CO-AXIAL

C25 シリーズ

C25シリーズコネクタは、機器の小型・軽量化のニーズにお応えして開発されたコネクタです。
ネジ式の超小形コネクタで耐振動・衝撃性に優れており、計測器等広範囲に御使用いただけます。特に各種センサーの信号伝送用として広く採用され、その実績と高い信頼性には定評があります。

仕　様

接続方式　ネジ式
（#10-32UNF-2A, 2B）

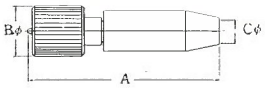
電気的特性
- **耐電圧**　AC500V(rms)　1分間
- **絶縁抵抗**　DC250V　1000MΩ以上
- **接触抵抗**　5mΩ以下
- **特性インピーダンス**　非整合
- **使用周波数範囲**　DC～200MHz以下
- **耐候性**　良好

主な材料と表面処理

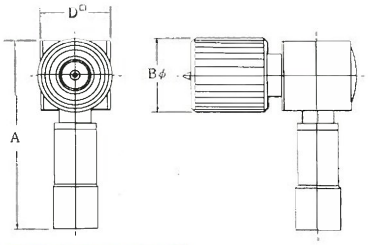
部品名	材質	処理
シェル	黄銅	金又はニッケルメッキ
ピンコンタクト	黄銅	金メッキ
ソケットコンタクト	ベリリウム銅	金メッキ
絶縁物	テフロン	――
ガスケット	フッ素ゴム、シリコンゴム	――

プラグ

C25-102P



C25-118LP

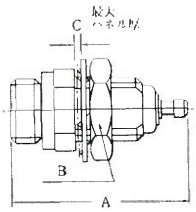


品名	適用ケーブル	寸法			
		A	Bφ	Cφ	D□
C25-102P	RG-174/U, 188A/U, 316/U	23.0	6.0	2.3	—
C25-111P	DFL020*, DFL021*, RG-196A/U	23.0	6.0	1.7	—
C25-113P	1.0φローノイズ同軸ケーブル	23.0	6.0	1.7	—
C25-118LP	RG-174/U, 188A/U, 316U	15.2	6.0	—	5.5
C25-144P	DFL005*	23.0	6.0	1.7	—

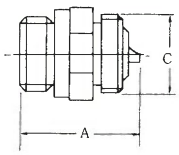
＊(株)潤工社製

レセプタクル

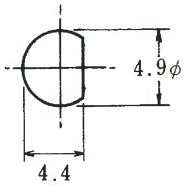
C25-103BR



C25-104BR



レセプタクル取付穴寸法

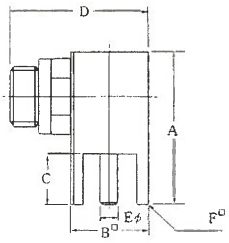


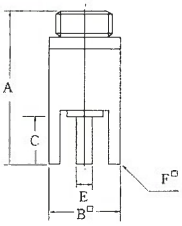
品名	寸法		
	A	B	C
C25-103BR	13.0	6.3	1.6
C25-104BR	7.7	—	パネルに直接ネジ込み M5 P=0.5

CO-AXIAL

基板用レセプタクル

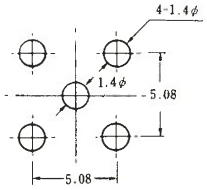
C25-117LR





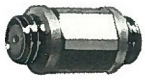
C25-120R

レセプタクル取付穴寸法

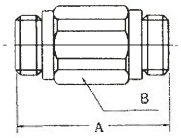


品　名	寸　法					
	A	B□	C	D	Eϕ	F□
C25-120R	13.0	6.0	4.0	—	1.3	0.92
C25-117LR	12.0	6.0	4.0	10.7	1.3	0.92

