

Circular Industrial Connectors CAR/MS A&B





















	Table of Contents	Page
Performance Specifications	仕様	3
Materials and Finishes	材料と仕上げ	
How to Order	品名構成	4
Accessories	アクセサリー	
Contact Cavity Arrangements	コンタクト配列一覧	5
Alternate Insert Positions	インサート回転位置	12

Cannon has re-introduced the widely used MS A&B product line with improved features. For corrosion protection we have changed the shell finish to an environmentally safe, zinc alloy plating.. The plating is a high quality finish and uniform in color. RoHS対応と致しました。コンタクトはプリロード方式とし、 The contacts, which are preloaded in the insulator, have been redesigned such that the solder cups remain in proper orientation and will not rotate during wiring termination. The contacts are also machined for strength and durability and plated with silver. The Cannon MS A&B design meets the performance requirements of the MIL-C-5015. The product is います。 available in all the popular sizes and configurations in Class A (solid end bell) and Class B (split end bell versions).

ITT Cannonでは、産業用として幅広く使用されているMS A/B を改良しました。

シェルのめっきを高品質の黒亜鉛コバルトめっきに変更し、 インシュレーターの中で回転を防止する機構も兼ね備えてい ます。またコンタクトのめっきは銀メッキとし、高い耐久性 を持っています。MS A/BコネクタはMIL-C-5015規格に準拠 し、すべてのシェルサイズをご用意しています。エンドベル に関してもクラスA(一体型)とクラスB(分割型)をご用意して



製品の特徴

Applications 用途

- Industrial Controls
- **Test Equipment**
- **Traffic Signals**
- Bus Systems

- 産業機器 通信機器
- 航空関連機器
- 放送機器
- 計測機器 医療機器

Product Features and Benefits

- High strength aluminum alloy connector
- High strength plastic insulators
- **Environmentally safe shell finishes**
- Protected against corrosion
- High quality plating finish
- Threaded coupling
- Product is tooled and available in 50 insert patterns
- **Machined contacts**
- Low cost

- 高強度のアルミ合金製のシェル
- 高強度のプラスティックインシュレーター
- 安全性に配慮したシェル加工
- 高耐食性
- 高品質な、めつき加工処理
- ネジ方式による嵌合・離脱
- 豊富な50種類のピンインサートパターン
- 切削コンタクト
- 低価格

Materials and Finishes 材料と仕上げ

Description 構成部品	Material 材料	Finish 仕上げ
Shell シェル	Aluminum Alloy アルミニウム合金	Green Zinc or Black Zinc 黒亜鉛コバルト
Insulator インシュレーター	Hard Plastic 合成樹脂	-
Contact コンタクト	Brass or Copper Alloy 銅合金	Silver 銀めっき







CAR3102A20-29P



CAR3106B36-10S



Performance Specifications 仕様

> -55°C ~ +125°C (-67° F ~ +257° F) Temperature Range 温度範囲:

Current Rating 定格電流: 13 A ~ 150 A*

Durability 挿抜耐久性: 500 mating cycles min. 500回以上

0 ~ 20AWG* Wire Accommodation 適用電線:

2 ~ 48 # of Contacts 極数:

Termination 結線方法: Solder (Lead Free) 半田付け (鉛フリー)

* Depending on contact size コンタクトサイズによる

Contact Arrangements Service Rating

コンタクト配列別使用定格

Dielectric Withs	tanding Voltage		耐電圧		Contact Engaging	g & Separatin	g Force	挿入挿抜
Service Rating	Test Voltage	Operating	Operating Voltage		Contact Size	Force in Lbs		
使用定格	AC (rms)	AC (rms)	DC	- :	コンタクトサイズ	Maximum	Average	Minimum
inst.	1,000	200	250		16	3.00	2.06	0.13
Α	2,000	500	700		12	5.00	3.50	0.19
D	2,800	900	1,250	_	8	10.00	-	0.31
Е	3,500	1,250	1,750	_	4	15.00	-	0.63
В	4,500	1,750	2,450	_	0	20.00	-	0.94
С	7,000	3,000	4,200					

Altitude Voltage Derating Chart

高度別電圧減少チャート

Service			Standard Sea Le 海抜面での		Pressure Altitude 70,000ft 高度70,000ftでの負荷状態	
Rating 使用定格	Airspace 空間距離	Creepage 沿面距離	Minimum Flashover Voltage AC (rms)	Test Voltage AC (rms)	Minimum Flashover Voltage AC (rms)	Test Voltage AC (rms)
inst.	1/32	1/16	1,400	1,000	325	260
Α	1/16	1/8	2,800	2,000	450	360
D	1/8	3/16	3,600	2,800	500	400
E	3/16	1/4	4,500	3,500	550	440
В	1/4	5/16	5,700	4,500	600	480
С	5/16	1	8,500	7,000	700	560

Contact	Pin Contact Solder Pot Rating		Current (A) Rating	Contact Re 接触:			Wire Range Accommodations 適用ワイヤー範囲		
Size コンタクト サイズ	Dia. ピンコンタクト 直径	Dia	(Mated with Insulator) 嵌合時の 使用定格	Test Current (A)	Dron way		Wire Normal Square Size (mm²)	Dielectric Material Outer Dia.	
16	1.6	2.0	13A	20A	21	16~22	≦ 1.3	1.7~3.3	
12	2.4	3.0	23A	35A	20	12~14	≦ 3.5	2.9~4.3	
8	3.6	5.2	46A	60A	12	8~10	≦8.0	4.2~6.4	
4	5.7	8.5	80A	110A	10	6~4	≦22.0	7.0~9.4	
0	9.1	12.0	150A	200A	10	0~2	≦50.0	10.6~14.0	

