
	709	○	Common TOP	fig.-1	○	—
	710	○	Common SIDE	fig.-1	○	—
	711	○	Common TOP	fig.-1	—	○
	712	○	Common SIDE	fig.-1	—	○
	737*	○	Divided45°	fig.-2	○	—
	740*	○	Divided45°	fig.-2	—	○

38/56 Contacts

Insulator Body Type	Variation Code	With or Without	Cover Cover Type / Cable Entrance	P.3 Figure	Actuating Screw	Fixed Nut
Plug (Exposed Contacts)	701	—	—	—	○	—
	702	—	—	—	—	○
	703	○	Common Small Clamp TOP	fig.-1	○	—
	704	○	Common Small Clamp SIDE	fig.-1	○	—
	705	○	Common Small Clamp TOP	fig.-1	—	○
	706	○	Common Small Clamp SIDE	fig.-1	—	○
	719	○	Common Large Clamp TOP	fig.-1	○	—
	720	○	Common Large Clamp SIDE	fig.-1	○	—
	721	○	Common Large Clamp TOP	fig.-1	—	○
	722	○	Common Large Clamp SIDE	fig.-1	—	○
	731*	○	Divided45°	fig.-2	○	—
	732**	○	Steel TOP	fig.-4	○	—
	733**	○	Steel TOP/SIDE	fig.-4	○	—
	734*	○	Divided45°	fig.-2	—	○
	735**	○	Steel TOP	fig.-4	—	○
	736**	○	Steel TOP/SIDE	fig.-4	—	○
	745	○	T・F 45°	fig.-5	○	—
	751	○	Separate Large Clamp TOP/SIDE	fig.-3	○	—
Receptacle (Recessed Contacts)	707	—	—	—	—	○
	708	—	—	—	○	—
	709	○	Common Small Clamp TOP	fig.-1	○	—
	710	○	Common Small Clamp SIDE	fig.-1	○	—
	711	○	Common Small Clamp TOP	fig.-1	—	○
	712	○	Common Small Clamp SIDE	fig.-1	—	○
	723	○	Common Large Clamp TOP	fig.-1	○	—
	724	○	Common Large Clamp SIDE	fig.-1	○	—
	725	○	Common Large Clamp TOP	fig.-1	—	○
	726	○	Common Large Clamp SIDE	fig.-1	—	○
	737*	○	Divided45°	fig.-2	○	—
	738**	○	Steel TOP	fig.-4	○	—
	739**	○	Steel TOP/SIDE	fig.-4	○	—
	740*	○	Divided45°	fig.-2	—	○
	741**	○	Steel TOP	fig.-4	—	○
	742**	○	Steel TOP/SIDE	fig.-4	—	○
	755	○	Separate Small Clamp TOP/SIDE	fig.-3	—	○
	756	○	Separate Small Clamp TOP/SIDE	fig.-3	○	—
	757	○	Separate Large Clamp TOP/SIDE	fig.-3	—	○
	758	○	Separate Large Clamp TOP/SIDE	fig.-3	○	—

★電線の外径により、カバーに入りきらない場合があります。御使用の際は弊社営業へお問い合わせ下さい。

★There might happen the case where wire can not be fully covered depending on the external diameter .
Contact our sales person for further information.

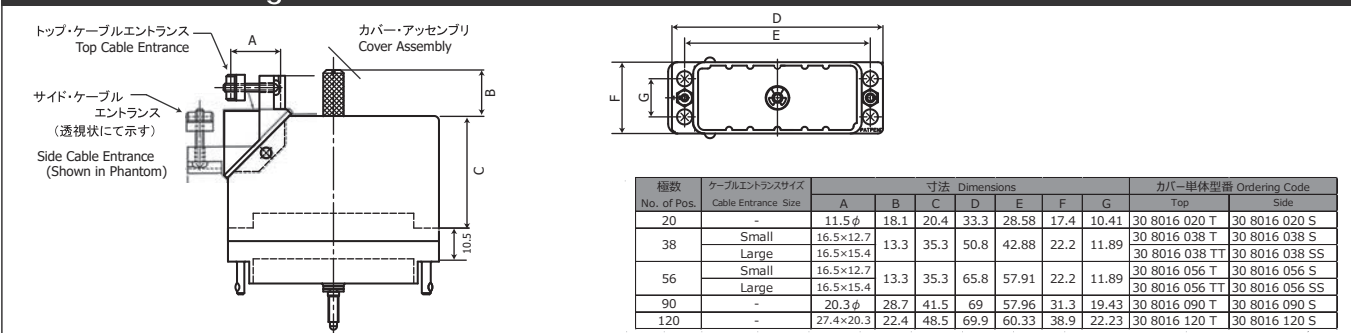
SERIES

8016

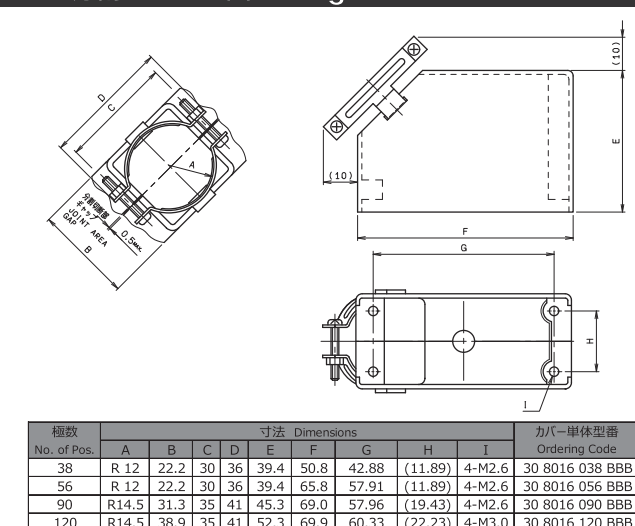
カバー
COVER

●カバー (COVER)

