



ITT

Interconnect Solutions
Cannon, VEAM, BIW

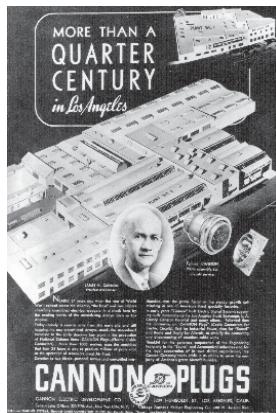
AUDIO CONNECTORS

XL Series Mini-XL Series



Engineered for life

RoHS
COMPLIANT



1929年にITT Cannonの創業者であるJames.H.Cannonがオーディオ用コネクタを開発以来、高性能かつリーズナブルなXLシリーズに満足いただいていると信じています。

Cannonのオーディオ分野でのコネクタメーカーとしての実績は、すでに実証済みです。Cannonの製品バリエーションは、きっとお客様のご要求にお応えいただけることと存じます。

標準的なご使用方法から、ハイエンドの耐環境性が要求されるアプリケーションまで、様々なバリエーションを取り揃えています。

一般的なマイクロフォンにご使用いただける、XLRシリーズはオーディオコネクタを代表する製品です。どなたにでも、どの分野でもご愛用頂ける、汎用性のあるコネクタです。

新製品の、Mini-XL シリーズ。たとえばフランジタイプでの比較の場合、Mini-XLは外寸がW18.9 mm x H24.5mmと、従来のXLR-*31-F77の外寸がW25 mm x H30mmと、面積比で約40%減を実現しています。

医療機器や試験装置、測定装置、交通系の装置に至るまで、様々な分野でご使用頂けます。

ITT Cannonでは、80年以上にわたり革新的なメーカーとして世界のオーディオ用コネクタの分野をリードしてきました。今日ではITT Cannonの製品は、オーディオだけでなく、車載や航空宇宙産業、通信、そして防衛産業に至るまで、様々なアプリケーション向けの製品をお届けしています。

世界で初めて音声のある映画「トーキー映画」が公開され、ITT Cannonのオーディオコネクタが使用されて以来、ITT Cannonは世界のオーディオコネクタの中心を歩み続けています。

At Cannon - where we invented the first audio connector back in 1929 - we believe you have a right to both the highest quality and a fair price.

Cannon's expertise in audio connector manufacturing stems from having been committed to the industry. Cannon's product line offers you choices suited to your particular applications. Connectors which are low cost for less demanding applications. And higher-end connectors for situations where extra durability and ruggedness come into play.

General use microphones have made our XLR the industry's leading audio connector.

For everybody use, audio and video professionals everywhere specify our XLR connectors.

How about our new MINI-XL series. For example, A Mini-XL flange outside dimensions (W18.9 mm x H24.5mm) , an about 40% decrease is realized by an area ratio to the flange outside dimensions (W25 mm x H30mm) of conventional product XLR-*31-F77.

So dependable are these connectors that they are also being specified by such industries as medical, test/instrumentation, transportation and industrial.

You get all of this, plus the resources of the leading worldwide manufacture of innovative connector products for more than 80 years. Today, Cannon products perform in applications ranging from automotive to aerospace and telecommunications to military.

Looking for the reliability of company whose audio connectors have been setting the standard since audiences first marveled at the first "talking" motion picture in 1929? ITT Cannon continues to take center stage with products that keep on performing time after time.



RoHS COMPLIANT

本製品は、RoHS指令に対応し、鉛フリー化を実現しております。
RoHS directive compliance products.

目次 CONTENTS

XL Series

一般仕様 General Performance 3

●XLR

業務用オーディオ向けのみならず、一般回路向けコネクタ。2芯から7芯まで、振動吸収のためにインシュレーターに合成ゴム、軽量化のためにアルミニウムのシェルを採用しています。

High grade, professional use audio and other low level circuit applications. 2 to 7 position plugs and receptacles featuring shock absorbing resilient rubber insulator and light weight aluminum shell.

アッセンブリー手順 Assembly Instructions 10

●XLB-PCB

~~強化プラスティックを採用した基板実装タイプ
Three position PCB mount receptacles with light weight plastic shell, nylon insulator and separate ground contact.~~

●XLM

EMI対策を重視した、メタルシェル基板実装タイプ
Three position anti-EMI/RFI zinc metal shell PCB mount receptacles with space saving smaller shell, separate ground contact and snap-in grounding terminal.

Mini-XL Series 23

一般仕様 General Performance 24

●Mini-XL

従来のフランジ付きXLR製品の面積比で約40%減を実現
Three to six position plugs and receptacles that are 40% smaller in size and weight than our standard XLR connector.

アッセンブリー手順 Assembly Instructions 29

APPLICATIONS

マイクロフォン、レコーダー、その他一般工業製品
Microphones, Recorders, VCRs, Amplifiers, Mixers, Test Instruments, TV Cameras, Medical Instruments, Industrial Control Devices.

使用上の注意 NOTE

本製品は、2次側でのご使用を想定しておりますので、1次側電源用には使用しないで下さい。

This product series is not designed for primary power supply purpose. Please use it for secondary circuit design.

納入仕様書 DELIVERY SPECIFICATIONS

ご採用の際には、納入仕様書の取り交わしをお願いいたします。なお、製品の仕様等は予告無く変更することがあります。

For purchase, a product specification must be agreed upon.
Specifications and dimensions subject to change without notice.

XLシリーズ一般仕様
XL-Series General Performance Characteristics

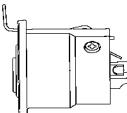
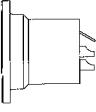
	XL シリーズ XL Series							(参考) Reference) Mini-XL				
コントクト数 # of contacts	2	3	4	5	6		7	3-6				
コントクトアレンジメント (ピンタイプの結合面から見た図) Contact Arrangement Configuration (Engaging View Pin Insert)	2A	3	4	5	6	6A	7	24ページを ご参照下さい See Page 24				
定格電流 Rated Current	15A	XLR 10A XLM 3A XLB-PCB 3A	10A	7.5A	7.5A	7.5A	5A	3A				
定格電圧 Rated Voltage (AC)	200V	133V	133V	133V	133V	133V	133V	125V				
耐電圧 Dielectric Withstanding Voltage (AC)	1,600V	1,400V	1,400V	1,400V	1,400V	1,400V	1,400V	250V				
絶縁抵抗 Insulation Resistance	5,000MΩ min. at 500VDC							5,000MΩ min. at 500VDC				
接触抵抗 (初期値) Contact Resistance - initial	XLR XLM XLB-PCB	5mΩ MAX.		10mΩ MAX.		端子の向き S(ストレート) - 20mΩ MAX. / V(下向き) - 30mΩ MAX. / H(ライトアングル) - 50mΩ MAX.						
挿抜耐久回数 Durability Cycles	Termination S (Straight) / V (Vertical 90°) / H (Horizontal) 500 cycles							500 cycles				
使用温度範囲 Operating Temperature	-35°C ~ +85°C (XLR : -35°C ~ +125°C)							-35°C ~ +85°C				
適用電線 (最大) Wire Accommodation Reference AWG (MAX.)	#14	#14	#16	#18	#18	#18	#20	#24				
ワイヤー断面積 (最大) Wire Cross Section (MAX.)	2.1mm²	2.1mm²	1.3mm²	0.8mm²	0.8mm²	0.8mm²	0.5mm²	0.2mm²				

XLR / XLM / XLB-PCB シリーズと Mini-XLシリーズは互換性がありません。
 XLR / XLM / XLB-PCB series and Mini-XL series cannot be inserted in mutually.

製品別対応芯数
Series Variations

シリーズ/シェルスタイル Series/Shell Styles	コントクト配列 Contact Arrangement
	2A 3 4 5 6 6A 7
XLR	11C ★ ★ ★ ★ ★ ★
	12C ★ ★ ★ ★ ★ ★
	13 ★ ★ ★ ★ ★ ★
	14 ★ ★ ★ ★ ★ ★
	31 ★ ★ ★ ★ ★ ★
	32 ★ ★ ★ ★ ★ ★
	31-F77 ★ ★ ★ ★ ★ ★
	32-F77 ★ ★ ★ ★ ★ ★
	32-F512 ★ ★ ★ ★ ★ ★
XLB-PCB	31/32-PCS ★
	31/32-PCV ★
	31/32-PCH-L ★
	31/32-PCH-R ★
XLM	31/32-PCS ★
	31/32-PCV ★
	31/32-PCH-L ★
	31/32-PCH-R ★

シェル スタイル
Shell Styles

ソケットプラグ Female Plug	Type 11C
	
ピンプラグ Male Plug	Type 12C
	
ソケットレセプタクル Female Flange Receptacle	Type 13 31 31-F77
	
ピンレセプタクル Male Flange Receptacle	Type 14 32 32-F77 32-F512
	

XLR

- 光を反射しない表面仕上げ
照明ライトや屋外での光の乱反射を防ぐため、梨地加工を施しています。
- 耐振構造
撮影現場などの酷な環境にも耐え、振動やノイズを抑えられるよう、ソケットインシレーター(メス側)に合成ゴムを採用しています。
- ワンタッチロック式
ラッチ方式を採用し、コネクタの嵌合、離脱が簡単に操作できるワンタッチロック式です。
- Rugged design to withstand extreme field use.
- Resilient socket insulator which minimizes performance minimizes vibration and electrical noise.
- Quick disconnect latch lock.
- Low reflectivity satin finish.
- Interchangeable & intermateable with XLB-PCB & XLM.