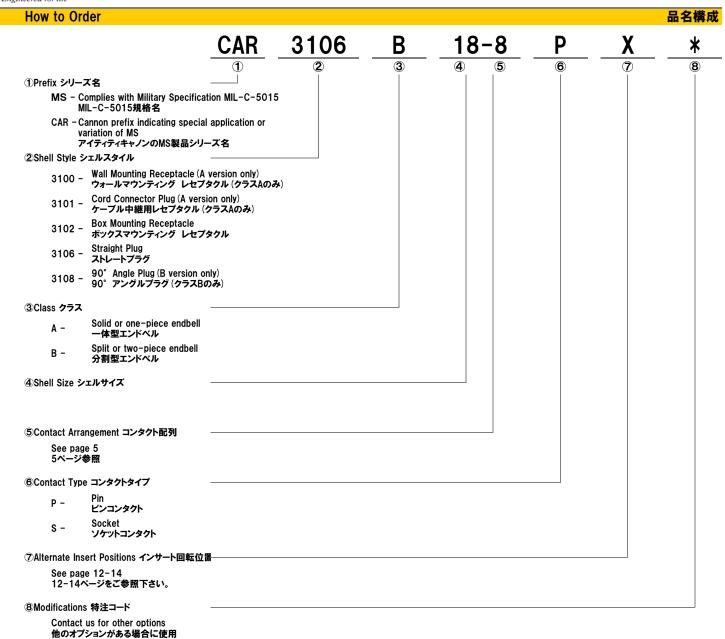


CAR3106B16S-1S



CAR3106B16S-1S + CAR17711-101





Accessories アクセサリー

Cable clamps are available in both the environmentally safe green zinc and black zinc, and will accommodate shell sizes 10SL-36. Double clamping action provides a balanced, positive hold on the wires and greatly reduces moisture transmission, a real benefit in applications that require environmental sealing. This clamp is provided with the bushing.

RoHS指令に対応したケーブルクランプの供給が可能です。2 つの金具によりワイヤーを安定してホールドし、防水性を考慮した、両側から締め付ける構造です。ブッシングが付属します。

Shell Size シェルサイズ	Black Zinc 黒亜鉛コバルト
10SL, 12S	CAR17711-103
148	CAR17711-104
16S, 16	CAR17711-101
18	CAR17711-102
20,22	CAR17711-22
24,28	CAR17711-105
32	CAR17711-106
36	CAR17711-107
	·



Contact Cavity Arrangements

コンタクト配列一覧



Circular Industrial Connectors



Insert Arrangement Service Rating Number of Contacts Contact Size



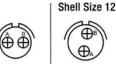
8S-1 A 1 16



105-2



10SL-4 A 2 16



125-1 16



125-3 A 2 16



12S-4



12

Shell Size 14

















Insert Arrangement Service Rating Number of Contacts Contact Size

14S-1 A 3 16

14S-2 INST 4 16

14S-5 INST 5 16

14S-6 INST 6 16

14S-7 A 3 16

145-9 A 2 16

Shell Size 14



145-12 3

Shell Size 16



16S-01 8 16



165-1 A 7 16



16S-4 D 2 16



16S-5 A 3 16

Θ̈́Φ ⊕,

165-6

A 3 16

Insert Arrangement Service Rating Number of Contacts Contact Size

Shell Size 16



16S-8



16-9 A 2 16



16-10



16-11



16-12



Insert Arrangement Service Rating Number of Contacts Contact Size

A 5 16



A 3

A 2

16-13 A 2 12

Shell Size 18







18-3 D



18-4 D



18-5 D



Insert Arrangement Service Rating

18-1 A(B,C,F,G) INST(OTHERS) 10 16



12

4 16

Shell Size 18









18-12 A 6 16

Please contact us for more arrangements. その他の配列につきましては弊社までお問い合わせ下さい。



18-13 A



Insert Arrangement Service Rating Number of Contacts Contact Size

Contact Legend

Ф 8 12 16

Dimensions shown in mm 記載の寸法数値はmmです。 Specifications and dimensions subject to change 仕様や寸法などは予告無く変更することがあります。

www.ittcannon.com www.ittcannon.co.jp 5

Number of Contacts Contact Size

Insert Arrangement Service Rating Number of Contacts Contact Size

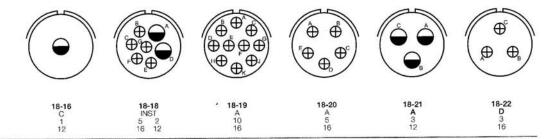
Insert Arrangement Service Rating Number of Contacts Contact Size