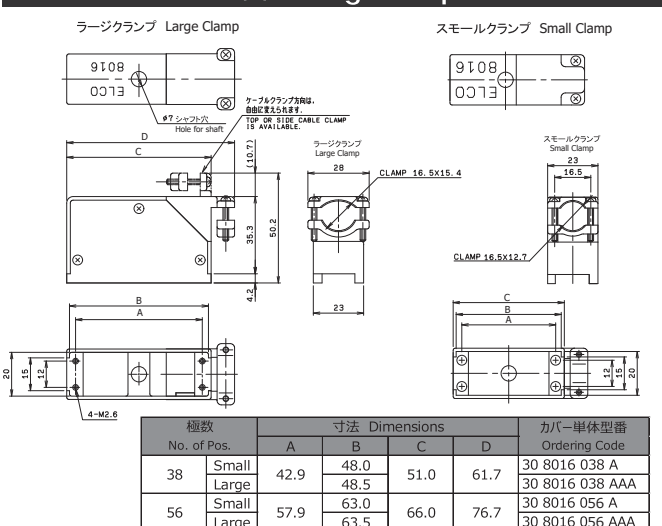
一般カバー 図-1 Fig.1 Common Covers



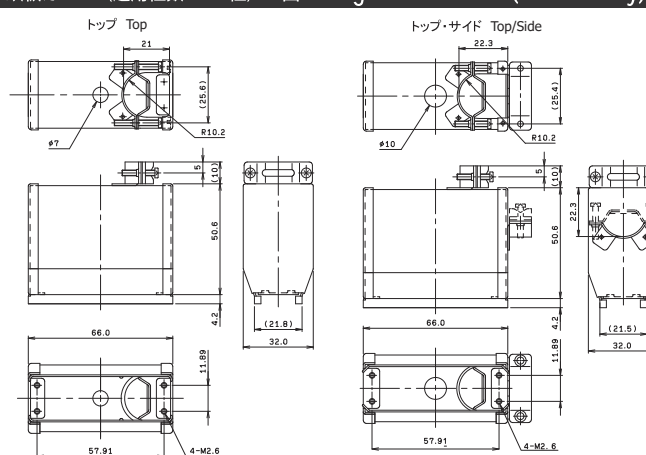
45° 分割カバー 図-2 Fig.2 Cover Divided 45°



セパレートカバー 図-3 Fig.3 Separate Cover

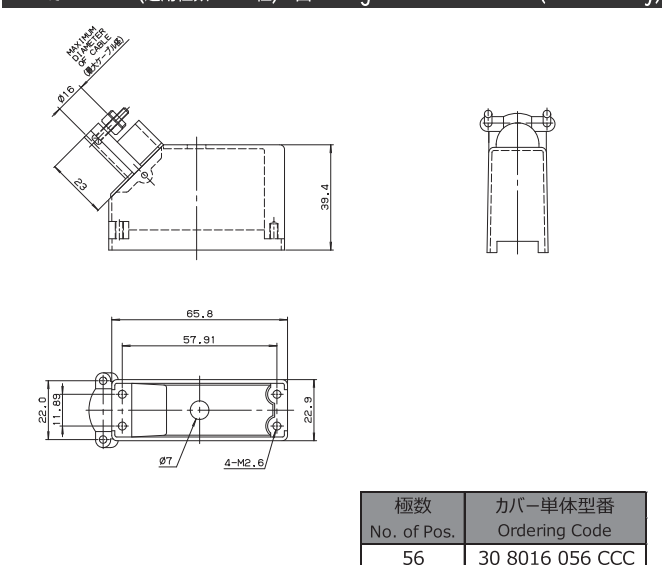


鉄板カバー (適用極数=56極) 図-4 Fig.4 Steel Cover (56 Size Only)



※このカバーをスクリー側にご使用の際は
ロングタイプのスクリーが必要になります。
詳しくは弊社営業までお問い合わせ下さい。
When this cover is used on the screw side,
the long type screw is required.
Contact our sales person for further information.

T・Fカバー45° (適用極数=56極) 図-5 Fig.5 T・F Cover 45° (56 Size Only)



コネクタ組み合わせ Connector Combinations

表中の○印の組み合わせを選択してください。
Select combinations marked with circle in the table.

プラグ バリエーションコード Plug Variation Code	リセプタクル バリエーションコード Receptacle Variation Code	707 ○	708 ○	709 ○ / 723 x	710 ○ / 724 x	711 ○ / 725 x	712 ○ / 726 x	737	738 x x	739 x x	740	741 x x	742 x x	755 x / 757 x	756 x / 758 x	748 x x
701 ○		○				○	○				○	○	○	○		
702 ○			○	○	○			○	○	○					○	○
703 ○ / 719 x		○				○	○				○	○	○	○		
704 ○ / 720 x		○				○	○				○	○	○	○		
705 ○ / 721 x			○	○	○			○	○	○					○	○
706 ○ / 722 x			○	○	○			○	○	○					○	○
731		○				○	○				○	○	○	○		
732 x x		○				○	○				○	○	○	○		
733 x x		○				○	○				○	○	○	○		
734			○	○	○			○	○	○					○	○
735 x x			○	○	○			○	○	○					○	○
736 x x			○	○	○			○	○	○					○	○
745 x x		○				○	○				○	○	○	○		
753 x / 751 x		○				○	○				○	○	○	○		
754 x / 752 x			○	○	○			○	○	○					○	○
747 x x		○				○	○				○	○	○	○		

○印：全極に適用、無印：38/56/90/120極に対応、x印：38極/56極に対応、xx印：56極のみ対応)

○Mark: Use for all size, Unmarked: Use only for 38/56/90/120 size, xMark: Use only for 38/56 size, xxMark: Use only for 56 size

SERIES

8016

20極 プラグ:アクチュエーティングスクリュー+リセ:フィックスドナット 組合せ

20 CONTACTS

PLUG:Actuating Screw + SOCKET:Fixed Nut

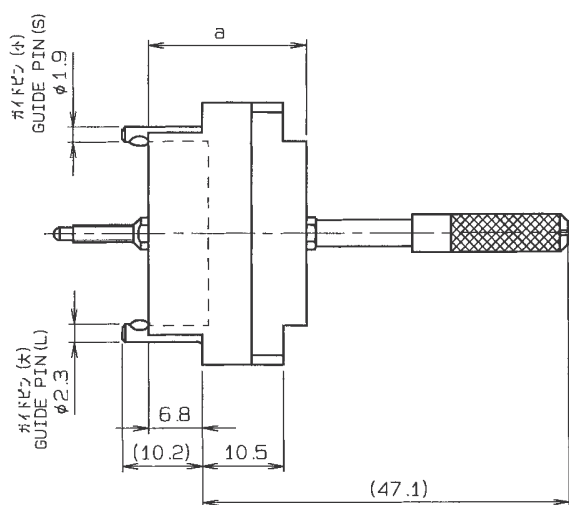
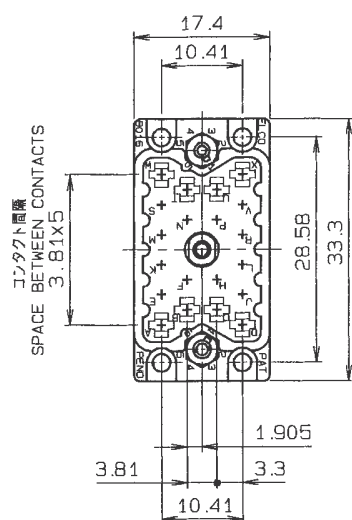
●プラグ (PLUG)

P/N

a	20.3	標準タイプ (STANDARD TYPE)	00 8016 020 000 701 V
	21.8	高耐電圧タイプ (HIGH VOLTAGE TYPE)	00 8016 020 000 701 HV

寸法 (Dimension)

000=付属品外無 (without contact)