品名構成

How To Order

XLR - 3 - 11C - ** - F

製品名 Series Prefix _____

コンタクト配列 Contact Arrangements _____

下記参照 See below 2A.3.4.5.6.6A.7

シェルスタイル Shell Styles _____

- | | |
|-----|---|
| 11C | - ソケットプラグ Female Plug |
| 12C | - ピンプラグ Male Plug |
| 13 | - 丸型フランジピンリセプタクル Female Round Flange Receptacle |
| 14 | - 丸型フランジソケットリセプタクル Male Round Flange Receptacle |
| 31 | - 角型ソケットリセプタクル Female Rectangular Flange Receptacle |
| 32 | - 角型ピンリセプタクル Male Rectangular Flange Receptacle |

モディフィケーション Modifications _____

- | | |
|------|---|
| F77 | - 角型スマールフランジリセプタクル (シェルスタイル 31 および 32 タイプのみ) Rectangular Small Flange (Receptacle 31 and 32) |
| F512 | - 角型ミニフランジリセプタクル (シェルスタイル 32 ピンタイプのみ) Rectangular Mini-Flange (Receptacle 32 only) |
| A176 | - 金メッキコントクト (2 - 6芯) Gold plated contacts (for 2 - 6 pins)
* 7芯の製品は金メッキが標準で、-A176を付記しません。7 pins are gold plated contacts as standard, -A176 not necessary. |

サフィックス Suffix _____

変換アダプタ XLR-3-11-11 および XLR-3-12-12 の2種類に限り、末尾にFをつけ、鉛フリー対応製品の識別を行っています。
Only for Bulkhead-Adapters XLR-3-11-11 and XLR-3-12-12, add on "F" to identify Lead Free products.
XL シリーズ製品は、すべてRoHS対応製品です。
XL series products are RoHS compliance.

仕様

Specifications

	XLR シリーズ XLR Series											
コンタクト数 # of contacts	2	3	4	5	6	6A	7					
コンタクトアレンジメント (ピンタイプの結合面から見た図)												
Contact Arrangement Configuration (Engaging View Pin Insert)	2A	15A	15A	10A	7.5A	7.5A	7.5A					
定格電流 Rated Current	15A	15A	10A	7.5A	7.5A	7.5A	5A					
定格電圧 Rated Voltage (AC)	200V	133V	133V	133V	133V	133V	133V					
耐電圧 Dielectric Withstanding Voltage (AC)	1,600V	1,400V	1,400V	1,400V	1,400V	1,400V	1,400V					
絶縁抵抗 Insulation Resistance	5,000MΩ min. at 500VDC											
接触抵抗 (初期値) Contact Resistance - initial	5mΩ MAX.		10mΩ MAX.									
挿抜耐久回数 Durability Cycles	500 cycles											
使用温度範囲 Operating Temperature	-35°C ~ +85°C (XLR : -35°C ~ +125°C)											
適用電線 (最大) Wire Accommodation (Reference AWG (MAX.)	#14	#14	#16	#18	#18	#18	#20					
ワイヤー断面積 (最大) Wire Cross Section (MAX.)	2.1mm²	2.1mm²	1.3mm²	0.8mm²	0.8mm²	0.8mm²	0.5mm²					

材質・仕上げ

Materials & Finishes

	材質 Materials	仕上げ Finishes
コンタクト Contacts	銅合金 Copper Alloy	銀メッキ or 金メッキ Silver or Gold
インシレーター Insulator	Socket - 合成ゴム Chloroprene Pin - 合成樹脂 Nylon	-
シェル Shell	アルミ合金 Aluminum Alloy アダプター製品 (*) は黄銅 For Adapter (*)'s - Brass	梨地ニッケルメッキ Satin Nickel
バレル Barrel	鋼 Steel	ニッケルメッキ Nickel
ブッシング Bushing	合成ゴム Chloroprene	-

* アダプターAdapters XLR-3-11-11-F / XLR-3-12-12-F

Dimensions shown in mm (inch)
Specifications and dimensions subject to change

寸法はmm (inch) です。
仕様や数値は予告なく変更することがあります。

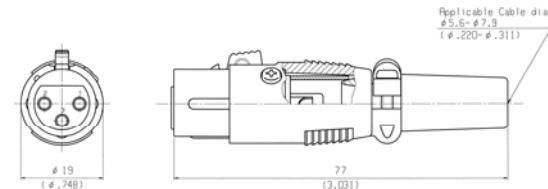
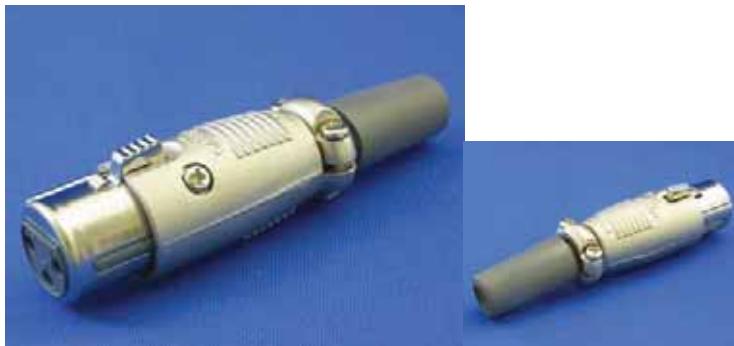
XLR

プラグ

Plugs

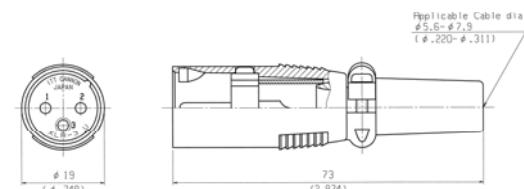
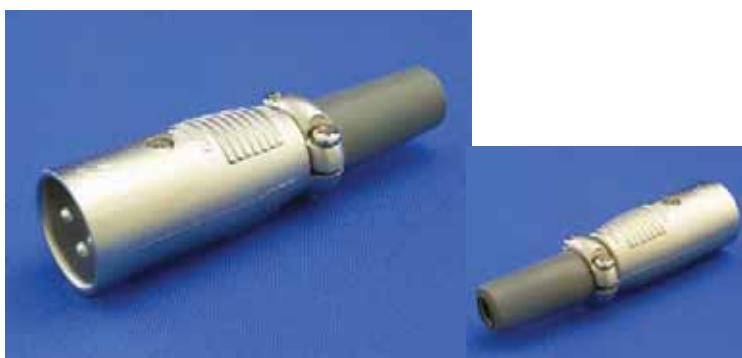
ソケットプラグ Female Plug

XLR-* -11C



ピンプラグ Male Plug

XLR-* -12C

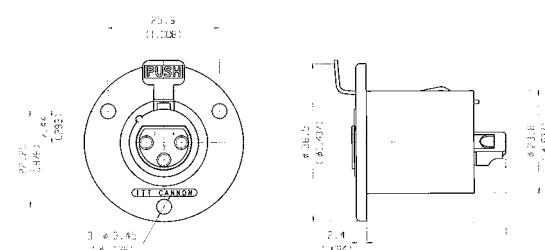


レセプタクル

Receptacles

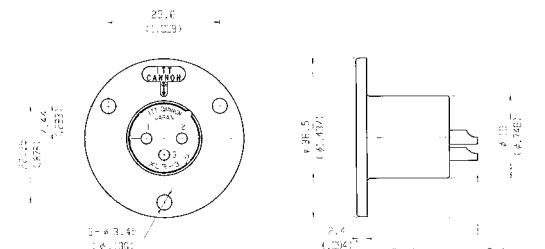
丸型フランジソケットレセプタクル Female Round Flange Receptacle

XLR-* -13



丸型フランジピンレセプタクル Male Round Flange Receptacle

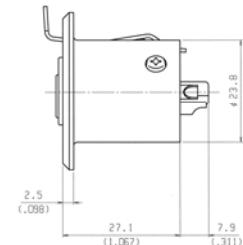
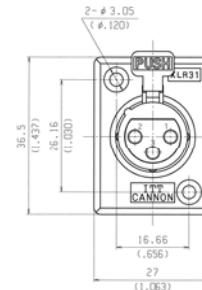
XLR-* -14



XLR

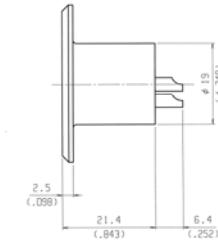
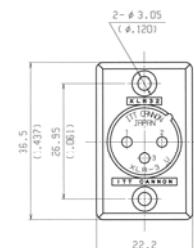
角型フランジソケットリセプタクル Female Rectangular Flange Receptacle

XLR-*-31



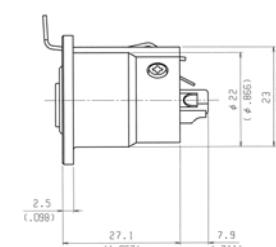
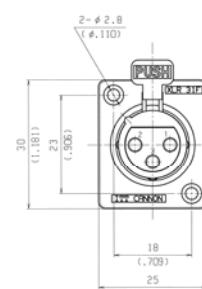
角型フランジピンリセプタクル Male Rectangular Flange Receptacle

XLR-*-32



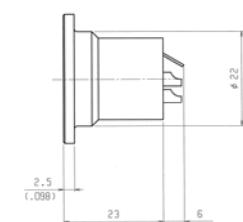
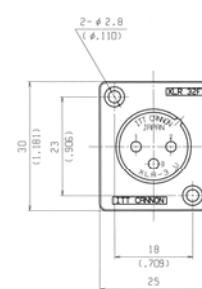
角型スモールフランジソケットリセプタクル Female Rectangular Small Flange Receptacle

XLR-*-31-F77



角型スモールフランジピンリセプタクル Male Rectangular Small Flange Receptacle

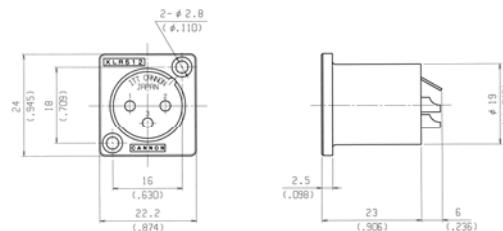
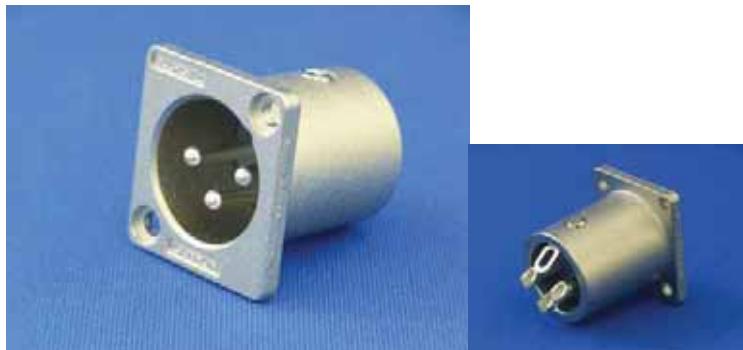
XLR-*-32-F77