Insert Arrangement Service Rating Number of Contacts Contact Size

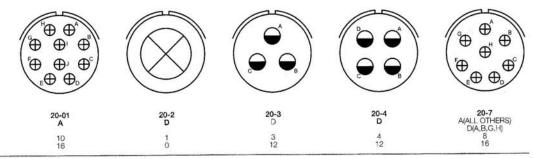
Contact Cavity Arrangements

コンタクト配列一覧

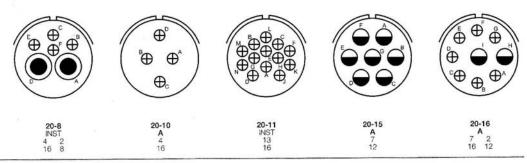
Shell Size 18



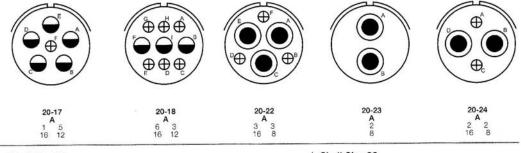
Shell Size 20

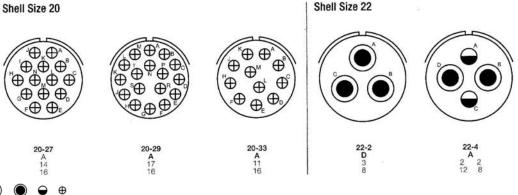


Shell Size 20



Shell Size 20





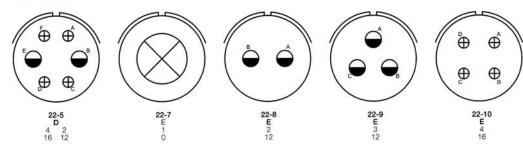
Contact Legend 8 12 16



Contact Cavity Arrangements

コンタクト配列一覧



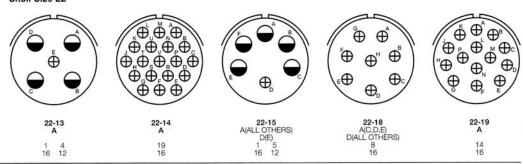


Insert Arrangement Service Rating Number of Contacts Contact Size

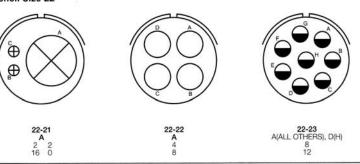
Number of Contacts

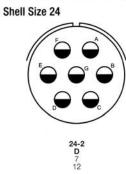
Insert Arrangement Service Rating Number of Contacts Contact Size

Shell Size 22

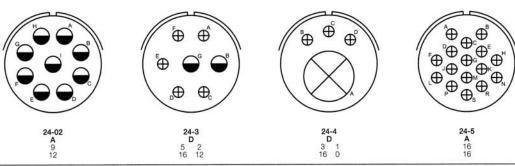




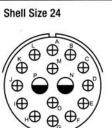


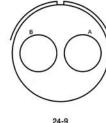


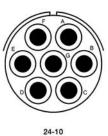
Shell Size 24



Insert Arrangement Service Rating Number of Contacts Contact Size





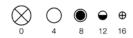




Insert Arrangement Service Rating Number of Contacts Contact Size

24-9 A 2 4 24-10 A 7 8

Contact Legend



insert Arrangement Service Rating Number of Contacts Contact Size

Insert Arrangement Service Rating Number of Contacts Contact Size

Insert Arrangement Service Rating Number of Contacts

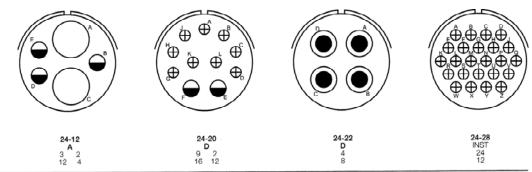
Insert Arrangement Service Rating Number of Contacts Contact Size

Contact Legend

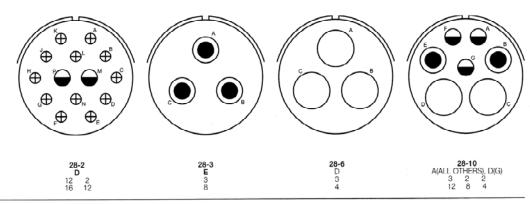
Contact Cavity Arrangements

コンタクト配列一覧

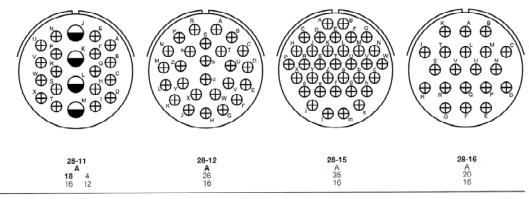
Shell Size 24



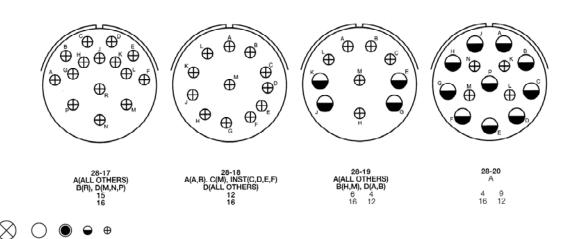
Shell Size 28



Shell Size 28



Shell Size 28



Please contact us for more arrangements. その他の配列につきましては弊社までお問い合わせ下さい。

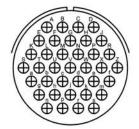
12 16



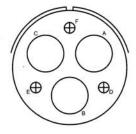
Contact Cavity Arrangements

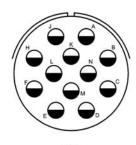
コンタクト配列一覧

Shell Size 28

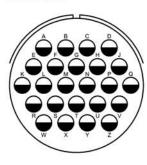


28-21 A 37 16

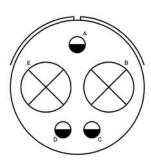




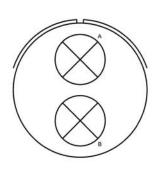
Insert Arrangement Service Rating Number of Contacts Contact Size Shell Size 32



32-01 A 24 12

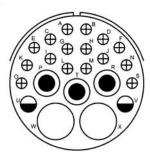


32-1 E(A), D(ALL OTHERS) 3 2

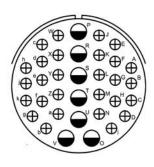


32-5 D 2 0

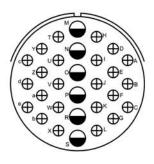
Shell Size 32



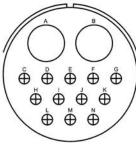
Insert Arrangement Service Rating Number of Contacts Contact Size 2