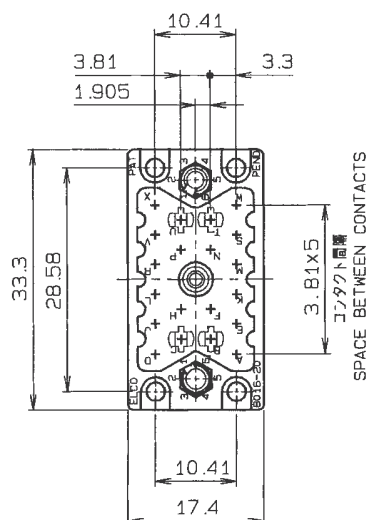
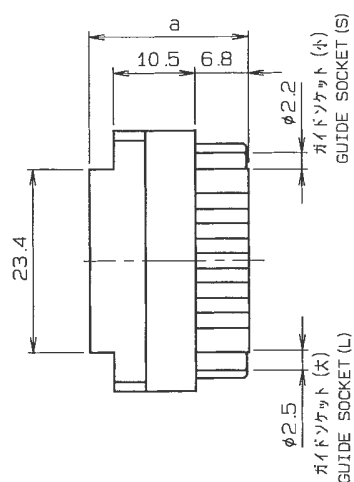
●リセ (SOCKET)

P/N

a	20.4	標準タイプ (STANDARD TYPE)	00 8016 020 000 707 V
	21.9	高耐電圧タイプ (HIGH VOLTAGE TYPE)	00 8016 020 000 707 HV

寸法 (Dimension)

000=付属品外無 (without contact)



SERIES

8016

20極 プラグ:フィックスドナット+リセ:アクチュエーティングスクリュー組合せ

20 CONTACTS

PLUG:Fixed Nut + SOCKET:Actuating Screw

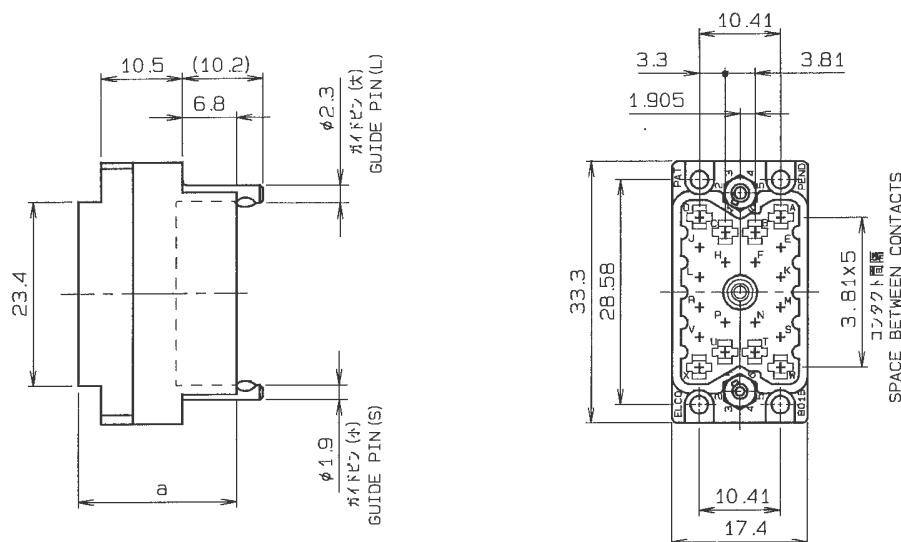
●プラグ (PLUG)

P/N

a	20.3	標準タイプ (STANDARD TYPE)	00 8016 020 000 702 V
	21.8	高耐電圧タイプ (HIGH VOLTAGE TYPE)	00 8016 020 000 702 HV

寸法 (Dimension)

000=付属品外無 (without contact)



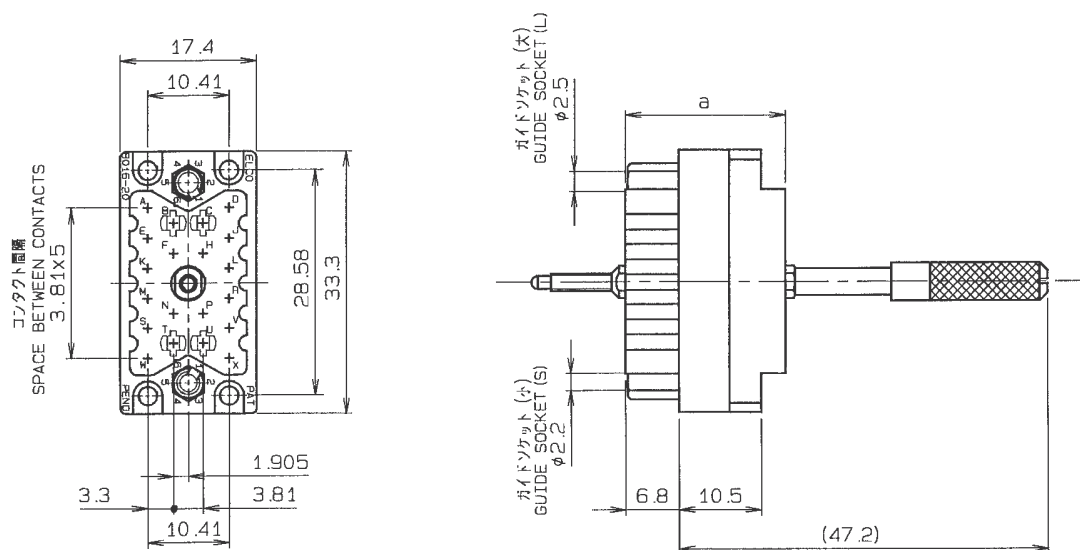
●リセ (SOCKET)

P/N

a	20.4	標準タイプ (STANDARD TYPE)	00 8016 020 000 708 V
	21.9	高耐電圧タイプ (HIGH VOLTAGE TYPE)	00 8016 020 000 708 HV

寸法 (Dimension)

000=付属品外無 (without contact)



SERIES

8016

38極 プラグ:アクチュエーティングスクリー+リセ:フィックスドナット 組合せ

38 CONTACTS

PLUG:Actuating Screw + SOCKET:Fixed Nut

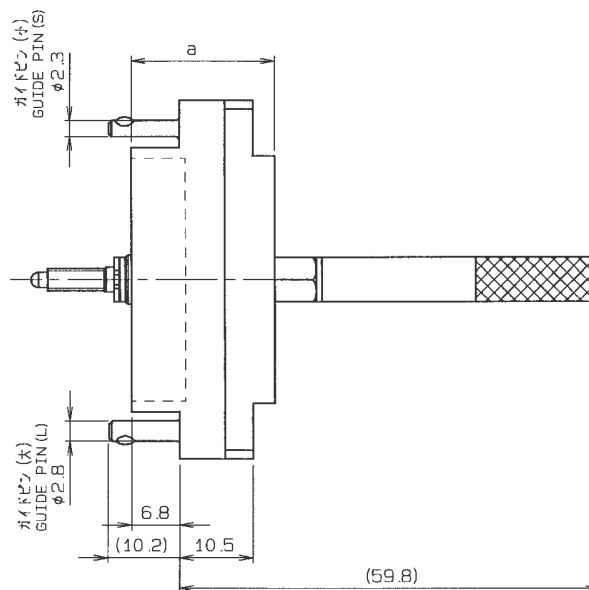
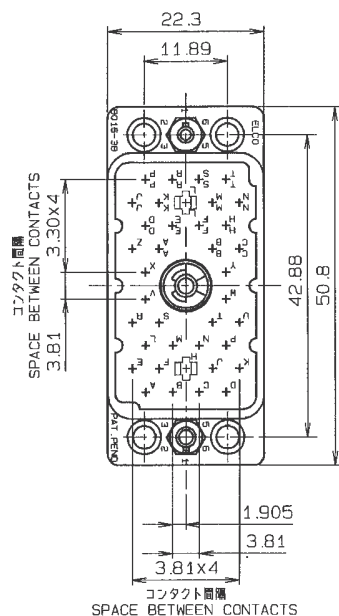
●プラグ (PLUG)