アダプタ



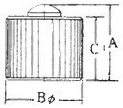
C25-A-JJ



品　名	寸　法	
	A	B
C25-A-JJ	12.5	6

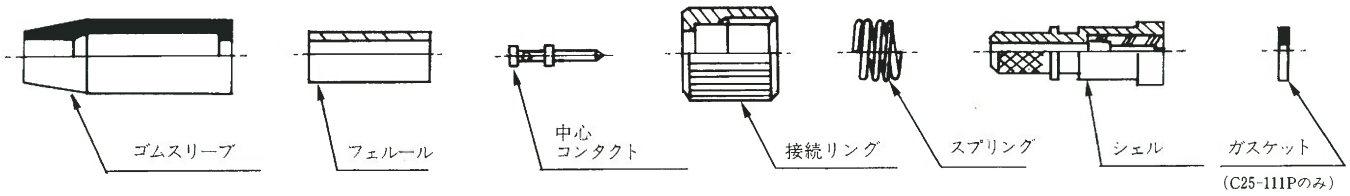
キャップ

C25-110C

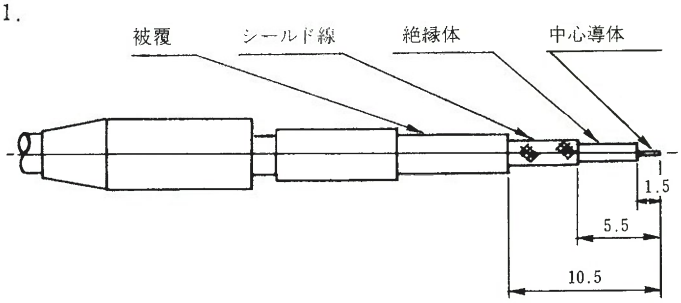


品　名	寸　法		
	A	Bϕ	C
C25-110C	6.0	6.0	5.0

適合ケーブル接続方法



1.

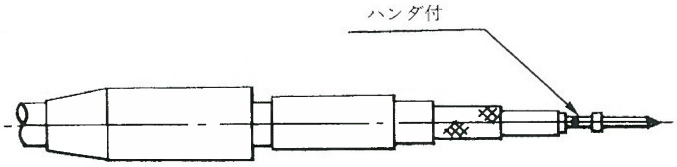


ケーブルにゴムスリーブ、フェルールを順に挿入する。次にケーブルの先端より10.5mmの所で被覆を切り取る。

先端より5.5mmの所でシールド線を1.5mmの所で絶縁体を切り取る。

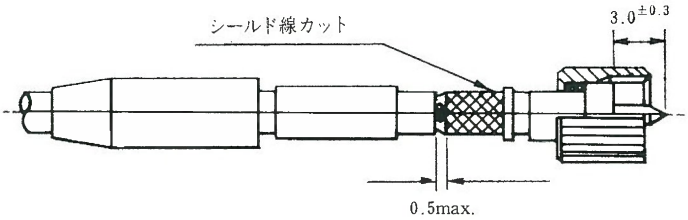
※ケーブルがDFL020又はDFL021の場合は、絶縁体上のカーボン被膜を除去する。

2.



中心導体に中心コンタクトをハンダ付する。

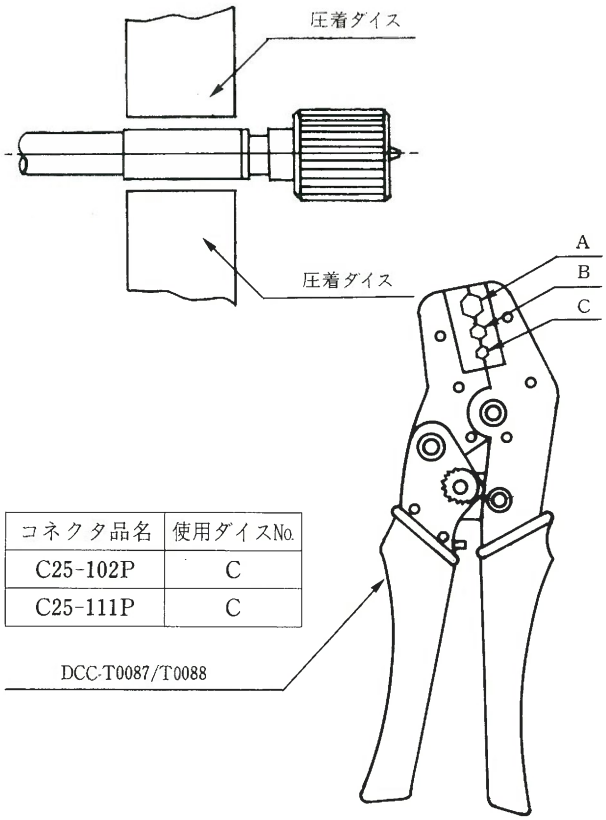
3.