32-7 A(ALL OTHERS), INST(A,B,h,j) 28 16 12



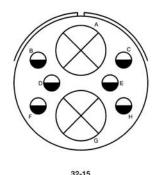
Shell Size 32



32-9 D 12 16

Õ Ô $\overset{\sim}{\oplus}$ Ф 0 Ф Ď \oplus

32-13 D



Insert Arrangement Service Rating Number of Contacts Contact Size

Contact Legend

Insert Arrangement Service Rating Number of Contacts Contact Size

8

 \oplus 12 16

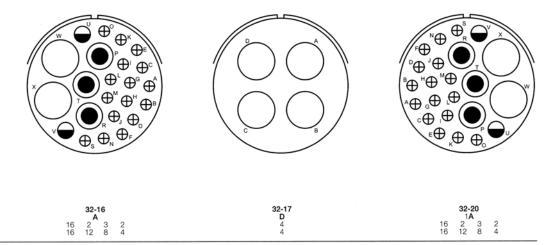


Insert Arrangement Service Rating Number of Contacts Contact Size

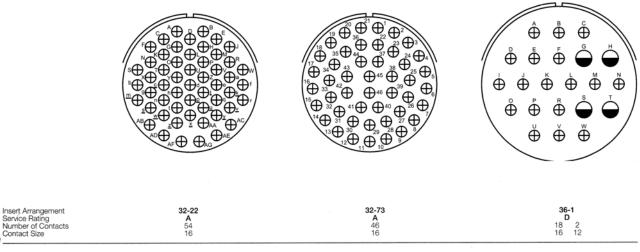
Contact Cavity Arrangements

コンタクト配列一覧

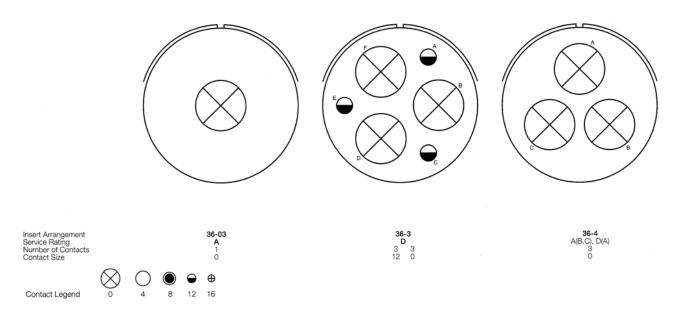
Shell Size 32



Shell Size 32



Shell Size 36





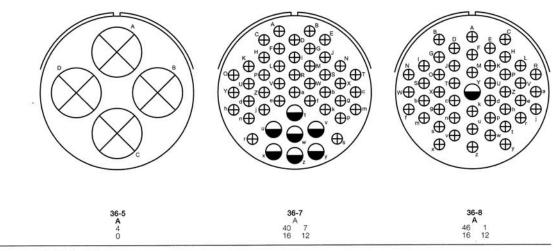
Insert Arrangement Service Rating Number of Contacts Contact Size

Contact Cavity Arrangements

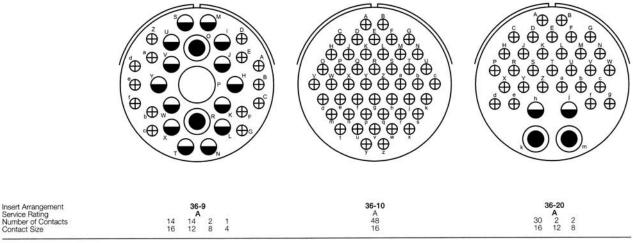
コンタクト配列一覧

Shell Size 36

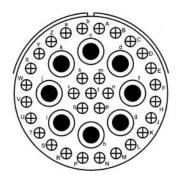
Circular Industrial Connectors



Shell Size 36



Shell Size 36



Insert Arrangement Service Rating Number of Contacts Contact Size **(H)** Contact Legend 12 16

Alternate Insert Positions

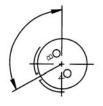
インサート回転位置

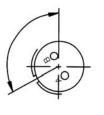
ピン・インサートの嵌合側から見た図です。 Pin front view : Shell rotation

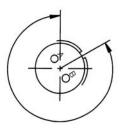




Circular Industrial Connectors







N (Normal)

W

X

Z

Shell Size	Contact	Contact Size	Current Rating*	Alternate Insert Positions インサート回転位置					
シェルサイズ	Arrangement コンタクト配列	コンタクトサイズ	使用定格*	W	Х	Υ	Z		
	108-2	1#16	Α	-	-	-	-		
108	10SL-3	3#16	INST.A	-	-	-	-		
	10SL-4	2#16	Α	-	-	-	-		
128	128-3	2#16	Α	70	145	215	290		
	148-2	4#16	Inst.	_	120	240			
148	148-5	5#16	Inst.	_	110	_			
140	148-7	2#16	Α	90	180	270			
	148-9	2#16	Α	70	145	215	290		
	16-9	2#16	Α	35	110	250	325		
		2#12							
16	16-10	3#12	Α	90	180	240			
	16-11	2#12	Α	35	110	250	325		
	16-13	2#12	Α	35	110	250	325		
	16S-1	7#16	Α	80	-	-	280		
	16S-4	2#16	D	35	110	250	325		
168	16S-5	3#16	Α	70	145	215	290		
	168-6	3#16	Α	90	180	270	-		
	16S-8	5#16	Α	-	170	265	-		
	18-1	10#16	A (B,C,F,G)	70	145	215	290		
			Ins. (all others)						
	18-3	2#12	D	35	110	250	325		
	18-4	4#16	D	35	110	250	325		
	18-5	1#16	D	80	110	250	325		
		2#12							
	18-8	7#16	Α	70	-	-	290		
		1#12							
18	18-9	5#16	Inst.	80	110	250	280		
		2#12							
	18-10	4#12	Α	-	120	240	-		
	18-11	5#12	Α	-	170	265	-		
	18-12	6#16	Α	80	-	-	280		
	18-13	3#12	Α	80	110	250	280		
		1#8							
	18-15	4#12	Α	-	120	240	-		
	18-22	3#16	D	70	145	215	290		
	20-3	3#12	D	70	145	215	290		
	20-4	4#12	D	70	145	215	290		
	20-7	8#16	A (C-F)	80	110	250	280		
			D (A,B,G,H)						
20	20-8	4#16	Inst.	80	110	250	280		
20		2#8							
	20-14	3#12	Α	80	110	250	280		
		2#8							
	20-15	7#12	Α	80	-	_	280		
	20-16	7#16	A	80	110	250	280		