P/N

a	20.3	標準タイプ (STANDARD TYPE)	00 8016 038 000 701 V
	21.8	高耐電圧タイプ (HIGH VOLTAGE TYPE)	00 8016 038 000 701 HV

寸法 (Dimension)

000=付属品外無 (without contact)



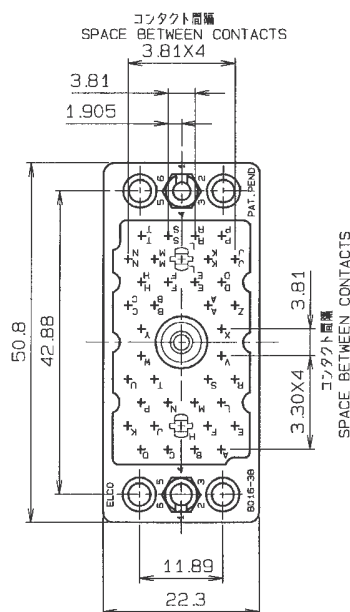
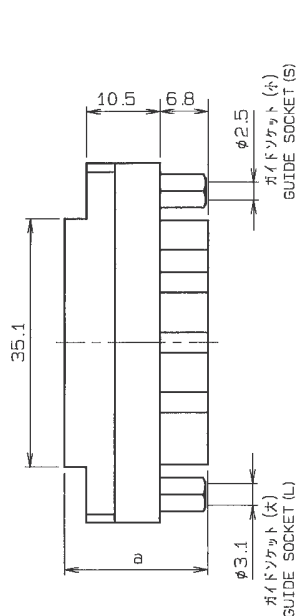
●リセ (SOCKET)

P/N

a	20.4	標準タイプ (STANDARD TYPE)	00 8016 038 000 707 V
	21.9	高耐電圧タイプ (HIGH VOLTAGE TYPE)	00 8016 038 000 707 HV

寸法 (Dimension)

000=付属品外無 (without contact)



SERIES

SERIES 8016

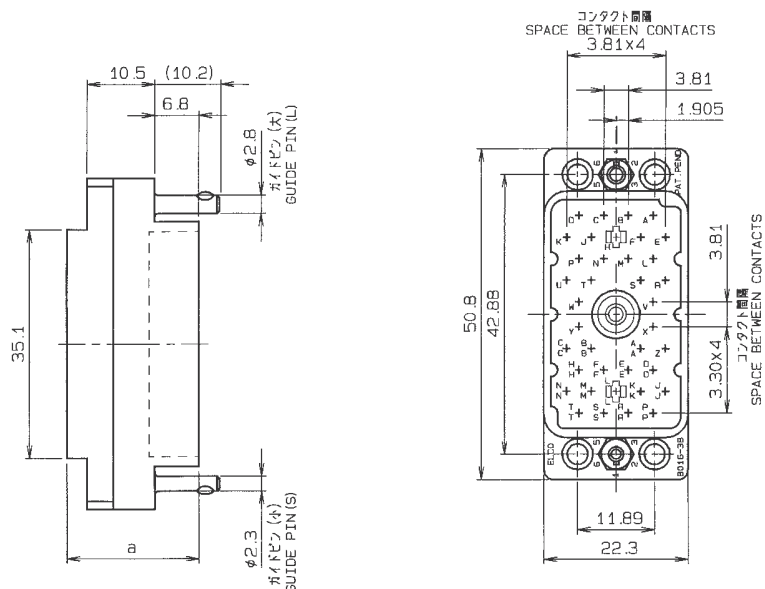
38極 プラグ:フィックスドナット+リセ:アクチュエーティングスクリー 組合せ

38 CONTACTS

PLUG:Fixed Nut + SOCKET:Actuating Screw

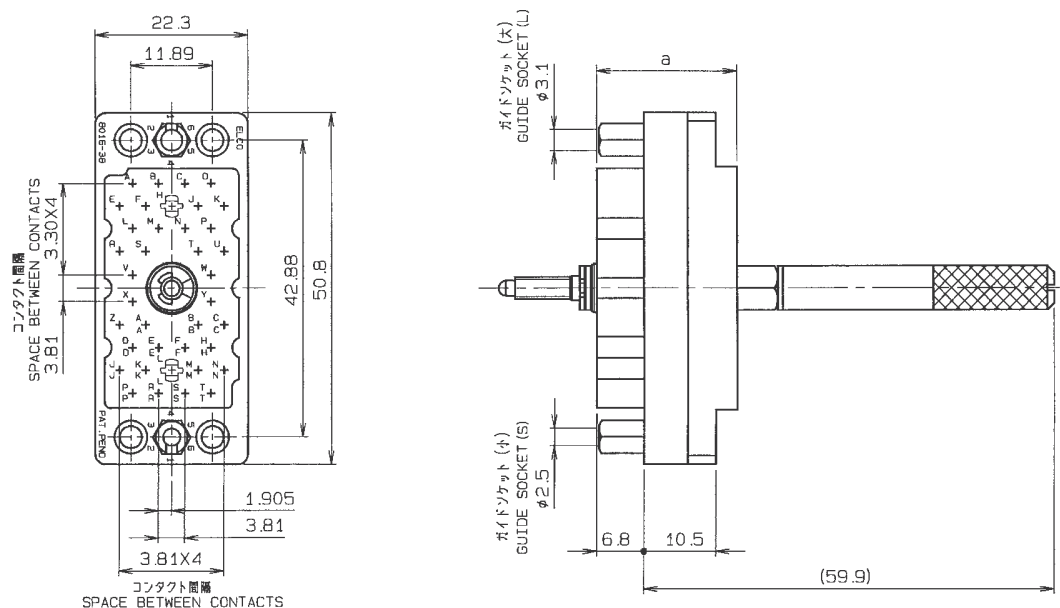
●プラグ (PLUG)

P/N				
a	20.3	標準型 [°] (STANDARD TYPE)	00 8016 038 000 702 V	
	21.8	高耐電圧型 [°] (HIGH VOLTAGE TYPE)	00 8016 038 000 702 HV	
寸法 (Dimension)			000=付属品外無 (without contact)	



●リセ (SOCKET)

P/N				
a	20.4	標準型 [°] (STANDARD TYPE)	00 8016 038 000 708 V	
	21.9	高耐電圧型 [°] (HIGH VOLTAGE TYPE)	00 8016 038 000 708 HV	
寸法 (Dimension)			000=付属以外無 (without contact)	