XLR

角型ミニフランジピンリセプタクル Male Rectangular Mini Flange Receptacle

XLR-*-32-F512

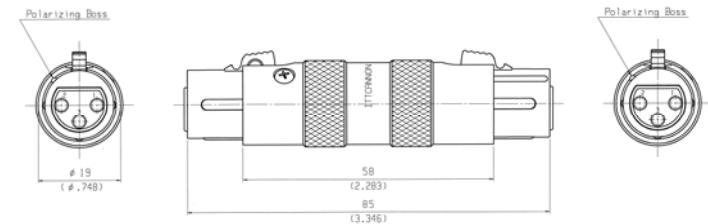


変換アダプタ

Bulkhead Adapters

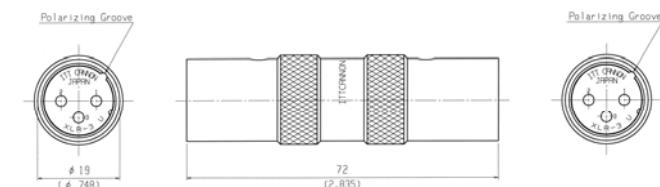
ソケットタイプ Female-Female Bulkhead

XLR-3-11-11-F



ピンタイプ Male-Male Bulkhead

XLR-3-12-12-F



XLR

ダストキャップ

Dust Caps

	プラスティック製 Plastic	金属製(黄銅) Metallic (Brass)	シェルスタイル別対応製品 For use with (Shell Styles)
ソケットタイプ用 Female Cap	XLR-SDC (M01) 127007-0284 	XLR-13RC 127007-0244 	11C 13 31 31-F77
ピンタイプ用 Male Cap	XLR-PDC (M01) 127007-0283 	XLR-14PC 127007-0243 	12C 14 32 32-F77 32-F512

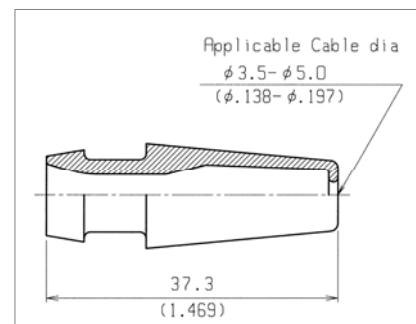
スモールブッシング

Small Bushing

小口径のブッシングを別売しております。なお、通常のブッシングは製品に同梱されています。
Small bushing is available separately. Please note that normal bushing is attached to the plug.

スモールブッシング Small Bushing

F502 Bushing



本製品に関するお問い合わせは、個別に弊社までお問い合わせください。 Please consult to ITT Cannon.

ピン/ソケット・インサート・アッセンブリー

Pin / Socket Insert Assembly

XLR-3-Socket Insert Assembly
127007-0051



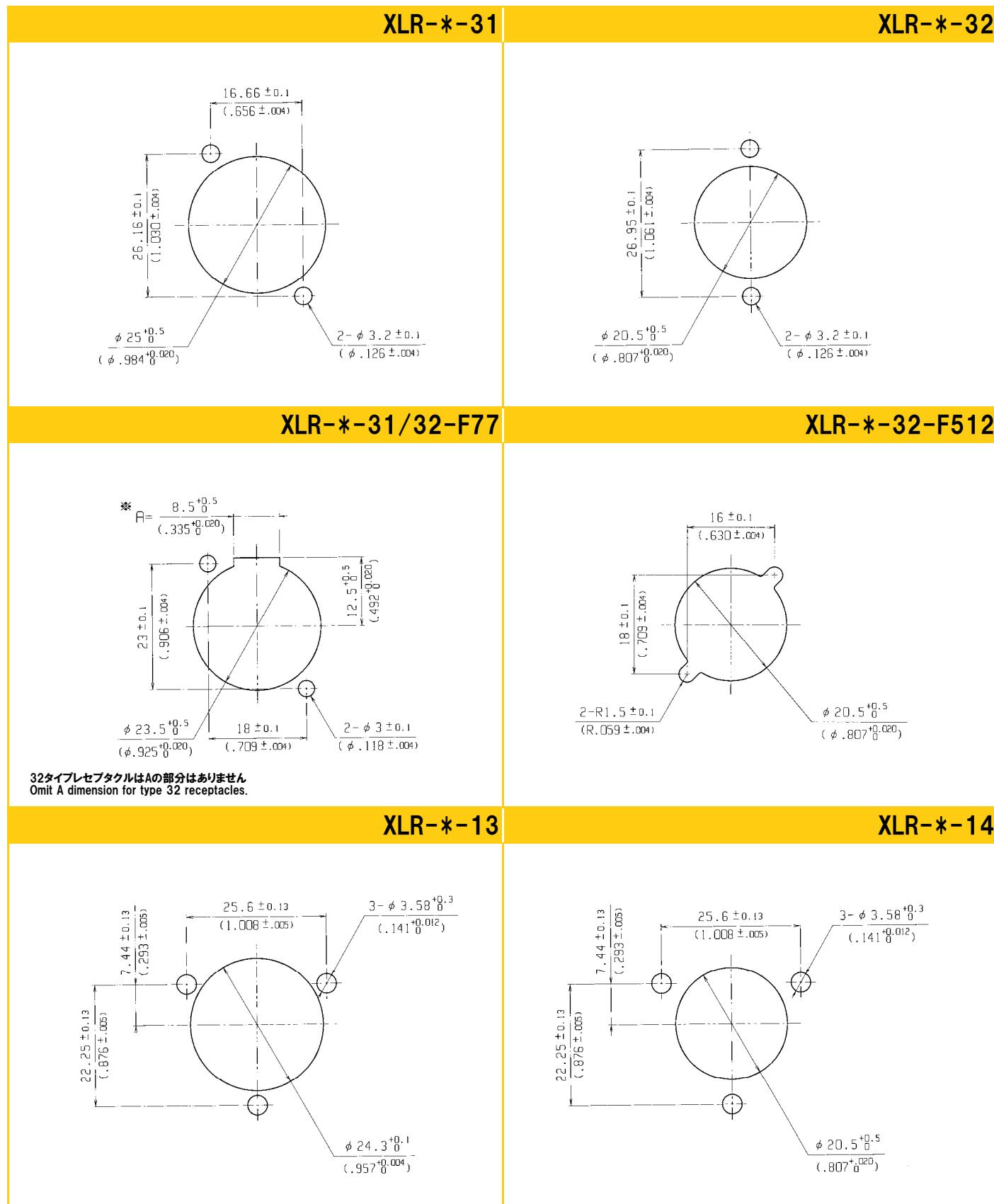
XLR-3-Pin Insert Assembly
127007-0115



XLR

パネルカットアウト寸法(参考図)

Panel Cutouts



XLR

アッセンブリー手順

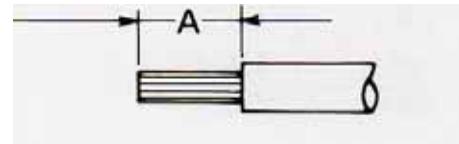
Assembly Instructions

①ワイヤー被覆剥き



Strip Wire

コンタクト芯数 # of contacts	被覆剥き寸法 Stripe Length mm (inch)
2.3	6.0~7.0 (.236-.276)
4	5.0~6.0 (.197-.236)
5.6	4.5~5.5 (.177-.217)
7	2.5~3.5 (.098-.138)

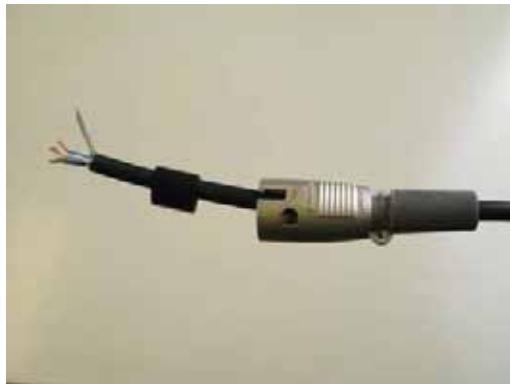


②シェルとブッシングの組立て



Assembled Shell and Bushing

③ケーブル通し



Through Cable into the Shell, Bushing and Tube.

④はんだ付け



Soldering Cables with Contacts

XLR

アッセンブリー手順

Assembly Instructions

⑤シェルへの組み込み



Insert Cable into the Shell

ブッシング、シェル、絶縁チューブをケーブルと共に組み込みます。
Insert stripped cables through bushing, shell and insulation tube.

⑥バレルネジ止め

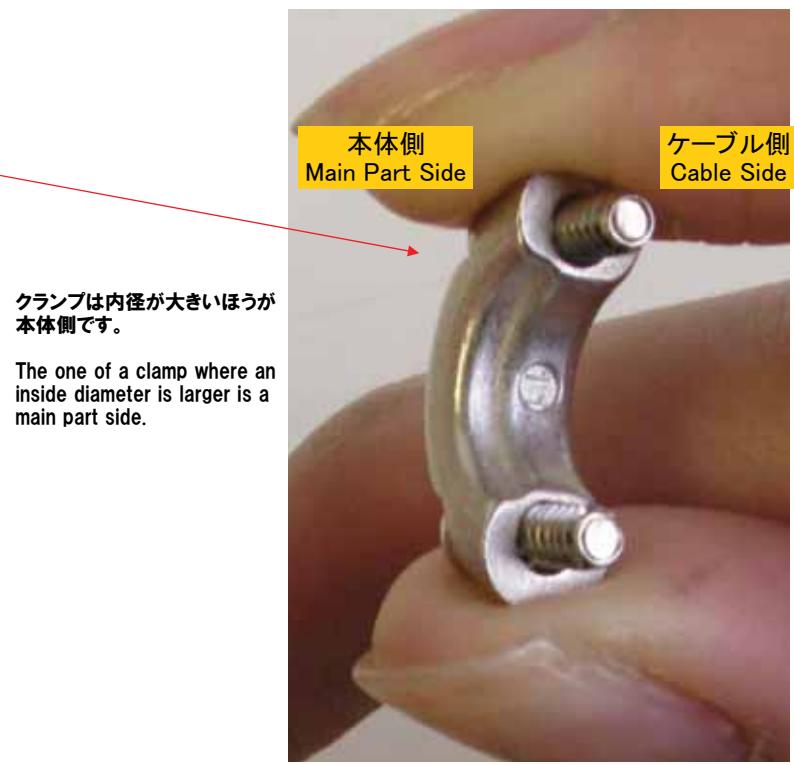


Screw fastening of the barrel

ワッシャーを忘れないように、ネジを締めます

Please make sure not to lose washer and tight the screw.