シェルにスプリングを挿入し、接続リングでダミーレセプタクルに固定する。次にシールド線の端面を放般状に広げてから手順2の組立体をシェルに挿入する。

その際、余分なシールド線は切り取り、ケーブル外被はシェル端面にぴったり当てる。シェルからの中心コンタクトの出量が図示寸法を満たさない場合、ペンチ等で中心コンタクトを引き出す。この際、中心コンタクトの変形に注意すること。

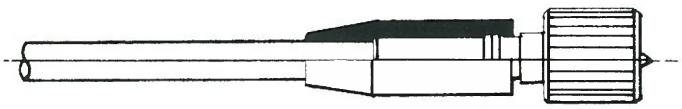
4.



コネクタ品名	使用ダイスNo.
C25-102P	C
C25-111P	C

手順3完了後、圧着工具(DCC-T0087/T0088)にて、上図に示す位置で圧着する。

5.



C25-111Pは、ガスケットを中心コンタクト先端よりシェルに挿着する。ゴムスリーブをシェルに挿着して、結線を完了する。

※C25-113P、C25-118LP、C25-144Pは結線方式が異なりますので、別途御請求下さい。

CO-AXIAL

C29 シリーズ

C29シリーズコネクタは、C25シリーズを更に小形軽量化した製品です(C25シリーズ外径比60%)。加速度センサー等、振動、衝撃に対する安定性とコネクタの軽量化を要求される機器に最適です。

仕　様

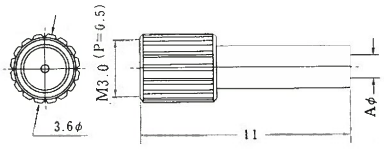
接続方法　ネジ式（M3.0(P=0.5)）
電気的特性
- **耐電圧**　AC250V(rms)　1分間
- **絶縁抵抗**　DC100V 5000MΩ以上
- **接触抵抗**　6mΩ以下
- **特性インピーダンス**　非整合
- **使用周波数範囲**　DC～200MHz
- **圧着工具**　DCC-T0184/T0185

主な使用材料と表面処理

部品名	材質	処理
外装（プラグシェル）	黄銅	金メッキ
外装(レセプタクルシェル)	チタニウム	――
ピンコンタクト	黄銅	金メッキ
ソケットコンタクト	ベリリウム銅	金メッキ
絶縁物	テフロン、TIポリマー	――
ガスケット	シリコンゴム	――

プラグ

C29-104P

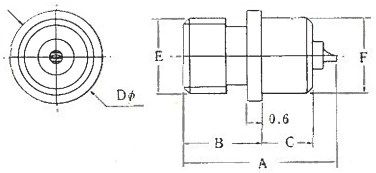


品名	適用ケーブル	Aφ寸法
C29-104P	DFL005*	1.3
C29-114P	1.0φローノイズ同軸ケーブル	1.1

＊(株)潤工社製

レセプタクル

C29-103R



品名	寸法					
	A	B	C	Dφ	E	F
C29-103R	6.1	3.1	2.0	3.6	M3(P=0.5)	3.0
C29-113R	6.1	3.1	2.0	3.6	M3(P=0.5)	パネルに直接ネジ込み M3(P=0.5)

TMG シリーズ

TMGシリーズは、結合部ネジ外径がφ2.0ミリと極めて小さい超小形同軸コネクタです。
耐ノイズ、耐候性に優れ、振動計等の各種検出器に御使用いただけます。

仕　様

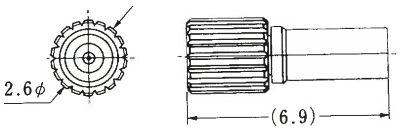
接線方式　ネジ式（M2.0(P=0.4)）
電気的特性
- **耐電圧**　AC200V(rms)　1分間
- **絶縁抵抗**　DC50V 1000MΩ以上
- **接触抵抗**　5mΩ以下
- **特性インピーダンス**　非整合
- **使用周波数範囲**　DC～200MHz
- **適用ケーブル**　DFL005(㈱潤工社製)
- **圧着工具**　DCC-T0197/T0198