SERIES

8016

56極 プラグ:アクチュエーティングスクリュー+リセ:フィックスドナット 組合せ

56 CONTACTS

PLUG:Actuating Screw + SOCKET:Fixed Nut

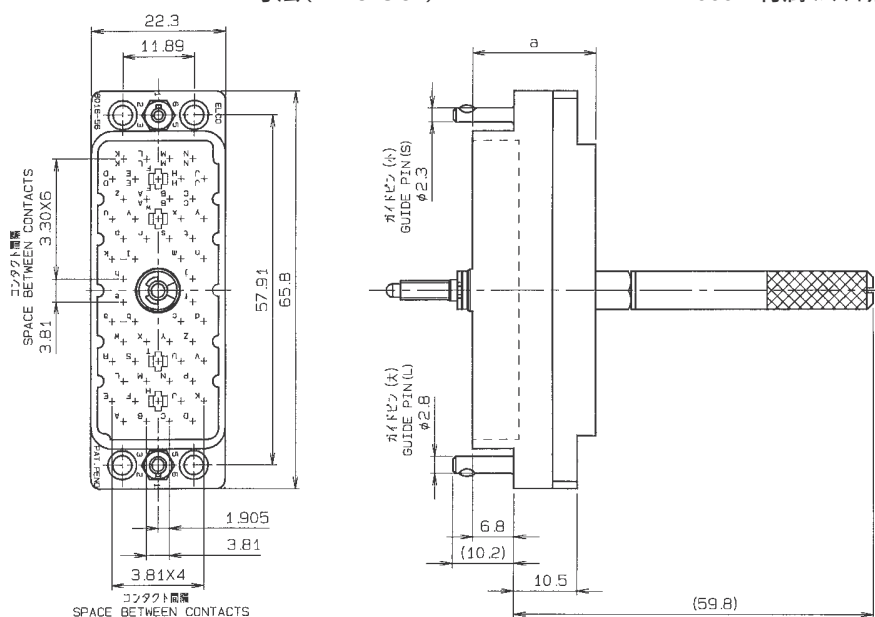
●プラグ (PLUG)

P/N

a	20.3	標準タイプ (STANDARD TYPE)	00 8016 056 000 701 V
	21.8	高耐電圧タイプ (HIGH VOLTAGE TYPE)	00 8016 056 000 701 HV

寸法 (Dimension)

000=付属品外無 (without contact)



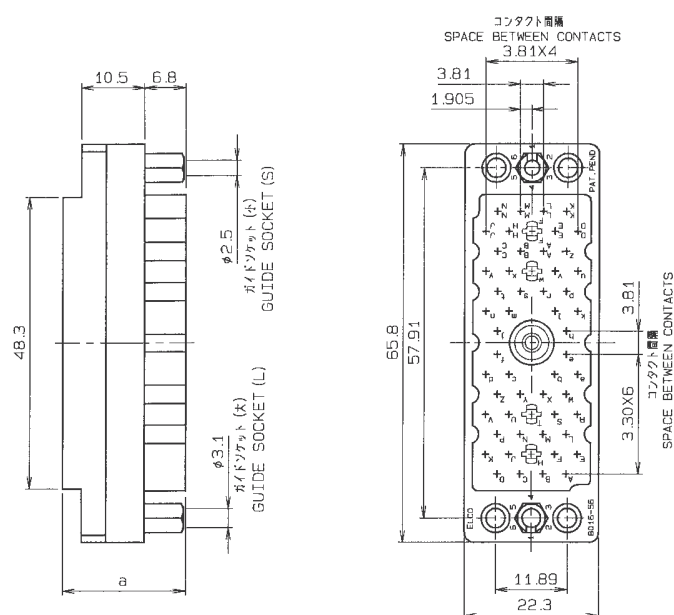
●リセ (SOCKET)

P/N

a	20.4	標準タイプ (STANDARD TYPE)	00 8016 056 000 707 V
	21.9	高耐電圧タイプ (HIGH VOLTAGE TYPE)	00 8016 056 000 707 HV

寸法 (Dimension)

000=付属品外無 (without contact)



SERIES

SERIES 8016

56極 プラグ:フィックスドナット+リセ:アクチュエーティングスクリュウ 組合せ

56 CONTACTS

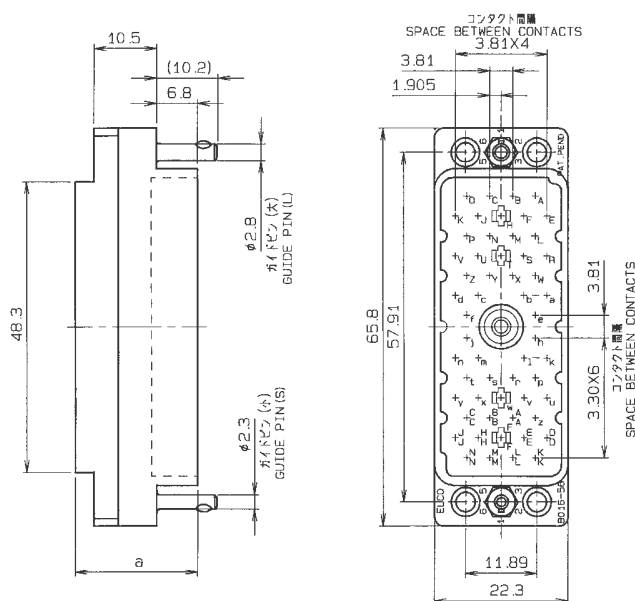
PLUG:Fixed Nut+ SOCKET:Actuating Screw

●プラグ (PLUG)

P/N				
a	20.3	標準タイプ (STANDARD TYPE)	00 8016 056 000 702 V	
	21.8	高耐電圧タイプ (HIGH VOLTAGE TYPE)	00 8016 056 000 702 HV	
寸法 (Dimension)			000=付属以外無 (without contact)	

寸法 (Dimension)

000=付属コタ外無 (without contact)

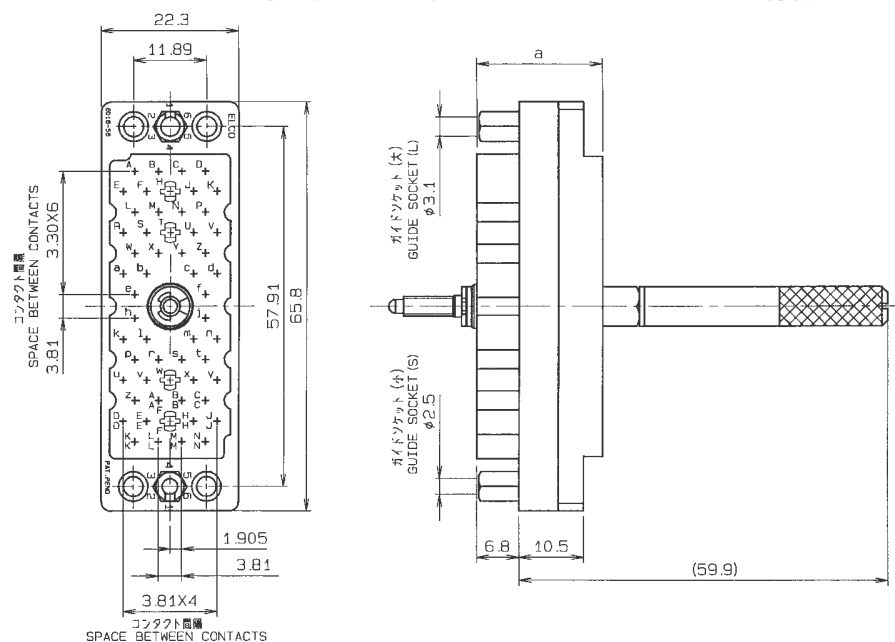


●リセ (SOCKET)