⑦クランプのネジ止め



Screw fastening of the clamp

クランプは内径が大きいほうが本体側です。

The one of a clamp where an inside diameter is larger is a main part side.



XLR

品番・品名 対応表

Parts # Cross Reference

		XLR シリーズ XLR Series						
コントラクト数 # of contacts		2	3	4	5	6		7
コントラクトアレンジメント (ピンタイプの結合面から見た図)		2A	3	4	5	6	6A	7
11C	ソケットプラグ Female Plug A176 金メッキコントラクト	127007-0128 XLR-2A-11C	127007-0058 XLR-3-11C	127007-0087 XLR-4-11C	127007-0129 XLR-5-11C	127007-0130 XLR-6-11C	127007-0131 XLR-6A-11C	127007-0123 XLR-7-11C
12C	ピンプラグ Male Plug A176 金メッキコントラクト	127007-0136 XLR-2A-12C	127007-0103 XLR-3-12C	127007-0065 XLR-4-12C	127007-0052 XLR-5-12C	127007-0137 XLR-6-12C	127007-0138 XLR-6A-12C	127007-0097 XLR-7-12C
13	丸型フランジピンレセプタクル Male Round Flange Receptacle	127007-0124 XLR-2A-13	127007-0099 XLR-3-13	127007-0125 XLR-4-13	127007-0202 XLR-5-13	127007-0201 XLR-6-13	127007-0198 XLR-6A-13	127007-0166 XLR-7-13
14	丸型フランジソケットセプタクル Female Round Flange Receptacle	127007-0122 XLR-2A-14	127007-0153 XLR-3-14	127007-0168 XLR-4-14	127007-0169 XLR-5-14	127007-0170 XLR-6-14	127007-0171 XLR-6A-14	127007-0132 XLR-7-14
31	角型ソケットセプタクル Female Rectangular Flange Receptacle	127007-0133 XLR-2A-31	127007-0104 XLR-3-31	127007-0100 XLR-4-31	127007-0134 XLR-5-31	127007-0163 XLR-6-31	127007-0176 XLR-6A-31	127007-0135 XLR-7-31
32	F77 スモールフランジ Male Rectangular Flange Receptacle	127007-0095 XLR-2A-31-F77	127007-0085 XLR-3-31-F77	127007-0064 XLR-4-31-F77	127007-0053 XLR-5-31-F77	127007-0092 XLR-6-31-F77	127007-0094 XLR-6A-31-F77	127007-0096 XLR-7-31-F77
	A176 金メッキコントラクト	127007-0211 XLR-3-31-A176	127007-0210 XLR-4-31-A176				127007-0342 XLR-6A-31-A176	
	F77 スモールフランジ	127007-0155 XLR-2A-32	127007-0105 XLR-3-32	127007-0101 XLR-4-32	127007-0156 XLR-5-32	127007-0157 XLR-6-32	127007-0159 XLR-6A-32	127007-0158 XLR-7-32
	F512 ミニフランジ	127007-0107 XLR-2A-32-F77	127007-0086 XLR-3-32-F77	127007-0102 XLR-4-32-F77	127007-0106 XLR-5-32-F77	127007-0164 XLR-6-32-F77	127007-0197 XLR-6A-32-F77	127007-0165 XLR-7-32-F77
Bulkhead-Adapters	A176 金メッキコントラクト	127007-0111 XLR-2A-32-F512	127007-0040 XLR-3-32-F512	127007-0204 XLR-4-32-F512	127007-0127 XLR-5-32-F512	127007-0206 XLR-6-32-F512	127007-0205 XLR-6A-32-F512	127007-0112 XLR-7-32-F512
	変換アダプタ ソケットタイプ	127007-0366 XLR-3-11-11-F						
	Bulkhead-Adapters Pin	127007-0367 XLR-3-12-12-F						
Insert Assembly	A176 金メッキコントラクト		127007-0115 XLR-3 PIN INST ASSY					
	Socket		127007-0282 XLR-3-A176 PIN INST ASSY					
			127007-0051 XLR-3 SKT INST ASSY					

備考 Remarks

- * 変換アダプタ XLR-3-11-11 および XLR-3-12-12 の2種類に限り、末尾にFをつけ、鉛フリー対応製品の識別を行っています。
Only for Bulkhead-Adapters XLR-3-11-11 and XLR-3-12-12, add on " F" to identify Lead Free products.
- * XL シリーズ製品は、すべてRoHS対応製品です。
XL series products are RoHS compliance.
- * 7芯の製品は金メッキが標準で、-A176を付記しません。
7 pins are gold plated contacts as standard. -A176 not necessary.

ダストキャップ Dust Caps

	プラスチック製 Plastic	金属製 Metallic
ソケットタイプ用 Female Cap	127007-0284 XLR-SDC (M01)	127007-0244 XLR-13RC
ピンタイプ用 Male Cap	127007-0283 XLR-PDC (M01)	127007-0243 XLR-14PC

XLM - Printed Circuit Board

- EMI対策を強化
メタルシェルとパレルを一体成型することによりノイズ対策を強化しています。グランドラグ付です。
- スナップインの採用
基板取付け時の位置決め・仮止めができ、作業性が向上しています。またグランドコンタクトとしても兼用できます。
- 合成樹脂を使用 (UL94V-0)
- PCB mount type with metal shell and snap in PCB retention design.
- Improved EMI shielding and separate ground contact to anti-noise measure.
- Nylon or PBT insulator (UL94V-0)
- Interchangeable & intermateable with XLR.



品名構成

How To Order

XLM	-	3	-	31	-	PCS	-	**	-	F
製品名 Series Prefix	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
コンタクト配列 Contact Arrangements	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
下記参照 See below 3芯のみ 3 pins only	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
シェルスタイル Shell Styles	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31 - ソケットリセプタクル Female Flange Receptacle	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32 - ピンリセプタクル Male Flange Receptacle	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
プリント基板用端子向き Termination for PCB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PCS - ストレート(コンタクト軸方向) Straight Termination	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PCV - ライトアンダル (基板方向に90度曲げ) Vertical 90° Termination	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PCH-L - ライトアンダル (裏面から見て左90度曲げ) Horizontal Left Side Termination (Rear View)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PCH-R - ライトアンダル (裏面から見て右90度曲げ) Horizontal Right Side Termination (Rear View)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
モディフィケーション Modifications	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
A176 - 金メッキコンタクト Gold Plated Contacts	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
サフィックス Suffix	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fは鉛フリー品を示します。 "F" identify Lead Free products. XL シリーズ製品は、すべてRoHS対応製品です。 XL series products are RoHS compliance.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

仕様

Specifications

XLM シリーズ XLM Series	
コンタクト数 # of contacts	3
端子形状 Termination	PCS PCV PCH
コンタクトアレンジメント (ピンタイプの結合面から見た図) Contact Arrangement Configuration (Engaging View Pin Insert)	
	
定格電流 Rated Current	3A
定格電圧 Rated Voltage (AC)	133V
耐電圧 Dielectric Withstanding Voltage (AC)	1,400V
絶縁抵抗 Insulation Resistance	5,000MΩ min. at 500VDC
接触抵抗 (初期値) Contact Resistance - initial	20mΩ MAX. 30mΩ MAX. 50mΩ MAX.
挿抜耐久回数 Durability Cycles	500 cycles
使用温度範囲 Operating Temperature	-35°C ~ +85°C

材質・仕上げ

Materials & Finishes

	材質 Materials	仕上げ Finishes
ソケットコンタクト Female Contacts	銅合金 Copper Alloy	銀メッキ or 金メッキ Silver or Gold
ピンコンタクト Male Contacts	銅合金 Copper Alloy	銀メッキ or 金メッキ Silver or Gold
インシュレーター Insulator	合成樹脂 Nylon or PBT	-
シェル Shell	亜鉛合金 Zinc Alloy	ニッケルメッキ Nickel
グランドラグ Grounding Lug	銅合金 Copper Alloy	錫メッキ Tin

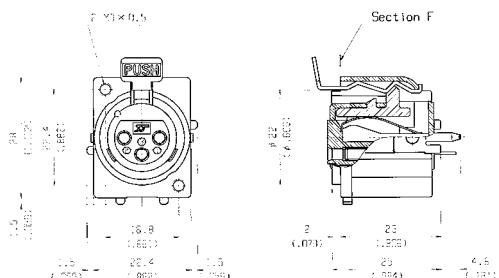
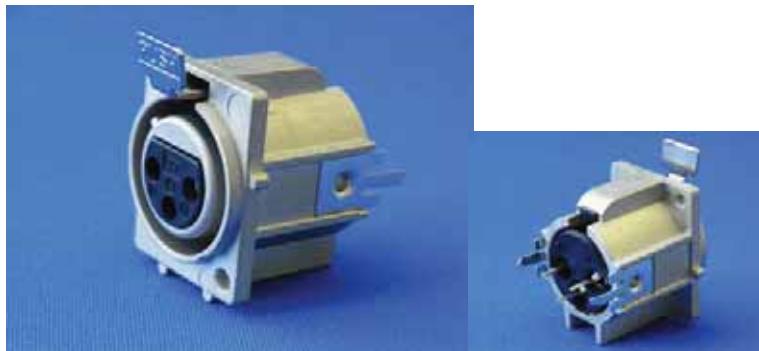
XLM - Printed Circuit Board