12

Dimensions shown in mm 記載の寸法数値はmmです。 Specifications and dimensions subject to change 仕様や寸法などは予告無く変更することがあります。

www.ittcannon.co.jp

* See PAGE 3 3ページ参照



Alternate Insert Positions

インサート回転位置

	0			ΔIA	ermata Incort Decitio	っ かま 1回転	佐 墨
Shell Size シェルサイズ	Contact Arrangement	Contact Size コンタクトサイズ	Current Rating* 使用定格*		ernate Insert Positio		
ンエルリコス	コンタクト配列		世份是借↑	W	X	Υ	Z
		2#12					
	20-17	1#16	Α	90	180	270	
		5#12					
	20-18	6#16	Α	35	110	250	325
	20.10	3#12			400	070	
00	20-19	3#8	Α	90	180	270	-
20	20-22	3#16	Α	80	110	250	280
	20.22	3#18	Δ	25	110	250	205
	20-23 20-24	2#8 2#16	<u>А</u> А	35 35	110 110	250 250	325 325
	20 24	2#10	<u> </u>	- 33	110	230	323
	20-27	14#16	Α	35	110	250	325
	20-29	17#16	A	80	-	-	280
	22-2	3#8	D	70	145	215	290
	22-4	2#12	A	35	110	250	325
	 :	2#8					
	22-5	4#16	D	35	110	250	325
		2#12					
	22-6	1#16	D	80	110	250	280
		2#8					
	22-9	3#12	Е	70	145	215	290
	22-10	4#16	Е	35	110	250	325
	22-11	2#16	В	35	110	250	325
	22-12	3#16	D	80	110	250	280
		2#8					
	22-13	1#16	A (A-D)	35	110	250	325
		4#12	D (E)				
22	22-14	19#16	Α	80	-	-	280
	22-15	1#16	A (A-C,E,F)	80	110	250	280
		5#12	E (D)				
	22-17	8#16	D (A)	80	110	250	280
		1#12	A (all others)				
	22-18	8#15	A (C-E)	80	110	250	280
			A (all others)				
	22-19	18#16	A	80	110	250	280
	22-20	9#16	Α .	35	110	250	325
	22-22	4#8	A	-	110	250	-
	22-23	8#12	D (H)	35	_	250	-
	00.07	0#46	A (all others)			050	000
	22-27	8#16	D (J)	80	_	250	280
	22-28	1#8 7#12	A (all others)	80	_	_	280
	24-2	7#12	A 	80			280
	24-2	16#16	<u></u> А	80	110	250	280
	24-5	8#12	D (A,G,H)	80	110	250	280
	27 0	0π1Z	A (all others)		110	200	200
	24-7	14#16	A (all others)	80	110	250	280
		2#12	Δ		110	200	200
24	24-9	2#12	Α	35	110	250	325
	24-9	7#8	A	80	-	-	280
	24-11	6#16	A	35	110	250	325
	<u>-</u> 7 11	3#8	Δ		110	200	020
	24-12	3#12	Α	80	110	250	280
		2#4					
	24-20	9#16	D	80	110	250	280

Dimensions shown in mm 記載の寸法数値はmmです。 Specifications and dimensions subject to change 仕様や寸法などは予告無く変更することがあります。

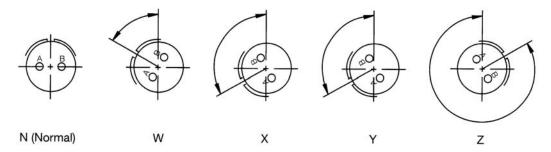
www.ittcannon.com www.ittcannon.co.jp

Alternate Insert Positions

Circular Industrial Connectors

インサート回転位置

Pin front view : Shell rotation ピン・インサートの嵌合側から見た図です。



Shell Size	Contact	Contact Size	Current Rating*	Irrent Rating* Alternate Insert Positions インサート回転位置				
シェルサイズ	Arrangement コンタクト配列	コンタクトサイズ	使用定格*	W	Х	Υ	Z	
		2#12						
24	24-22	4#8	D	45	110	250	-	
27	24-27	7#16	Е	80	-	-	280	
	24-28	24#16	Inst.	80	110	250	280	
	28-1	6#12	D (A,E,J)	80				
		3#8	A (all others)					
	28-2	12#16	D	35	110	250	325	
		2#12						
	28-7	2#4	D	35	110	250	325	
	28-9	6#16		80	110	250	280	
		6#12	D					
	28-10	3#12	D (G)	80	110	250	280	
		2#8	A (all others)					
		2#4						
	28-11	18#16	Α	80	110	250	280	
28		4#12						
20	28-12	26#16	Α	90	180	270	-	
	28-15	35#16	Α	80	110	250	280	
	28-16	20#16	Α	80	110	250	280	
	28-17	15#16	A (A-L) ,B (R)	80	110	250	280	
			D (M-P)					
	28-19	6#16	A (C,E,G,J,K,L)	80	110	250	280	
		4#12	B (H,M) ,D (A,B)					
	28-20	4#16	Α	80	110	250	280	
		10#12						
	28-21	37#16	Α	80	110	250	280	
	28-22	3#16	D	70	145	215	290	
		3#4						
	32-1	3#12	E(A)	80	110	250	280	
		2#0	D (all others)					
	32-6	16#16	A (B,C)	80	110	235	280	
		2#12						
		3#8						
		2#4						
32	32-7	28#16	Inst. (A,B,H,J)	80	125	235	280	
		7#12	A (all others)					
	32-8	24#16	Α	80	125	235	280	
		6#12						
	32-9	12#16	D	80	110	250	280	
		2#4						
	32-17	4#4	D	45	110	250	-	

14

Alternate Insert Positions

インサート回転位置

Shell Size	Contact	Contact Contact Size	Current Rating*	Alternate Insert Positions インサート回転位置			
シェルサイズ		コンタクトサイズ	使用定格*	W	Х	Y	Z
	36-4	3#0	A (B,C)	70	145	215	290
			D (A)				
	36-5	4#0	A (B,C)	-	120	240	-
	36-7	40#16	A (B,C)	80	110	250	280
		7#12					
	36-8	46#16	Α	80	110	250	280
36		1#12					
30	36-9	14#16	Α	80	125	235	280
		14#12					
		2#8					
		1#4					
	36-10	48#16	Α	80	125	235	280
	36-15	35#16	D (M)	60	125	245	305
			A (all others)				

* See PAGE 3 3ページ参照

Assembly Instructions

コンタクトの組み立て手順



Unassembled connectors are supplied in kits, an insulator kit and hardware kit. The insulator kit includes a snap ring and insulator with preloaded contacts. The hardware kit includes the shell along with appropriate endbell (except box mount receptacles) and coupling nut (plug only).