P/N				
a	20.4	標準タイプ (STANDARD TYPE)	00 8016 056 000 708 V	
	21.9	高耐電圧タイプ (HIGH VOLTAGE TYPE)	00 8016 056 000 708 HV	
寸法 (Dimension)			000=付属以外無 (without contact)	

寸法 (Dimension)

000=付属コタ外無 (without contact)



SERIES

8016

90極 プラグ:アクチュエーティングスクリュー+リセ:フィックスドナット 組合せ

90 CONTACTS

PLUG:Actuating Screw + SOCKET:Fixed Nut

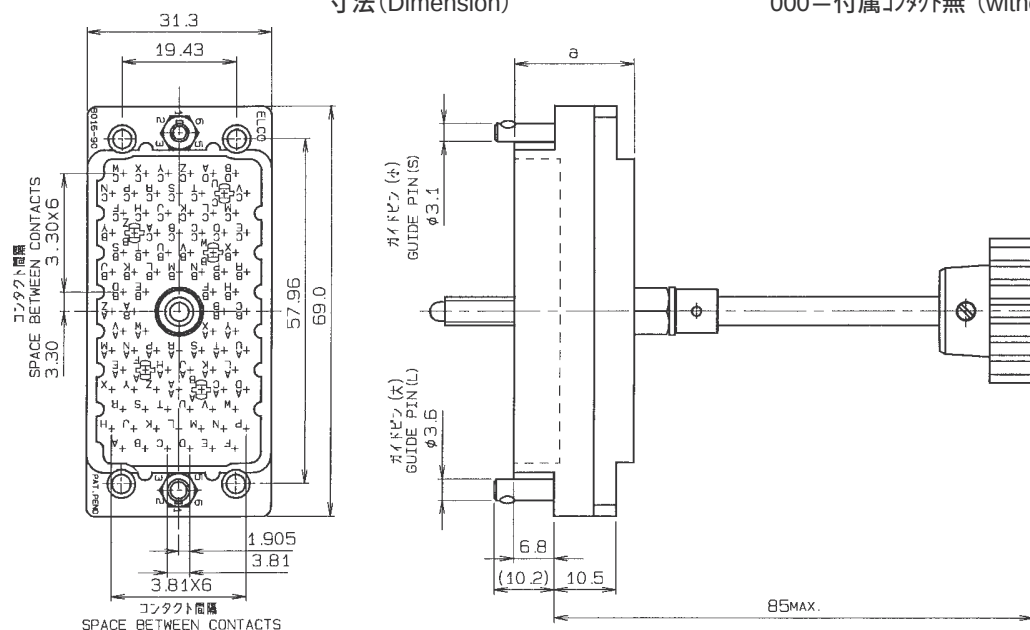
●プラグ (PLUG)

P/N

a	20.3	標準 $\Delta 7^\circ$ (STANDARD TYPE)	00 8016 090 000 701 V
	21.8	高耐電圧 $\Delta 7^\circ$ (HIGH VOLTAGE TYPE)	00 8016 090 000 701 HV

寸法 (Dimension)

000=付属コネクタ無 (without contact)



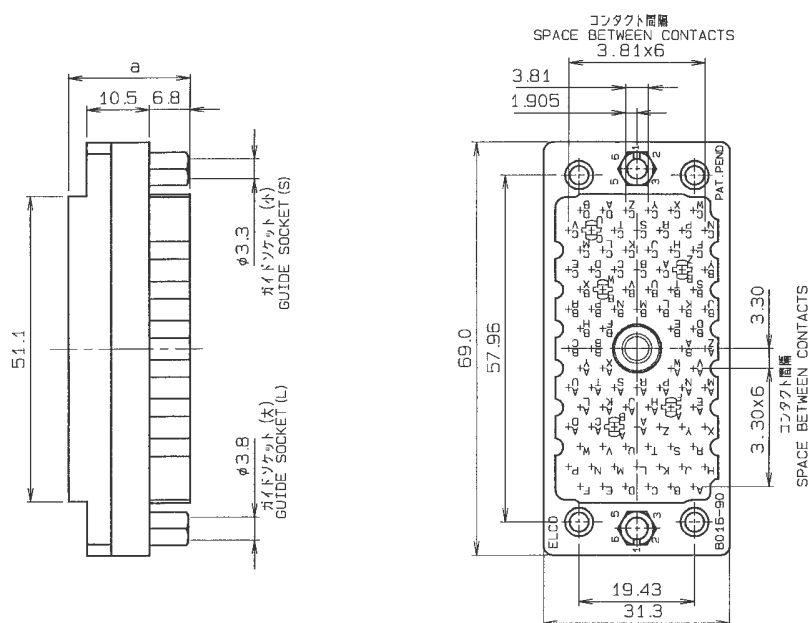
●リセ (SOCKET)

P/N

a	20.4	標準 $\Delta 7^\circ$ (STANDARD TYPE)	00 8016 090 000 707 V
	21.9	高耐電圧 $\Delta 7^\circ$ (HIGH VOLTAGE TYPE)	00 8016 090 000 707 HV

寸法 (Dimension)

000=付属コネクタ無 (without contact)



SERIES

8016

90極 プラグ:フィックスドナット+リセ:アクチュエーティングスクリュー 組合せ

90 CONTACTS

PLUG:Fixed Nut+ SOCKET:Actuating Screw

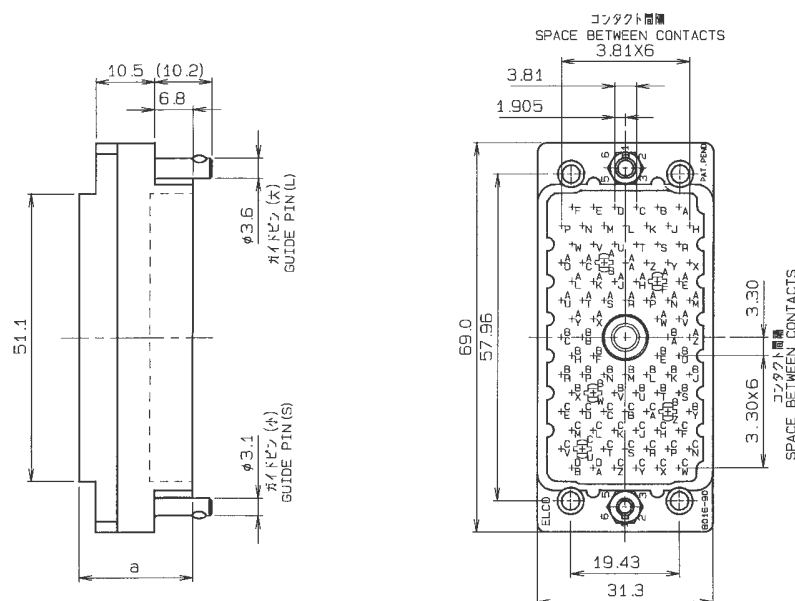
●プラグ (PLUG)