ソケットリセプタクル

Female Flange Receptacles

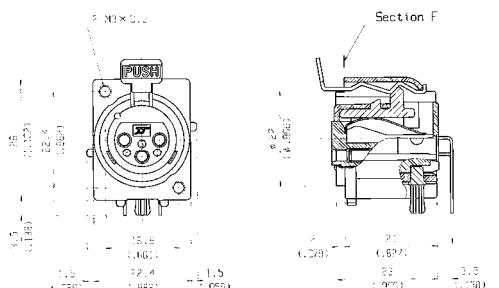
ストレート Straight Termination

XLM-3-31PCS-F



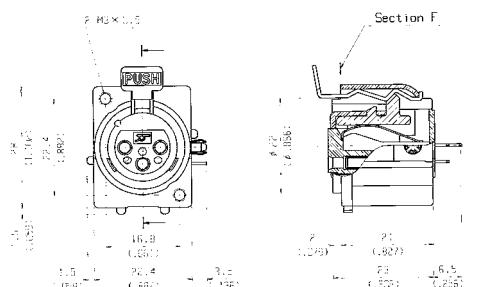
ライトアングル (基板方向に90度曲げ) Vertical 90° Termination

XLM-3-31PCV-F



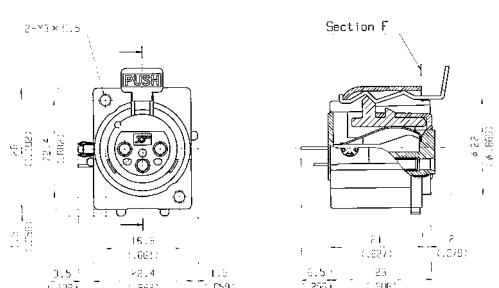
ライトアングル (左90度曲げ) Horizontal Left Side Termination

XLM-3-31PCH-L-F



ライトアングル (右90度曲げ) Horizontal Right Side Termination

XLM-3-31PCH-R-F



*セクションFはパネル取り付け面を示します。 * Section F refers to position of Flange front face.

Dimensions shown in mm (inch)
Specifications and dimensions subject to change

www.ittcannon.com

寸法はmm (inch)です。
仕様や数値は予告なく変更することがあります。
www.ittcannon.co.jp

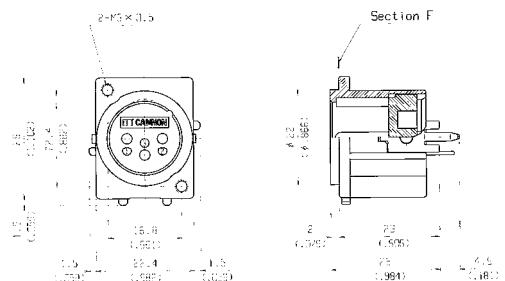
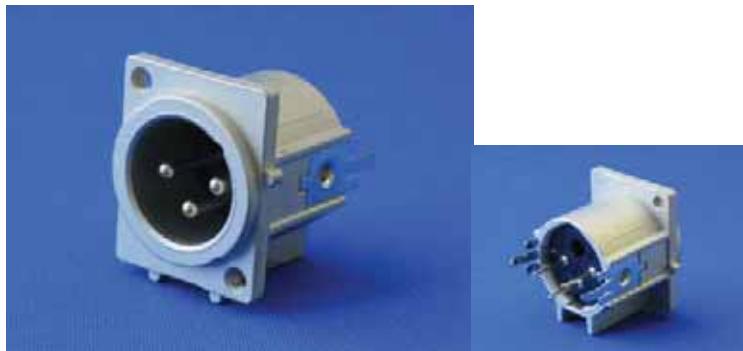
XLM - Printed Circuit Board

ピンリセプタクル

Male Flange Receptacles

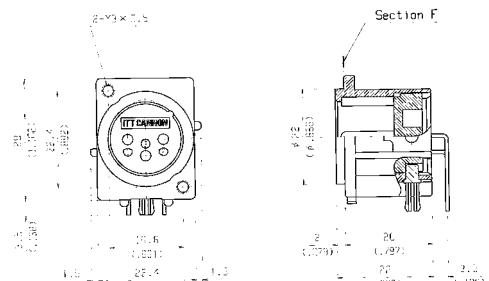
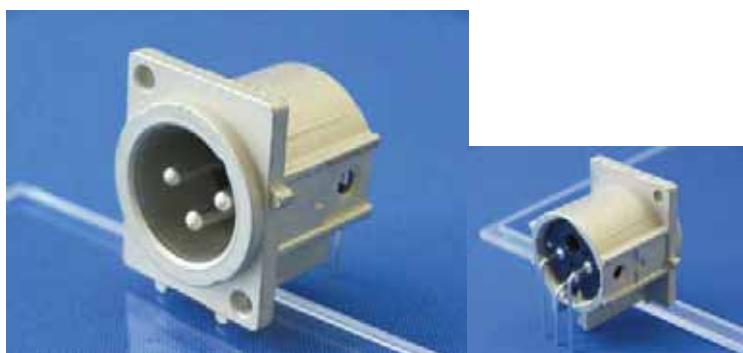
ストレート Straight Termination

XLM-3-32PCS-F



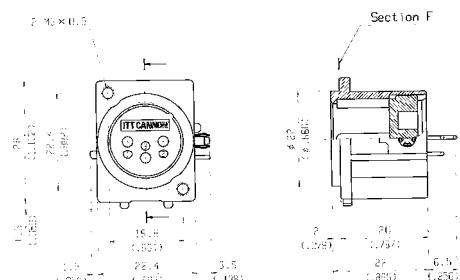
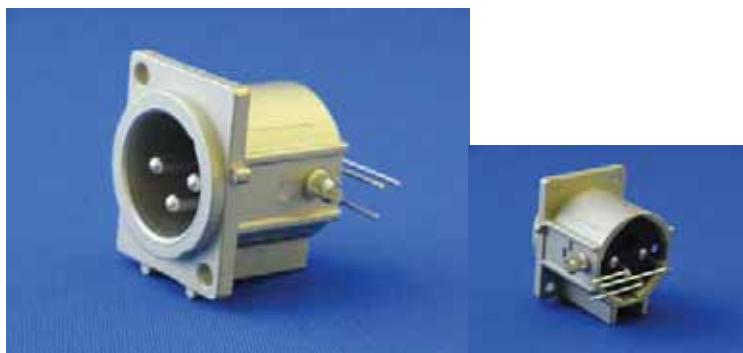
ライトアングル (基板方向に90度曲げ) Vertical 90° Termination

XLM-3-32PCV-F



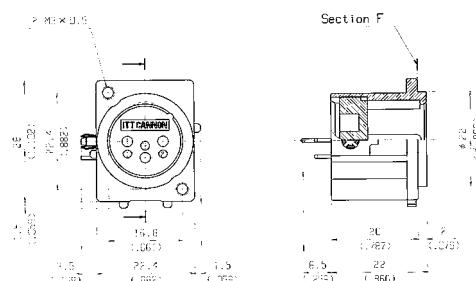
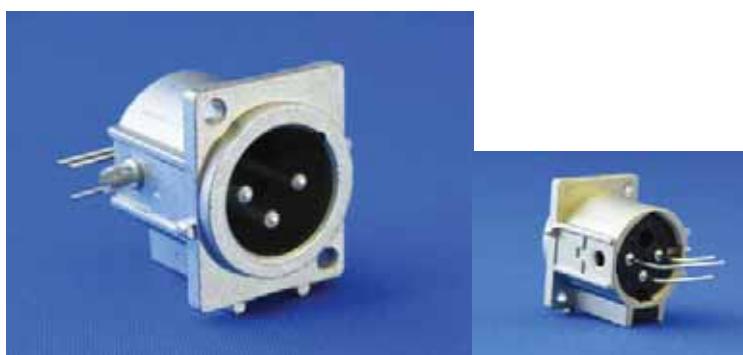
ライトアングル (左90度曲げ) Horizontal Left Side Termination

XLM-3-32PCH-L-F



ライトアングル (右90度曲げ) Horizontal Right Side Termination

XLM-3-32PCH-R-F

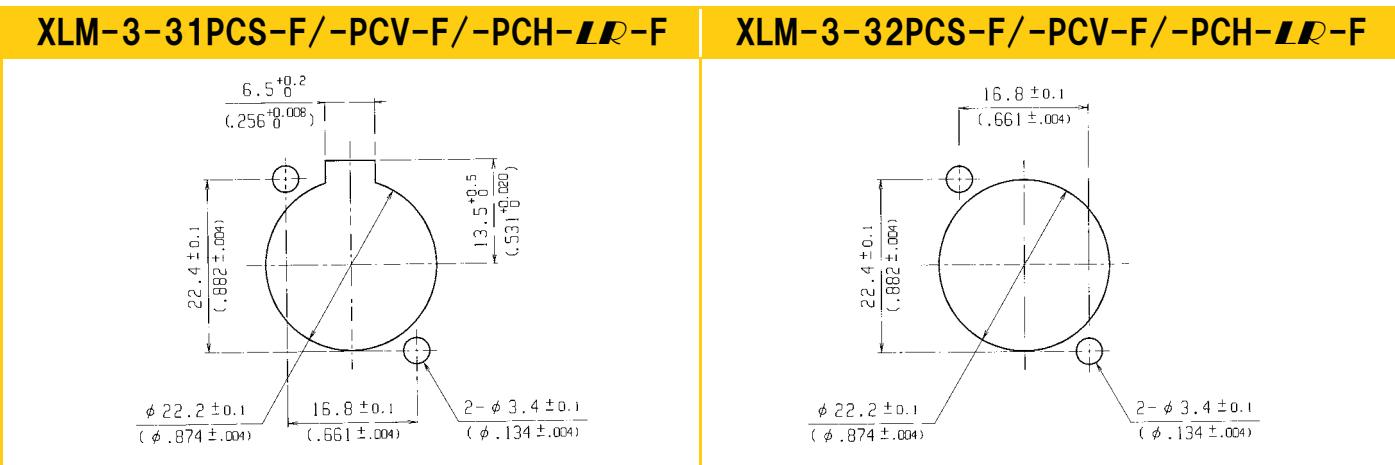


*セクションFはパネル取り付け面を示します。 * Section F refers to position of Flange front face.