組み立て前に部品の確認をします。キットとしてインシュレーターキットとハードウェアキットで構成されています。インシュレーターキットはスナップリング、コンタクトが組み込まれたインシュレーターです。ハードウェアキットはシェル、エンドベル (ボックスマウンティング レセブタクルは除く)、カップリングナット (ブラグのみ)です。



Step 1*
Remove tape from insulator. With the insulator and shell positioned as shown above, polarize insulator to desired position and place inside shell using the internal keyway as guide. Once inside the shell, the insulator cannot rotate. However, until the snap ring is applied in step 2, the insulator is not captivated in the shell. インシュレーターからテープを取り除きます。インシュレーターとシェルの位置は写真のようにしてください。ガイドに沿ってインシュレーターを適正な位置に挿入してください。このとき、正極に注意してください。また、インシュレーター挿入後、回転しな



Step 2
After insulator is seated in shell, install the snap ring on the rear of connector. Slightly compress ring and insert into recessed area just above the insulator. If not completely in place, manipulate the snap ring with finger until visual or audible seating confirmation is made. No tooling is required.

made. Not coming is required.
インシュレーターを挿入後、スナップリングを組み込みます。スナップリングは写真のように、底面(半田付け面)より挿入します。シェルとインシュレーターとの隙間に、あまり力をかけずに挿入してください。挿入工具は必要ありません。



Step 3
Confirm insulator is fixed inside shell by applying slight force on the engaging side of the insulator. If properly installed, the insulator can not be pushed out the rear of the shell. If the insulator is displaced with this test, please repeat steps 1 and 2.

インシュレーターが固定されていることを確認しま す。写真に示す方向から軽く力を加え、インシュ レーターが動かないことを確認してください。もし 動く場合は、STEP1またはSTEP2からやり直してく ださい。



いことを確認してください。

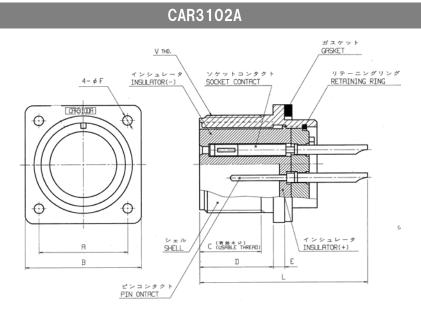
Step 4
Complete assembly by adding coupling nut and endbell. Please note that the coupling nut is used on the plug side only. カップリングナット (プラグのみ) とエンドベルを取り付けて完成です。

*Note: During installation, ensure that all contacts remain fixed. If during this process the contacts rotate out of position, separate the 2 piece insulator and adjust accordingly.

組み立て中、コンタクトがずれないようにご注意下さい。もし作業中にコンタクトが所定の位置からずれてしまった場合、インシュレーターをはずして調整をしてください。



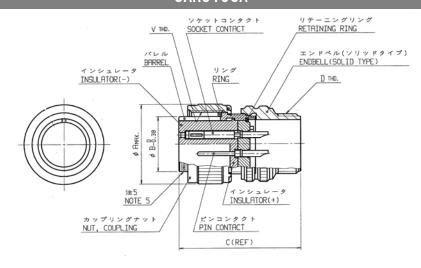
Reference Drawing 参考図



SIZE	A±0.12	B±0.78	C min.	D*0.78	Ε	F-8:05	L MAX.	V (CLASS : 2A)
10SL	18.26	25.40	9.53	14.27	1.58-3.96	3.05	30.25	5/8-24UNEF
125	20.62	27.79	9.53	14.27	1.58~3.96	3.05	30.25	3/4-20UNEF
12	20.62	27.79	15.88	19.05	1.58-3.96	3.05	43.51	3/4-20UNEF
145	23.01	30.18	9.53	14.27	1.58~3.96	3.05	30.25	7/8-20UNEF
14	23.01	30.18	15.88	19.05	1.58-3.96	3.05	43.51	7/8-20UNEF
165	24.61	32.54	9.53	14.27	1.58~3.96	3.05	30.25	1-20UNEF
16	24.61	32.54	15.88	19.05	1.58-3.96	3.05	44.45	1-20UNEF
18	26.97	34.93	15.88	19.05	2.39~5.15	3.05	49.22	1 1/8-18UNEF
- 20	29.36	38.10	15.88	19.05	2.39~5.15	3.05	49.22	1 1/4-18UNEF
22	31.75	41.28	15.88	19.05	2.39~5.15	3.05	49.22	1 3/8-18UNEF
24	34.92	44.45	15.88	20.62	2.39~5.15	3.73	49.22	1 1/2-18UNEF
28	39.67	50.80	15.88	20.62	2.39~5.15	3.73	49.22	1 3/4-18UNEF
32	44.45	57.15	15.88	22.23	3.18-9.11	4.39	49.22	2-18UNS
36	49.22	63.50	15.88	22.23	3.18~9.11	4.39	49.22	2 1/4-16UN