P/N

a	20.3	標準タイプ (STANDARD TYPE)	00 8016 090 000 702 V
	21.8	高耐電圧タイプ (HIGH VOLTAGE TYPE)	00 8016 090 000 702 HV

寸法 (Dimension)

000=付属コネクタ無し (without contact)



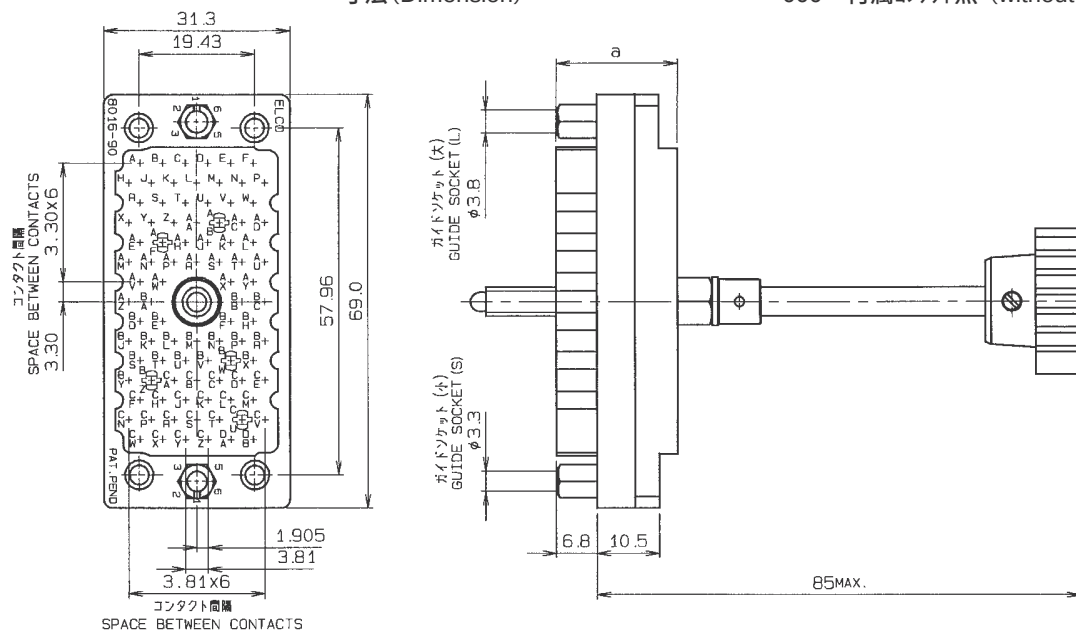
●リセ (SOCKET)

P/N

a	20.4	標準タイプ (STANDARD TYPE)	00 8016 090 000 708 V
	21.9	高耐電圧タイプ (HIGH VOLTAGE TYPE)	00 8016 090 000 708 HV

寸法 (Dimension)

000=付属コネクタ無し (without contact)



SERIES

8016

120極 プラグ:アクチュエーティングスクリュー+リセ:フィックスドナット 組合せ

120 CONTACTS

PLUG:Actuating Screw + SOCKET:Fixed Nut

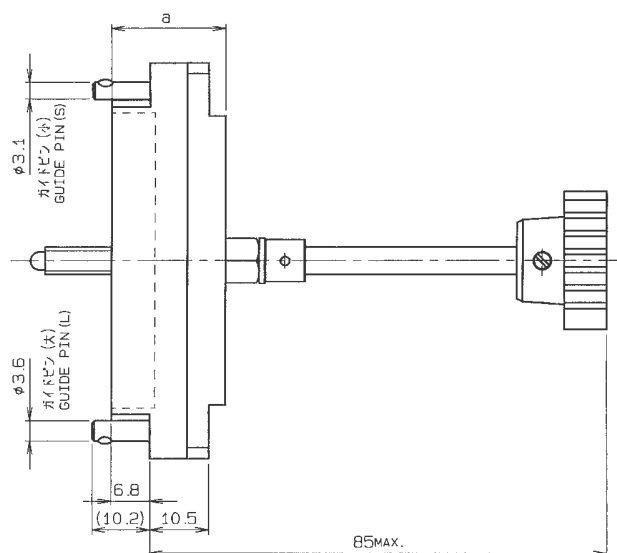
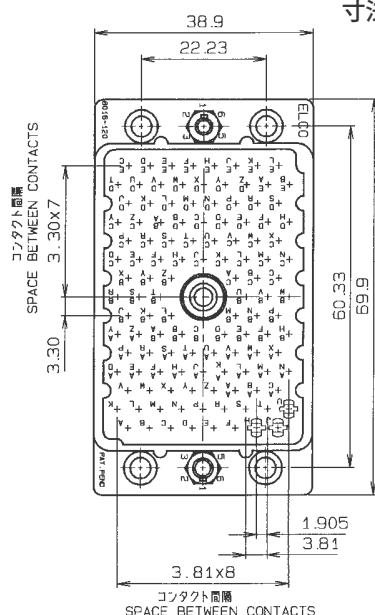
●プラグ (PLUG)

P/N

a	20.3	標準 $\frac{1}{16}$ " (STANDARD TYPE)	00 8016 120 000 701 V
	21.8	高耐電圧 $\frac{1}{16}$ " (HIGH VOLTAGE TYPE)	00 8016 120 000 701 HV

寸法 (Dimension)

000=付属コネクタ無 (without contact)



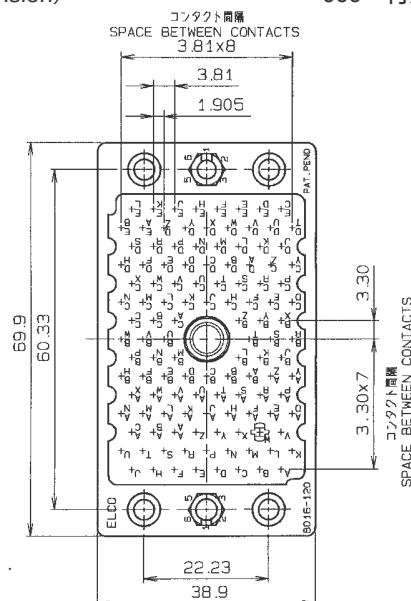
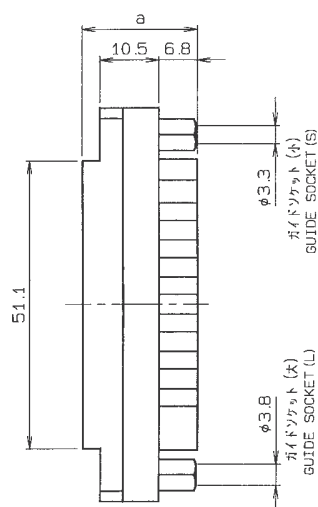
●リセ (SOCKET)

P/N

a	20.4	標準 $\frac{1}{16}$ " (STANDARD TYPE)	00 8016 120 000 707 V
	21.9	高耐電圧 $\frac{1}{16}$ " (HIGH VOLTAGE TYPE)	00 8016 120 000 707 HV

寸法 (Dimension)

000=付属コネクタ無 (without contact)