XLM - Printed Circuit Board

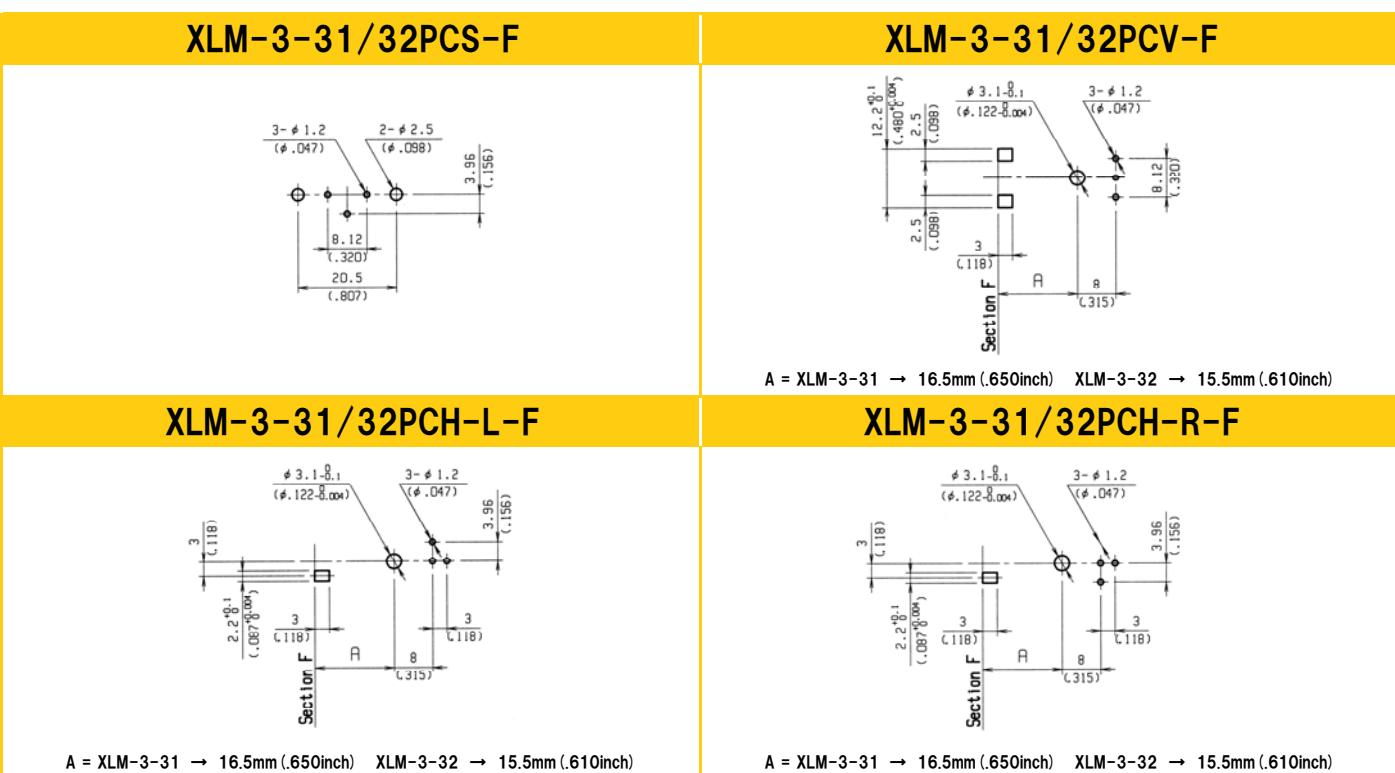
パネルカットアウト寸法 (参考図)

Panel Cutouts



基板取付穴パターン (参考)

Printed Circuit Board Hole Patterns (Ref.)



*セクションFはパネル取り付け面を示します。 * Section F refers to position of Flange front face.

品番・品名 対応表

Parts # Cross Reference

コンタクト数 端子形状 Termination	XLB - PCB Series			
	PCS	PCV	PCH - L	PCH - R
				
31 Female Flange Receptacle A176 金メッキコントラクト Contact Arrangement Configuration (Engaging View Pin Insert)	127008-0274 XLM-3-31PCS-F 127008-0275 XLM-3-31PCS-A176-F	127008-0276 XLM-3-31PCV-F 127008-0277 XLM-3-31PCV-A176-F	127008-0278 XLM-3-31PCH-L-F	127008-0279 XLM-3-31PCH-R-F 127008-0280 XLM-3-31PCH-R-A176-F
32 Male Flange Receptacle A176 金メッキコントラクト Contact Arrangement Configuration (Engaging View Pin Insert)	127008-0281 XLM-3-32PCS-F 127008-0282 XLM-3-32PCS-A176-F	127008-0283 XLM-3-32PCV-F 127008-0284 XLM-3-32PCV-A176-F	127008-0285 XLM-3-32PCH-L-F 127008-0286 XLM-3-32PCH-L-A176-F	127008-0287 XLM-3-32PCH-R-F 127008-0288 XLM-3-32PCH-R-A176-F

備考 Remarks

A176 - 金メッキコントラクト Gold Plated Contacts

Fは鉛フリー品を示します。 "F" identify Lead Free products.

XL シリーズ製品は、すべてRoHS対応製品です。 XL series products are RoHS compliance.

Dimensions shown in mm (inch)

Specifications and dimensions subject to change

www.ittcannon.com

寸法はmm (inch) です。
仕様や数値は予告なく変更することがあります。

www.ittcannon.co.jp

Mini-XL Series



従来のXLシリーズとの比較
 従来品XLR-* - 31 - F77のフランジ外形 (W25mm×H30mm) に対しMini-XLフランジ外形 (W18.9mm×H24.5mm) と同タイプにおいて面積比で約40%減を実現

Comparison of size with the conventional products

A Mini-XL flange outside dimensions (W18.9 mm x H24.5mm), an about 40% decrease is realized by an area ratio to the flange outside dimensions (W25 mm x H30mm) of conventional product XLR-* - 31 - F77.



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、アンプなどの音声にかか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プ式コネクタであるXLシリーズの新製品としてラインナップされました。XLシリーズのワンタップロック式を継承しながら小型化したことにより機器のダウンサイ징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プリケーションにおいても簡易ロック方式のI/Oコネクタとしてご要望にお応えできます。

The world's most sophisticated video, broadcast, and recording equipment require audio connector solutions with high reliability, unparalleled performance, and robust durability. ITT Cannon is pleased to introduce the Mini-XL audio connector series. The Mini-XL connector is 40% smaller than the industry standard XLR connector. Intended to meet the demands for high density compact audio applications, this quick one touch connect/disconnect circular connector is designed to withstand extreme field use. Typical applications include TV Cameras, mixers/recording equipment, microphones, amplifiers/speakers, medical instruments, industrial control devices, and test equipments.

品名構成

How To Order

M-XL - 3 - 11 *

製品名 Series Prefix

3

コンタクト数 # of Contacts

3 ~ 6

11

*

シェルスタイル Shell Styles

- | | | |
|----|---|---|
| 11 | - | ソケットプラグ Female Plug |
| 12 | - | ピンプラグ Male Plug |
| 14 | - | 丸型フランジピンレセプタクル Male Round Flange Receptacle |
| 31 | - | 角型フランジソケットレセプタクル Female Rectangular Flange Receptacle |

3

キャップバリエーション Cap Variation

- | | | |
|---|---|--|
| S | - | スモールキャップ・ブッシング付 (標準) Small Cap with Bushing (Standard) |
| L | - | ラージキャップ Large Cap |
| M | - | メタルキャップ Metal Cap |

11

材質・仕上げ

Materials & Finishes

	材質 Materials	仕上げ Finishes
ソケットコントラクト Female Contacts	銅合金 Copper Alloy	金メッキ Gold
ピンコントラクト Male Contacts	銅合金 Copper Alloy	金メッキ Gold
インシュレーター Insulator	合成樹脂 PPS	-
シェル Shell	銅合金 Copper Alloy (31タイプ 垂鉛合金 31 type - Zinc Alloy)	ニッケルメッキ Nickel
バレル Barrel	銅合金 Copper Alloy	ニッケルメッキ Nickel

Mini-XLシリーズ一般仕様

Mini-XL Series General Performance Characteristics

	Mini-XL シリーズ				Mini-XL Series
コントラクト数 # of contacts	3	4	5	6	
コントラクトアレンジメント (ピンタイプの結合面から見た図) Contact Arrangement Configuration (Engaging View Pin Insert)					
定格電流 Rated Current					3A
定格電圧 Rated Voltage (AC)					125V
耐電圧 Dielectric Withstanding Voltage (AC)					250V
絶縁抵抗 Insulation Resistance					5,000MΩ min. at 500VDC
接触抵抗 (初期値) Contact Resistance - initial					30mΩ MAX.
挿抜耐久回数 Durability Cycles					500 cycles
使用温度範囲 Operating Temperature					-35°C ~ +85°C
適用電線 (最大) Wire Accommodation Reference AWG (MAX.)					#24
ワイヤー断面積 (最大) Wire Cross Section (MAX.)					0.2mm²

XLR / XLM / XLB-PCB シリーズと Mini-XLシリーズは互換性がありません。
 XLR / XLM / XLB-PCB series and Mini-XL series cannot be inserted in mutually.