Not to Scale

CAR3106A



SIZE	А	В	С	V (CLASS : 2B)	D (CLASS : 2A)
10SL	24.61	11.32	38.88	5/8-24UNEF	5/8-24UNEF
125	26.97	14.09	42.87	3/4-20UNEF	5/8-24UNEF
12	26.97	14.09	52.37	3/4-20UNEF	5/8-24UNEF
145	29.21	17.14	42.87	7/8-20UNEF	3/4-20UNEF
14	29.21	17.14	52.37	7/8-20UNEF	3/4-20UNEF
165	31.75	20.44	42.87	1-20UNEF	7/8-20UNEF
16	31.75	20.44	52.37	1-20UNEF	7/8-20UNEF
18	34.13	23.62	52.37	1 1/8-18UNEF	1-20UNEF
50	37.31	26.67	55.57	1 1/4-18UNEF	1 3/16-18UNEF
22	40.48	29.84	55.57	1 3/8-18UNEF	1 3/16-18UNEF
24	43.66	33.02	58.72	1 1/2-18UNEF	1 7/16-18UNEF
28	50.01	38.60	58.72	1 3/4-18UNEF	1 7/16-18UNEF
32	56.36	44.95	61.92	2-18UNS	1 3/4-18UNEF
36	62.71	50.29	61.92	2 1/4-16UN	2-18UNS

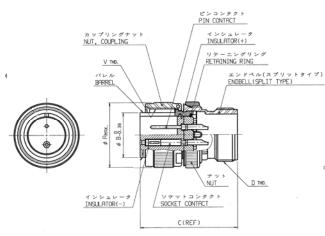
Not to Scale



Reference Drawing





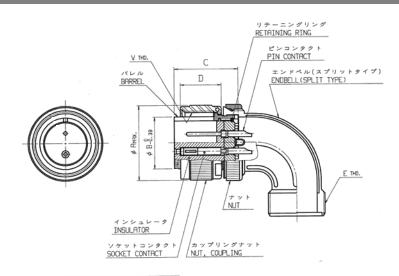


SIZE	А	В	С	V (CLASS : 2B)	D (CLASS : 2A)	
10SL	24.61	11.32	38.88	5/8-24UNEF	5/8-24UNEF	
125	26.97	14.09	42.87	3/4-20UNEF	5/8-24UNEF	
12	26.97	14.09	52.37	3/4-20UNEF	5/8-24UNEF	
145	29.21	17.14	42.87	7/8-20UNEF	3/4-20UNEF	
14	29.21	17.14	52.37	7/8-20UNEF	3/4-20UNEF	
165	31.75	20.44	42.87	1-20UNEF	7/8-20UNEF	
16	31.75	20.44	52.37	1-20UNEF	7/8-20UNEF	
18	34.13	23.62	52.37	1 1/8-18UNEF	1-20UNEF	
20	37.31	26.67	55.57	1 1/4-18UNEF	1 3/16-18UNEF	
22	40.48	29.84	55.57	1 3/8-18UNEF	-1 3/16-18UNEF	
24	43.66	33.02	58.72	1 1/2-18UNEF	1 7/16-18UNEF	
28	50.01	38.60	58.72	1 3/4-18UNEF	1 7/16-18UNEF	
32	56.36	44.95	61.92	2-18UNS	1 3/4-18UNEF	
36	62.71	50.29	61.92	2 1/4-16UN	2-18UNS	

Circular Industrial Connectors

Not to Scale

CAR3108B



SIZE	А	B-0.38	C ±0.13	D	V (CLASS : 2B)	E (CLASS : 2A)
10SL	24.61	11.32	46.02	25.40	5/8-24UNEF	5/8-24UNEF
125	26.27	14.07	24.20	10.75	3/4-20UNEF	5/8-24UNEF
12	26.27	14.07	29.01	18.54	3/4-20UNEF	5/8-24UNEF
145	28.92	16.99	24.10	11.20	7/8-20UNEF	3/4-20UNEF
14	28.92	16.99	29.01	17.00	7/8-20UNEF	3/4-20UNEF
165	31.92	20.29	24.10	10.60	1-20UNEF	7/8-20UNEF
16	31.92	20.29	29.01	16.90	1-20UNEF	7/8-20UNEF
18	33.82	23.50	29.01	17.00	1 1/8-18UNEF	1-20UNEF
20	37.57	26.49	29.69	17.00	1 1/4-18UNEF	1 3/16-18LNEF
55	40.87	29.69	29.69	17.00	1 3/8-18UNEF	1 3/16-18UNEF
24	43.72	32.89	33.60	17.70	1 1/2-18UNEF	1 7/16-18UNEF
28	50.72	38.51	33.60	18.60	1 3/4-18UNEF	1 7/16-18UNEF
32	57.22	44.81	33.60	19.28	2-18UNS	1 3/4-18UNEF
36	63.42	50.26	34.71	18.40	2 1/4-16UN	2-18UNS

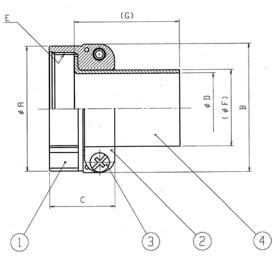
Not to Scale



Reference Drawing



CABLE CLAMP



PRODUCT NAME	SIZE	φ A ±0.78	B±0.78	C ±0.78	φ <u>D</u> ±0.4	E (CLASS : 2B)	φF	G
CAR17711-103	10SL, 12S, 12	20.62	22.22	20.62	5.59	5/8-24UNEF	7.67	69.90
CAR17711-104	145, 14	24.61	26.98	22.23	7.92	3/4-20UNEF	10.85	66.70
CAR17711-101	165, 16	27.79	29.36	23.82	11.10	7/8-20UNEF	14.02	63.50
CAR17711-102	18	30.18	31.75	23.82	14.27	1-20UNEF	15.62	60.30
CAR17711-22	20, 22	34.93	37.31	23.82	15.88	1 3/16-18UNEF	18.80	57.20
CAR17711-105	24, 28	42.06	42.87	26.19	19.05	1 7/16-18UNEF	23.55	54.00
CAR17711-106	32	51.59	51.59	27.79	23.80	1 3/4-18UNEF	31.50	50.80
CAR17711-107	36	56.36	57.93	29.36	31.75	2-18UNS	34.67	47.60