主な使用材料と表面処理

部品名	材質	処理
外装（プラグシェル）	黄銅	金メッキ
外装(レセプタクルシェル)	チタニウム	――
ピンコンタクト	ベリリウム銅	金メッキ
ソケットコンタクト	ベリリウム銅	金メッキ
絶縁物	TIポリマー	――
フェルール	黄銅	金メッキ

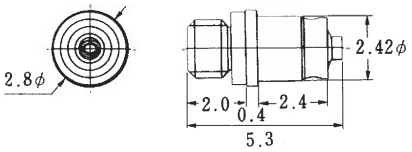
プラグ

TMG101-P



レセプタクル

TMG102-R



CO-AXIAL

C33 シリーズ

C33シリーズコネクタは、機器の小形、軽量化のニーズにお応えして開発された製品です。接続方式はスナップオン式を採用し、狭所での着脱作業及び高密度実装が可能です。

仕　様

接続方式　スナップオン式

電気的特性

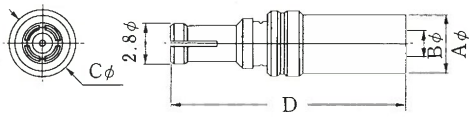
- **耐電圧**　AC300V(rms)　1分間
- **絶縁抵抗**　DC250V　1000MΩ以上
- **接触抵抗**　10mΩ以下
- **特性インピーダンス**　50Ω
- **V. S. W. R.**　1.2以下（DC～1GHz）

主な使用材料と表面処理

部品名	材質	処理
外装（プラグシェル）	リン青銅	ニッケルメッキ
外装(レセプタクルシェル)	黄銅	――――
ピンコンタクト	リン青銅	金メッキ
ソケットコンタクト	ベリリウム銅	金メッキ
絶縁物	テフロン	――――

プラグ

C33-111P

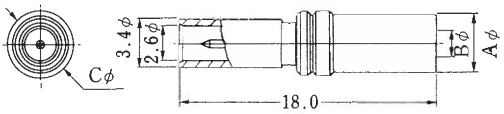


品名	寸法				適用ケーブル
	Aφ	Bφ	Cφ	D	
C33-111P	3.0	1.5	3.5	16.5	DFS020 *1
C33-112P	4.0	1.9	4.5	16.5	DFS027 *1
C33-118P	4.0	2.1	4.5	16.5	RG-178B/U, RG-196A/U
C33-123P	3.0	1.3	5.0	10.4	3260-00 *2

＊1 ㈱潤工社製 ジュンフロンケーブル，＊2 モガミ電線㈱製 耐屈曲ケーブル

ジャック

C33-115J

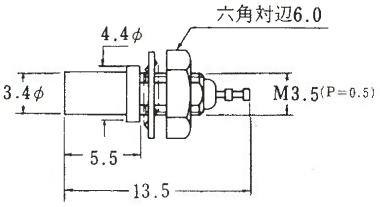


品名	寸法			適用ケーブル
	Aφ	Bφ	Cφ	
C33-115J	3.0	1.5	4.0	DFS020 *1
C33-116J	4.0	1.9	4.5	DFS027 *1
C33-119J	4.0	2.1	4.5	RG-178B/U, RG-196A/U