SERIES

8016

120極 プラグ:フィックスドナット+リセ:アクチュエーティングスクリュー 組合せ

120 CONTACTS

PLUG:Fixed Nut+ SOCKET:Actuating Screw

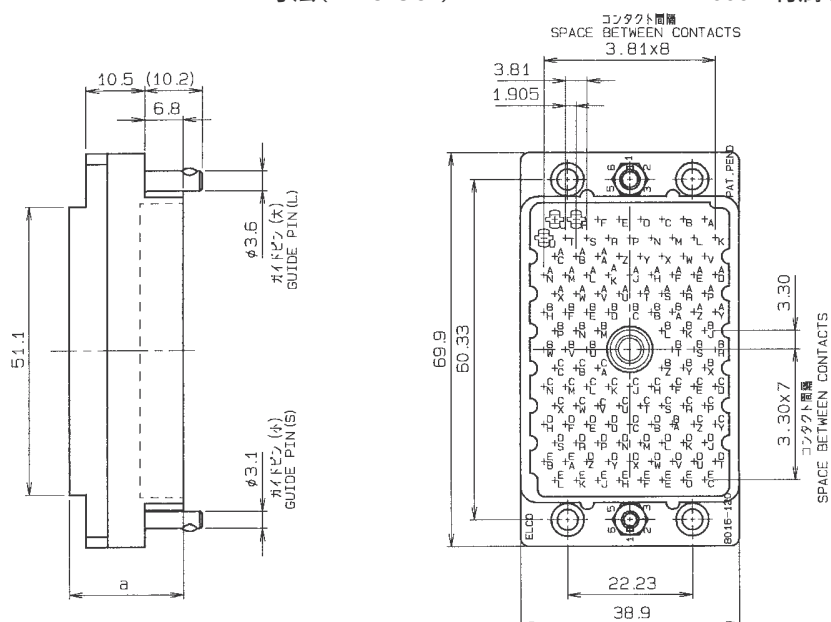
●プラグ (PLUG)

P/N

a	20.3	標準タイプ [°] (STANDARD TYPE)	00 8016 120 000 702 V
	21.8	高耐電圧タイプ [°] (HIGH VOLTAGE TYPE)	00 8016 120 000 702 HV

寸法 (Dimension)

000=付属コネクタ外無 (without contact)



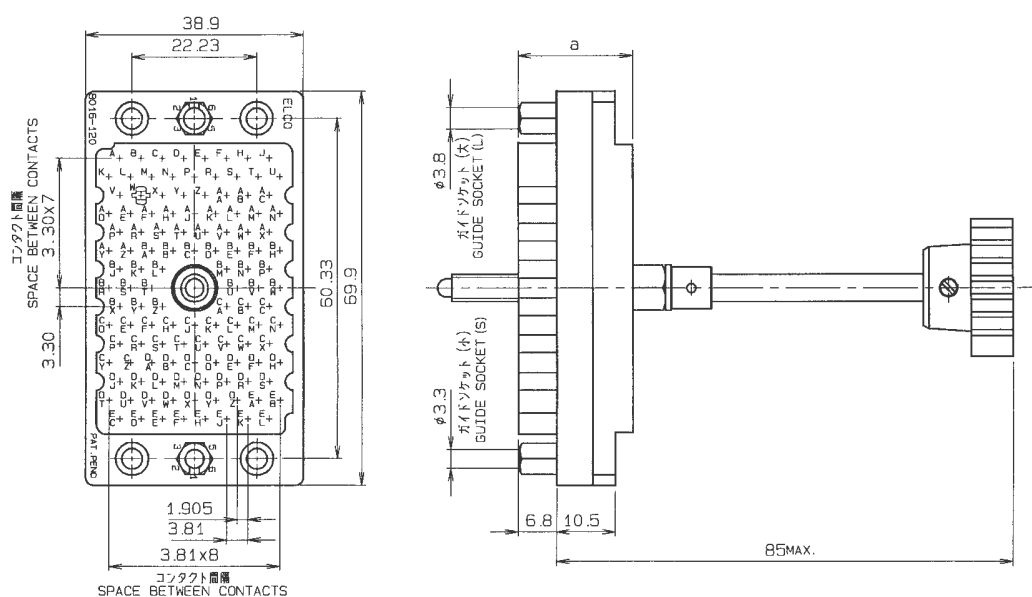
●リセ (SOCKET)

P/N

a	20.4	標準タイプ [°] (STANDARD TYPE)	00 8016 120 000 708 V
	21.9	高耐電圧タイプ [°] (HIGH VOLTAGE TYPE)	00 8016 120 000 708 HV

寸法 (Dimension)

000=付属コネクタ外無 (without contact)

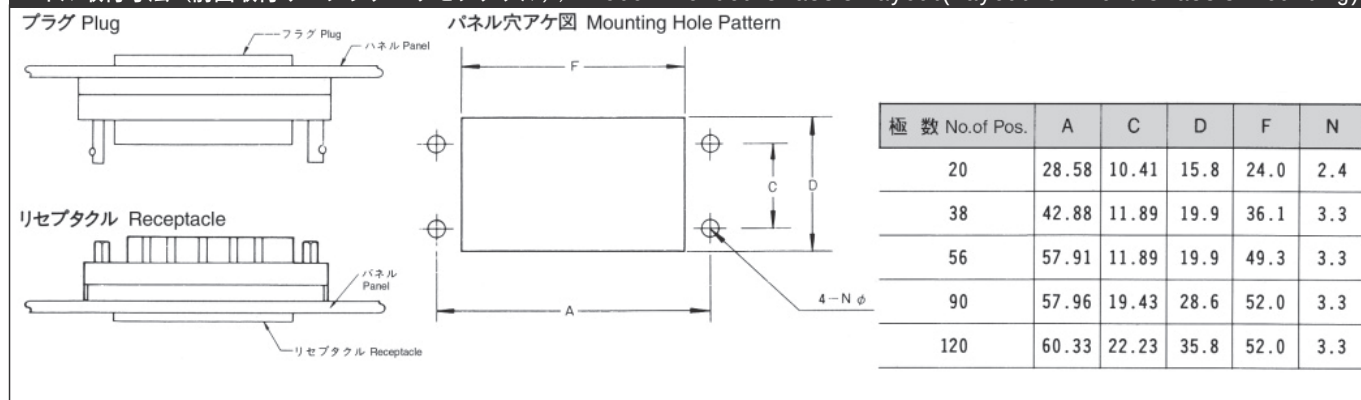


SERIES

8016

適用工具
Application Tooling

パネル取付寸法 (前面取付け・プラグ・リセプタクル) / Recommended Chassis Layout(Layout for Front Chassis Mounting)



適用工具
Application Tooling

圧着工具 Contact Crimping Pliers	06 1001 015	AWG#18
	06 1001 016	AWG#20~#22
	06 1001 017	AWG#24~#26
半自動圧着機 Semi-Automatic Crimping Machine	本体 (Press Machine) 36 1004 002	AWG#18~#26
	アプリケーター (Applicator) 36 1000 025	
引抜き工具 Contact Extraction Tools	06 1002 075	コンタクト交換に使用 Used for replacing contacts