Not to Scale

Not to Scale

医療器・産業機器用コネクタ

ZIF機構多芯用DLコネクタ



カム作動の接触方式により、コネクタ挿抜力ゼロを実現したDLシ リーズ。電子回路の高密度化に伴い、コネクタの多芯化が進んで いますが、多芯化が進むほど、挿抜性、信頼性が問題になります。 60芯以上のZIF機構多芯用DLコネクタは、本来は、アメリカで通信 用として開発された製品ですが、日本では1970年代~1980年 代より、超音波診断装置のプローブ用としても用途が広がりまし **

医療の現場で、実際に医師や看護師の方が取り扱う本製品、作業時間の短縮とコネクタ挿抜力セロで力を必要としないという現場での使い勝手の良さが評判を呼び、多くの医療器に取り入れられ、医療の現場を支えています。



APDシリーズ



DIN72585に準拠する車両用コネクタです。 高い防塵・防水性を確保 (IP67~69K) レローコスト高電流シリーズ (1芯・245A Max) もあ り、トラックやバス、農業用のトラクターや、世界のハイブリッド車に も採用されています。

ROHS

HDIシリーズ



産業用防塵・防水用コネクタで、高い防塵・防水性を確保(1965~68)し、強固なフードにより悪環境からコネクタを保護しています。バーロック方式によりコネクタの 着脱操作が容易です。多彩な結線方式で、海外規格にも 適合しています。



携帯情報端末機器 デジタルAV機器用コネクタ

SATAコネクタ



次世代のATA規格であるシリアルATA対応のコネクタとハーネスで
す。ITT Cannonの MSS、MSA、MSHシリーズはDVD-ROMドライブ
等のインターフェイスとして使用されるSerial ATA用のコネクタで、
各種パリエーションを取り揃えております。
・ 1.5Gbpsの高速伝送に対応したシリアルATA規格準拠・
22芯(信号+電源一体型)ハーネスは、D・トタイプを用意
基板実装タイプはストレート、ライトアングルを用意
・ 7芯(信号用)ハーネス及び基板実装タイプはストレートタイプと
ライトアングルタイプを用意

- - ROHS*

金メッキ対応FFC/FPC



豊富なラインナップ 低背・省スペース化を可能 金メッキによる高信頼性 ROHS対応

グローバル生産で低価格化を実現 TOP/BOTTOMコンタクト、FLIP・SLIDERタイプなど多数の品種を供

FFCケーブルも合わせて供給



Audio Connector

Mini-XL シリーズ

ITT Cannon Mini-XLシリーズ は、世界のオーディオコネクタの代名詞として放送関連機器をはじめ放送用カメラ、VTR、オーディオミキサー、アンブなどの音声にかかわる電子機器の接続に最適な操作性と高信頼性を兼ね備えた丸型ワンタッチ式コネクタである XLシリーズ の新製品としてラインナップされました。XLシリーズ のワシタッチロック式を継承しながら小型化にしたことにより機器のダウンサイジング化に対応可能な製品です。また、放送機器だけではなく様々なアブリケーションにおいても簡易ロック方式のI/0コネクタとしてご要望にお応えできます。



Automotive

車載用IC CARD向けコネクタ



世界初のETC車載器にてデビュー以来、自動車メーカー様と共に 開発を進め、ETC車載器や地上波デジタル対応カーナビゲーション 用TVチューナーにも適した製品です。



Transit Rail Industries

鉄道用コネクタVEAMシリーズ



通常の車両以上に、風雨・風塵にさらされる鉄道車両や特殊自動車で使用される、最高の防塵・防水性を完備したコネクタシリーズ。世界の高速鉄道車両でも豊富な実績のあるVEAM Powerlockシリーズは、厳しい環境下においても、配電システムに最高の安全性と信頼性を提供いたします。



ROHS

株式会社アイティティキャノンの その他の製品はこちら

www.ittcannon.co.ip

アイティティキャノンの アメリカ本社の製品はこちら (英語のみ)

www.ittcannon.com



株式会社 アイティティキャノン

本 社 〒252-0003 神奈川県瘤間市ひばりが丘五丁目 11 番 3 号 Phone 046-257-2010 FAX 046-257-1680

名古屋営業所 〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄二丁目8番12号 伏見KSビル 6F

Phone 052-218-6630 FAX 052-218-6634



ITT Corporation Interconnect Solutions

666 E. Dyer Road Santa Ana, California 92705-5612 USA

Toll free: +1.800.854.3028 Phone +1.714.557.4700 Fax: +1.714.628.2142

www.ittcannon.com/



VEAM Americas

100 New Wood Road Watertown Connecticut 06795 USA

Phone: +1.860.274.9681 Fax: +1.860.274.4963



ITALY

ITT Corporation ICS Europe ITT Cannon VEAM

Corso Europe 41/43 Lainate (MI) 20020 Italy

Phone: +39 (2) 93872-1 Fax: +39 (2) 93872-300



IK

ITT Corporation ICS Europe

Jays Close, Viables Estate Basingstoke, Hampshire RG22 4BA UK

Phone: +44 (0)1256 311200 Fax: +44 (0)1256 323356



GERMANY

ITT Corporation ICS Europe ITT Cannon GmbH

Cannonstrasse. 1 Weinstadt 71384 Germany

Phone +49(0)7151-669-0 Fax: +49(0)7151-669-217



Hong Kong / China

ITT Cannon (Hong Kong) Ltd Unit 2405-6, 24/F, ING Tower, 308 Des Voeux Road, Central, Hong Kong

Phone: +(852) 2732 2720 Fax: +(852) 2732 2919



Japan

ITT Cannon, Ltd.(Japan)

11-3, 5-Chome, Hibarigaoka Zama-Shi, Kanagawa 252-0003, Japan

Phone +81-46-257-2010 Fax: +81-46-257-1680