＊1 ㈱潤工社製 ジュンフロンケーブル

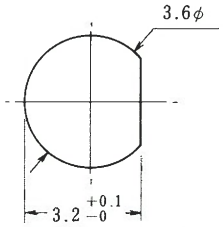
レセプタクル

C33-117BR



最大パネル厚
1.6mm

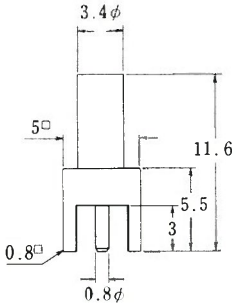
取付穴寸法



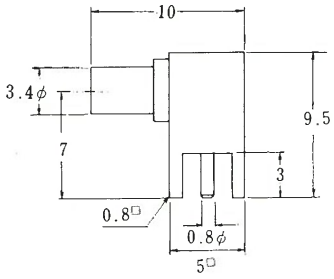
CO-AXIAL

基板用レセプタクル

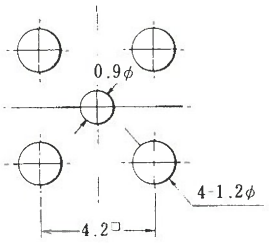
C33-113R



C33-114LR



取付穴寸法



TMC シリーズ

TMCシリーズコネクタは、ネジ嵌合方式を採用した製品で、安定した接続が得られノイズ等を防止することができます。

仕　様

接続方式　ネジ式（M3.5(P=0.6)）

電気的特性

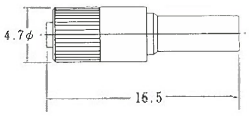
- **耐電圧**　AC300V(rms)　1分間
- **絶縁抵抗**　DC250V 1000MΩ以上
- **接触抵抗**　10mΩ以下
- **特性インピーダンス**　非整合
- **使用周波数範囲**　DC～200MHz以下
- **適用ケーブル**　DFS020（㈱潤工社製）

主な使用材料と表面処理

部品名	材質	処理
外装（シェル）	黄銅	ニッケルメッキ
ピンコンタクト	リン青銅	金メッキ
ソケットコンタクト	ベリリウム銅	金メッキ
絶縁物	テフロン	――
ガスケット	シリコンゴム	――

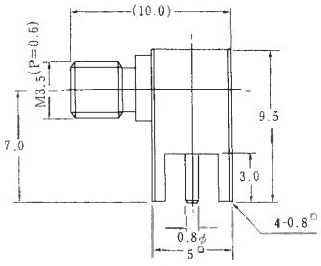
プラグ

TMC101-P

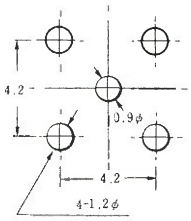


基板用レセプタクル

TMC102-LR



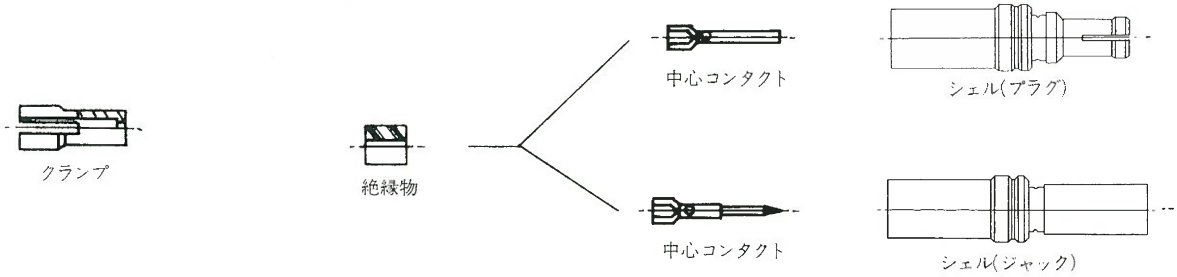
取付穴寸法



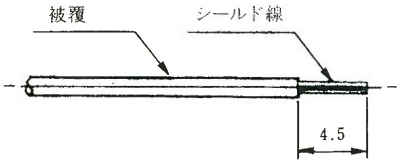
小形同軸コネクタ用変換アダプタ

形式	BNC-SMC	BNC-SMB	BNC-C25	BNC-C29
品名	BNCP-1321J-A	BNCP-1323J-A	BNCP-C25J-A	BNCP-C29J-A
	BNCJ-1321P-A	BNCJ-1323P-A	BNCJ-C25P-A	――
	BNCP-1322J-A	BNCP-1324J-A	――	――
	BNCJ-1322P-A	BNCJ-1324P-A	――	――

C33、TMC形コネクタのケーブル接続方法

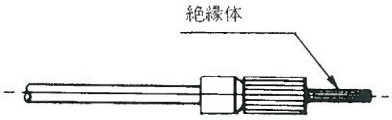


1.



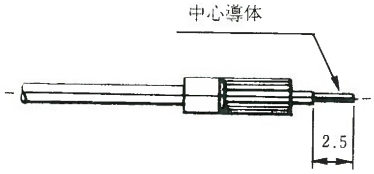
ケーブルの先端より 4.5mmの所で被覆を切り取る。

2.