製品別対応芯数

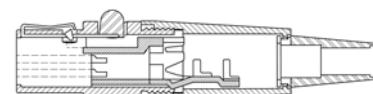
Series Variations

シリーズ/シェルスタイル Series/Shell Styles	コントラクト配列 Contact Arrangement			
	3	4	5	6
Mini-XL	11	★	★	★
	12	★	★	★
	14	★	★	★
	31	★	★	★

シェル スタイル

Shell Styles

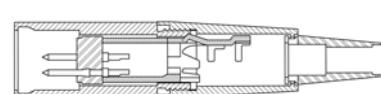
ソケットプラグ Female Plug



Type
11*

図のキャップは11Sタイプです
Cap shown 11S type.

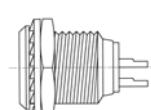
ピンプラグ Male Plug



Type
12*

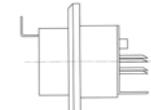
図のキャップは12Sタイプです
Cap shown 12S type.

丸型フランジピンレセプタクル Male Round Flange Receptacle



Type
14

角型フランジソケットレセプタクル Female Rectangular Flange Receptacle



Type
31

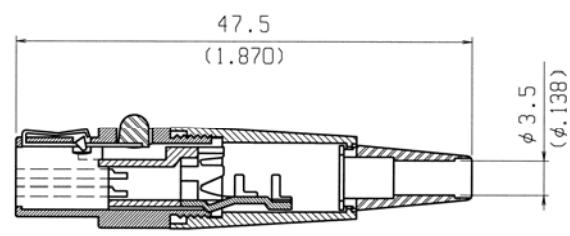
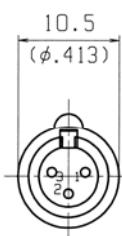
Mini-XL

ソケットプラグ

Female Plug

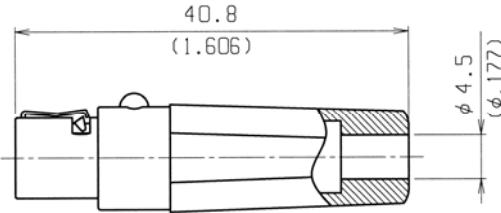
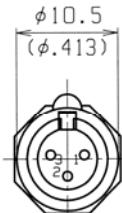
スモールキャップ・ブッシング付（標準） Small Cap with Bushing (Standard)

M-XL-* -11S



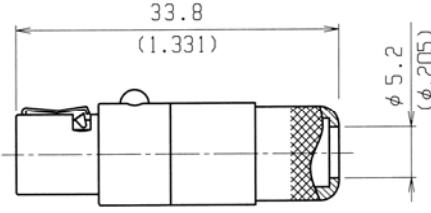
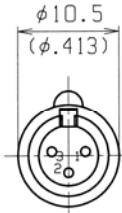
ラージキャップ Large Cap

M-XL-* -11L



メタルキャップ Metal Cap

M-XL-* -11M



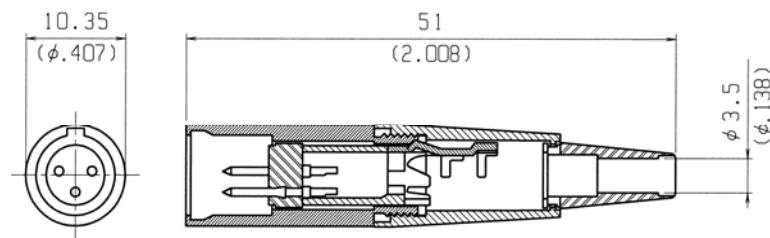
Mini-XL

ピンプラグ

Male Plug

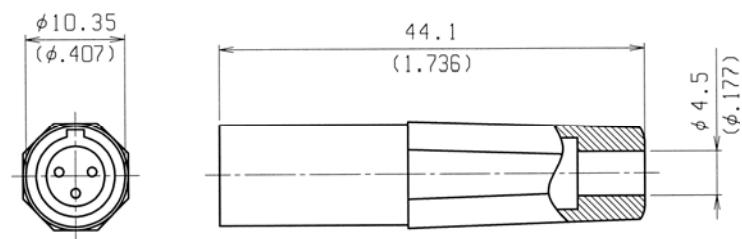
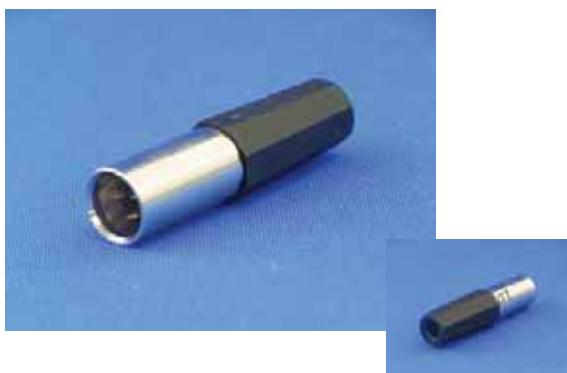
スモールキャップ・ブッシング付（標準） Small Cap with Bushing (Standard)

M-XL-* -12S



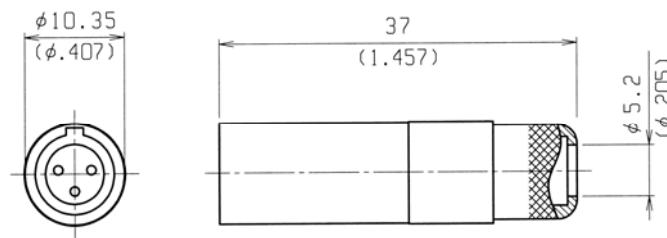
ラージキャップ Large Cap

M-XL-* -12L



メタルキャップ Metal Cap

M-XL-* -12M

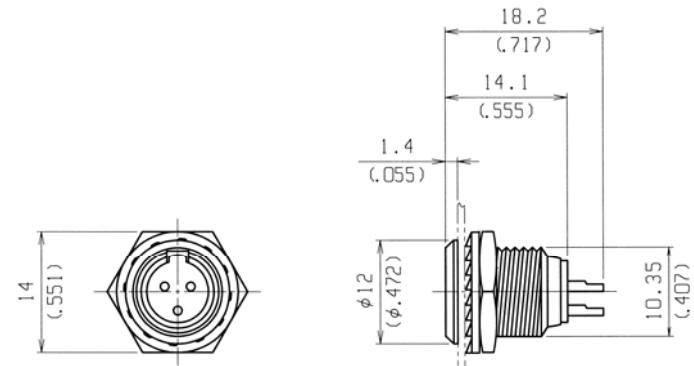


Mini-XL

丸型フランジピンレセプタクル

Male Round Flange Receptacle

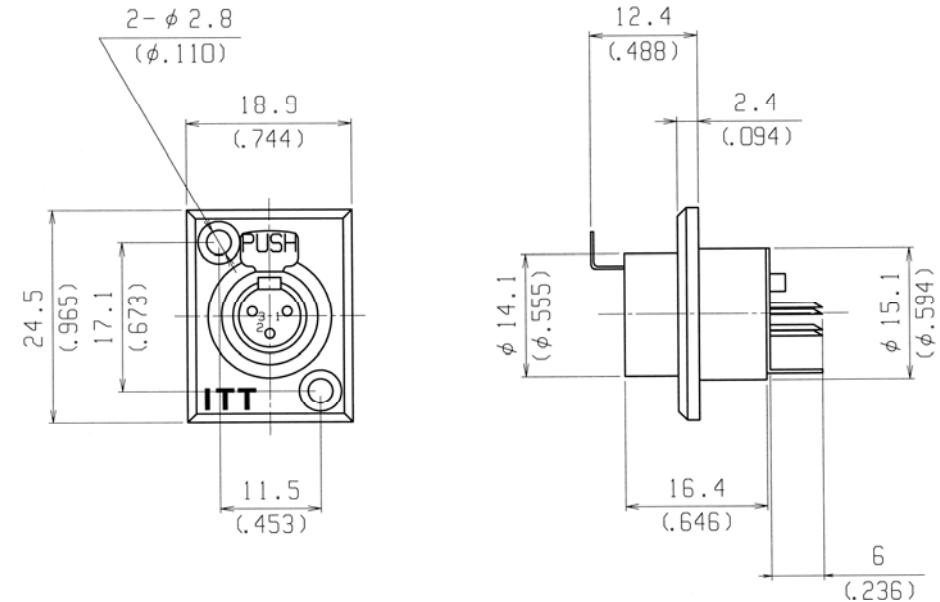
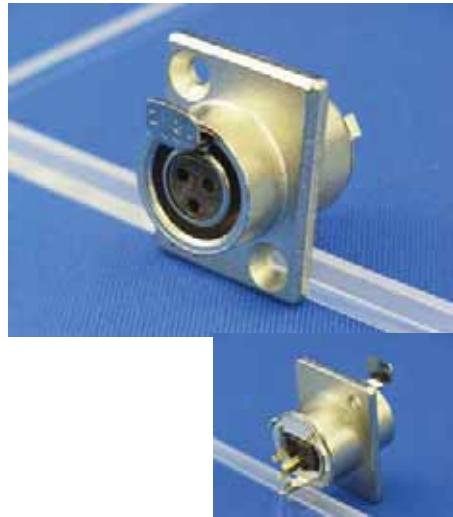
M-XL-*14



角型フランジソケットレセプタクル

Female Rectangular Flange Receptacle

M-XL-*31



品番・品名 対応表

Parts # Cross Reference

	Mini-XL シリーズ				Mini-XL Series	
コントラクト数 # of contacts	3	4	5	6		
コントラクトアレンジメント (ピンタイプの結合面から見た図) Contact Arrangement Configuration (Engaging View Pin Insert)						
11 ソケットプラグ Female Plug	S スモール(標準) Small (Standard) 127010-0003 M-XL-3-11S	L ラージ Large 127010-0007 M-XL-3-11L	M メタル Metal 127010-0011 M-XL-3-11M	127010-0004 M-XL-4-11S 127010-0008 M-XL-4-11L 127010-0012 M-XL-4-11M	127010-0005 M-XL-5-11S 127010-0009 M-XL-5-11L 127010-0013 M-XL-5-11M	127010-0006 M-XL-6-11S 127010-0010 M-XL-6-11L 127010-0014 M-XL-6-11M
12 ピンプラグ Male Plug	S スモール(標準) Small (Standard) 127010-0015 M-XL-3-12S	L ラージ Large 127010-0019 M-XL-3-12L	M メタル Metal 127010-0023 M-XL-3-12M	127010-0016 M-XL-4-12S 127010-0020 M-XL-4-12L 127010-0024 M-XL-4-12M	127010-0017 M-XL-5-12S 127010-0021 M-XL-5-12L 127010-0025 M-XL-5-12M	127010-0018 M-XL-6-12S 127010-0022 M-XL-6-12L 127010-0026 M-XL-6-12M
14 丸型フランジピンレセプタクル Male Round Flange Receptacle	127010-0027 M-XL-3-14	127010-0028 M-XL-4-14	127010-0029 M-XL-5-14	127010-0030 M-XL-6-14		
31 女性フランジソケットレセプタクル Female Rectangular Flange Receptacle	127010-0031 M-XL-3-31	127010-0032 M-XL-4-31	127010-0033 M-XL-5-31	127010-0034 M-XL-6-31		