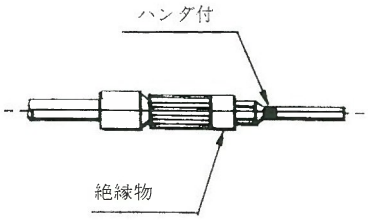
シールド線部にクランプを挿入した後、ラジオペンチ等でクランプのスリ割り部をつぶす。次にシールド線をクランプに平均にまくり返す。

3.



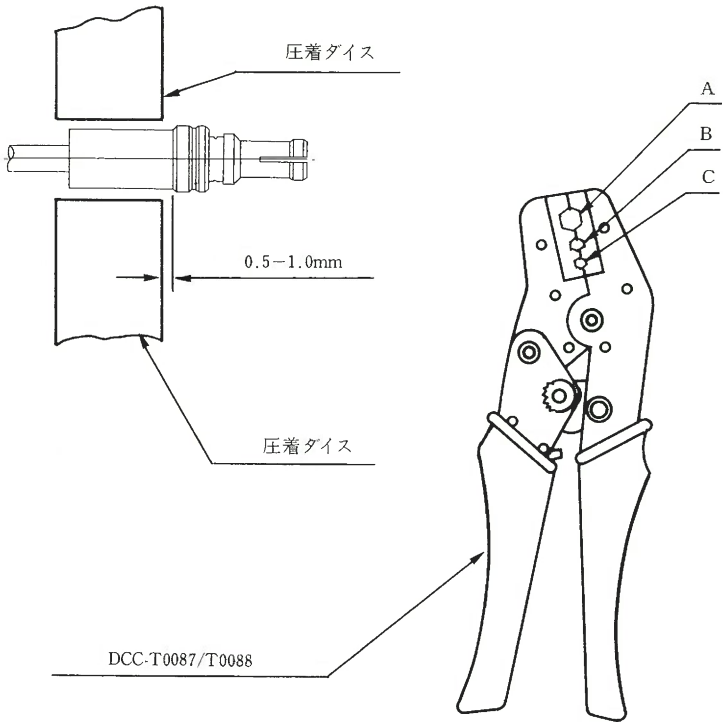
ケーブルの先端より 2.5mmの所で絶縁体を切り取る。

4.



ケーブルの絶縁体に絶縁物を挿入する。次に絶縁物をクランプと中心コンタクトにぴったりはさみ込んで、中心導体と中心コンタクトをハンダ付する。

5.



手順4完了後これをシェル内部に押し込んで、圧着工具(DCC-T0087/T0088)にて、上図に示す位置で圧着する。使用ダイスNo.は表に依る。

コネクタ	使用ダイスNo.
C33-111P	B
C33-112P	A
C33-118P	A
C33-115J	B
C33-116J	A
C33-119J	A
TMC101-P	B

【ご注文に際してのお願い】

※本カタログに掲載の各仕様は代表的な製品の一例です。ご購入の際には、各製品図面・仕様書にて仕様をご確認の上、お求め下さるようお願い致します。
また、カタログ掲載品以外のカスタム製品の製作も承ります。
※本カタログに掲載された製品は、放送機器、計測機器、通信機器、FA機器等の用途に使用することを意図しております。従いまして、推奨用途以外または、特殊用途へのご使用の場合は、事前に営業窓口までご相談下さるようお願い致します。
※本カタログの掲載内容は、2005年10月現在のものです。本カタログの記載内容は改良等により、予告なく変更することがあります。
※製品に関するお問合せは、下記の窓口までお願いいたします。

お問合せ窓口
TEL：03-3713-7131　FAX：03-5721-7205　E-Mail：contact@tajimi.co.jp

T.M.W

多治見無線電機株式会社

本社営業部　東京都渋谷区恵比寿南2-29-1　〒150-0022
TEL：03-3713-7131　FAX：03-5721-7205

秦野工場　神奈川県秦野市平沢字中原245-1　〒257-0015
千歳工場　北海道千歳市泉沢1007-78　〒066-0051

http://www.tajimi.co.jp

200510-102-20