Dimensions shown in mm (inch)
Specifications and dimensions subject to change

www.ittcannon.com

寸法はmm (inch) です。
仕様や数値は予告なく変更することがあります。

www.ittcannon.co.jp

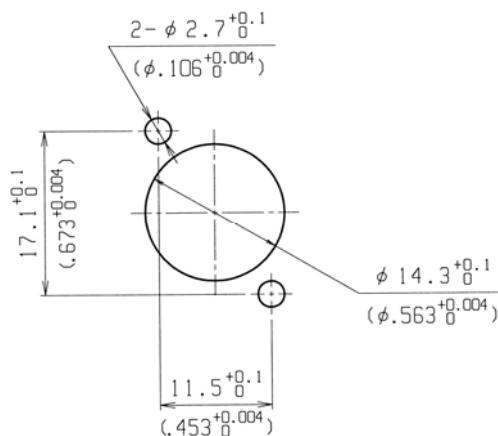
Mini-XL

パネルカットアウト寸法(参考図)

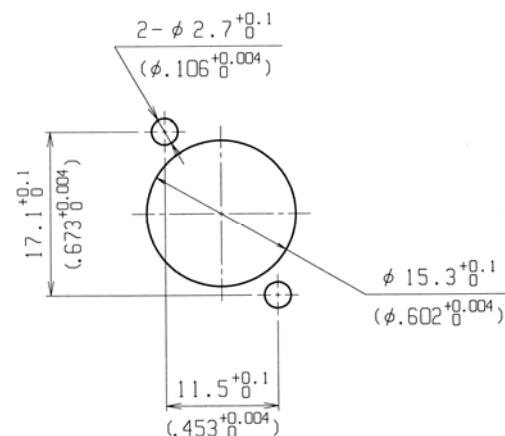
Panel Cutouts

M-XL-*-31

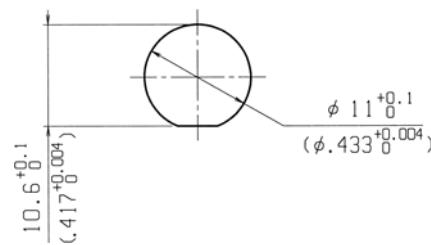
Front



Rear



M-XL-*-14



Mini-XL

アッセンブリー手順

Assembly Instructions

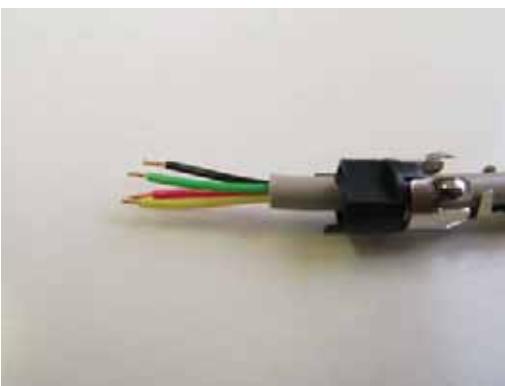
①ケーブル通し

Through the cable into bushing

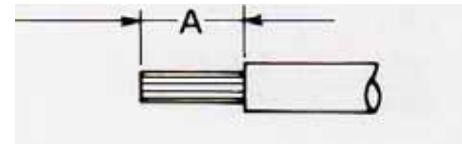


②ワイヤー処理

Strip Wire

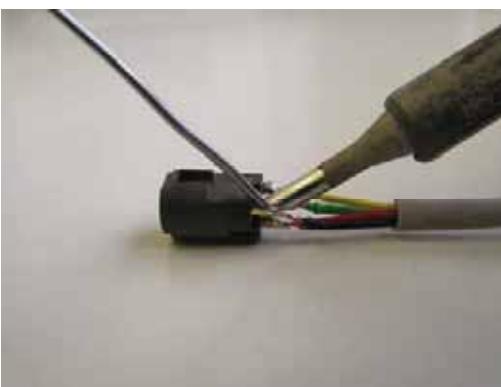


コントラクト芯数 # of contacts	被覆剥き寸法 Stripe Length mm (inch)
3,4,5,6	2.0~3.0 (.079-.118)



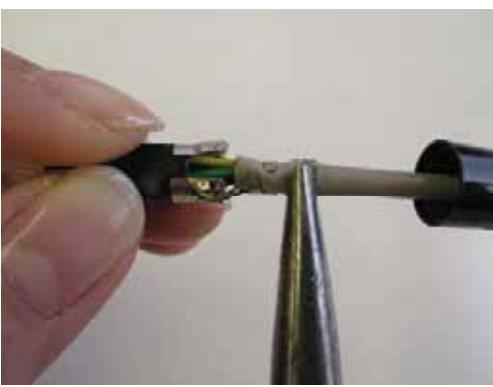
③半田付け

Soldering



④ワイヤークランプ

Wire Cramping



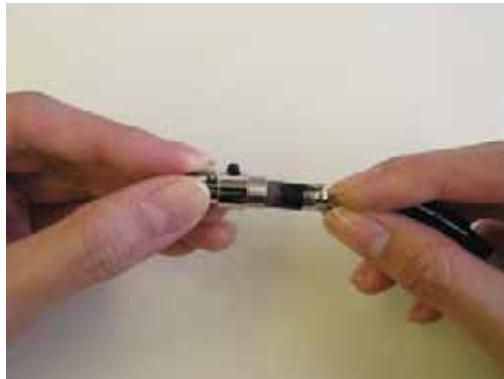
Mini-XL

アッセンブリー手順

Assembly Instructions

⑤シェルに組み込みます

Assembled Wire to the Shell



⑥クランプはこの位置まで押し込みます

A clamp is pushed into this position.



⑦キャップを回し完成です

A cap is turned and it is completion.



In addition to our XL series, we also offer :

VEAM CIR-LK SERIES

スムーズな着脱。信頼性の高いカップリング構造。放送設備向け4~53チャンネル向けバイヨネットコネクタ。

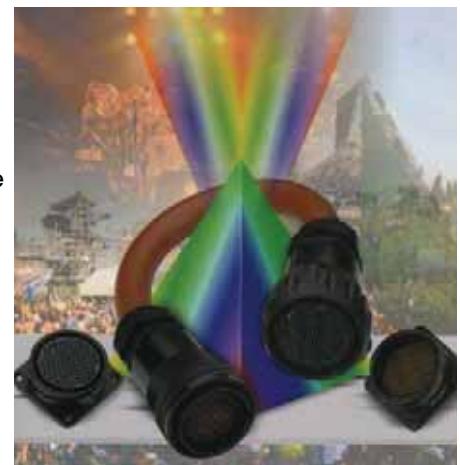
20年以上にわたり、ITT VEAMは照明や音響設備向けのインターフェクタシステムをデザインし、形にしてきました。材質やメッキ、インシュレーターへの弛まぬ改良を続け、屋外、屋内スタジオを問わず照明や音響設備両方の要求を満たすコネクタを提供してまいりました。CIR-LK シリーズは耐環境性抜群のCIRシリーズのバリエーションの1つです。CIR-LK シリーズコネクタは音響機器・スタジオ関連機器の標準品です。TL (ツアーロック) シリーズはカップリングが長く、ケーブルへの負荷を考慮したデザインを採用しています。

詳しくは、別途カタログをお申し付けください。

Quick coupling and uncoupling.. High impact heavy duty coupling mechanism. Bayonet connector for audio applications, 4 to 53 channels.

Over the last twenty years ITT VEAM has designed and manufactured many interconnect system for the professional lighting and sound industries. Through continuous improvement in the materials, plating and insulators, we have been able to develop connector families to satisfy the specific needs of touring and studio based applications in both LIGHTING and AUDIO. The CIR-LK Series is a derivative of our rugged, quarter turn Lock-CIR family. The CIR-LK series connector family has become an industry standard for balanced audio wiring. The Tourlock family has been designed for all the cable applications and offers enhanced robustness for shock resistance and cable retention.

For more information, please feel free to contact us and order catalogue.



Audio Entertainment connectors



株式会社 アイティティキヤノン

本 社 〒228-0003 神奈川県座間市ひばりが丘5-11-3
 Phone 046-257-2010 FAX 046-257-1680
 名古屋営業所 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦2-15-20 三永伏見ビル3F
 Phone 052-201-9761 FAX 052-201-9766

www.ittcannon.co.jp
 E-mail : info@jp.itt.com



ITT Americas

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

Phone: +1.714.628.8277
 Fax: +1.714.628.8470
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 Europa 41/43 Lainate (MI)
 20020 Italy

Phone: +39.02.93872.1
 Fax: +39.02.9387.400



UK

ITT Corporation ICS Europe
 Jays Close, Viables Estate
 Basingstoke, Hampshire
 RG22 4BA UK

Phone: +44.1256.311200
 Fax: +44.1256.323356



GERMANY

ITT Corporation ICS Europe ITT Cannon GmbH
 Cannonstrasse. 1 Weinstadt
 71384 Germany

Phone: +49.7151.699.0
 Fax: +49.7151.699.217



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
 228-0003, Japan

Phone: +81.46.257.2010
 Fax: +81.46.257.1680

www.ittcannon.co.jp
 E-mail : info@jp.itt.com