

溶接ロボット用バヨネットロック式コネクタ

D/MS(D264)・D/MS(D346)シリーズ

【概要】

D/MS(D264)・D/MS(D346)シリーズは MIL-C-5015 に準拠(インサート配列)した丸型コネクタで、嵌合方式は操作性に優れたバヨネットロック式です。結線方式ははんだ付けで、嵌合時に IP67 クラスの防水・防塵構造となります。又、米国の UL の認定を取得しています。主に自動車製造ラインに使用される溶接用ロボットの電源・信号用に対応する為、3種のシェルサイズと4種のインサート配列を品揃えしました。

【特徴】

バヨネットロック式嵌合

パネル対電線、電線対電線接続用

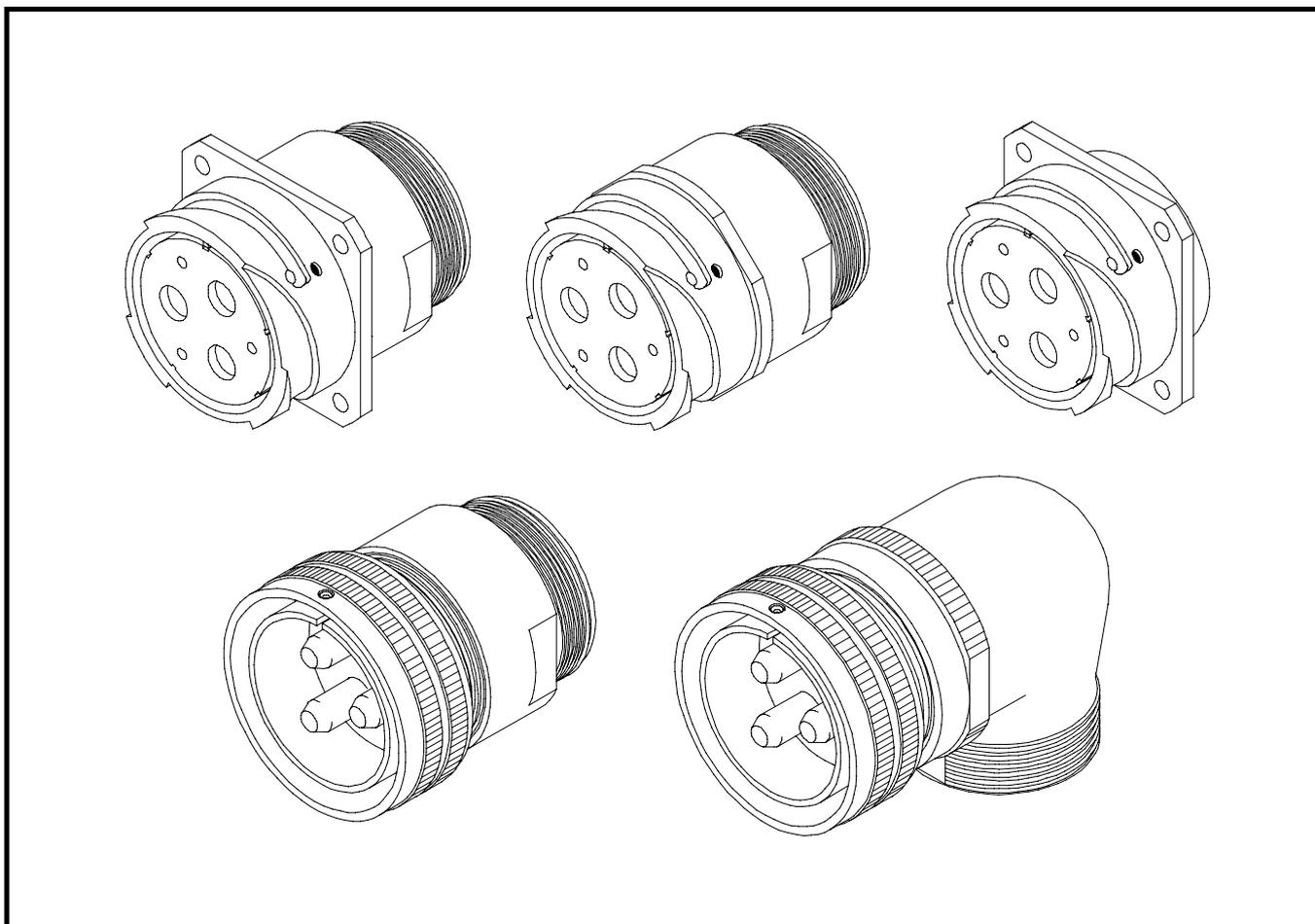
防水性：嵌合時に IP67 クラスの防水・防塵構造

結線方式：はんだ付

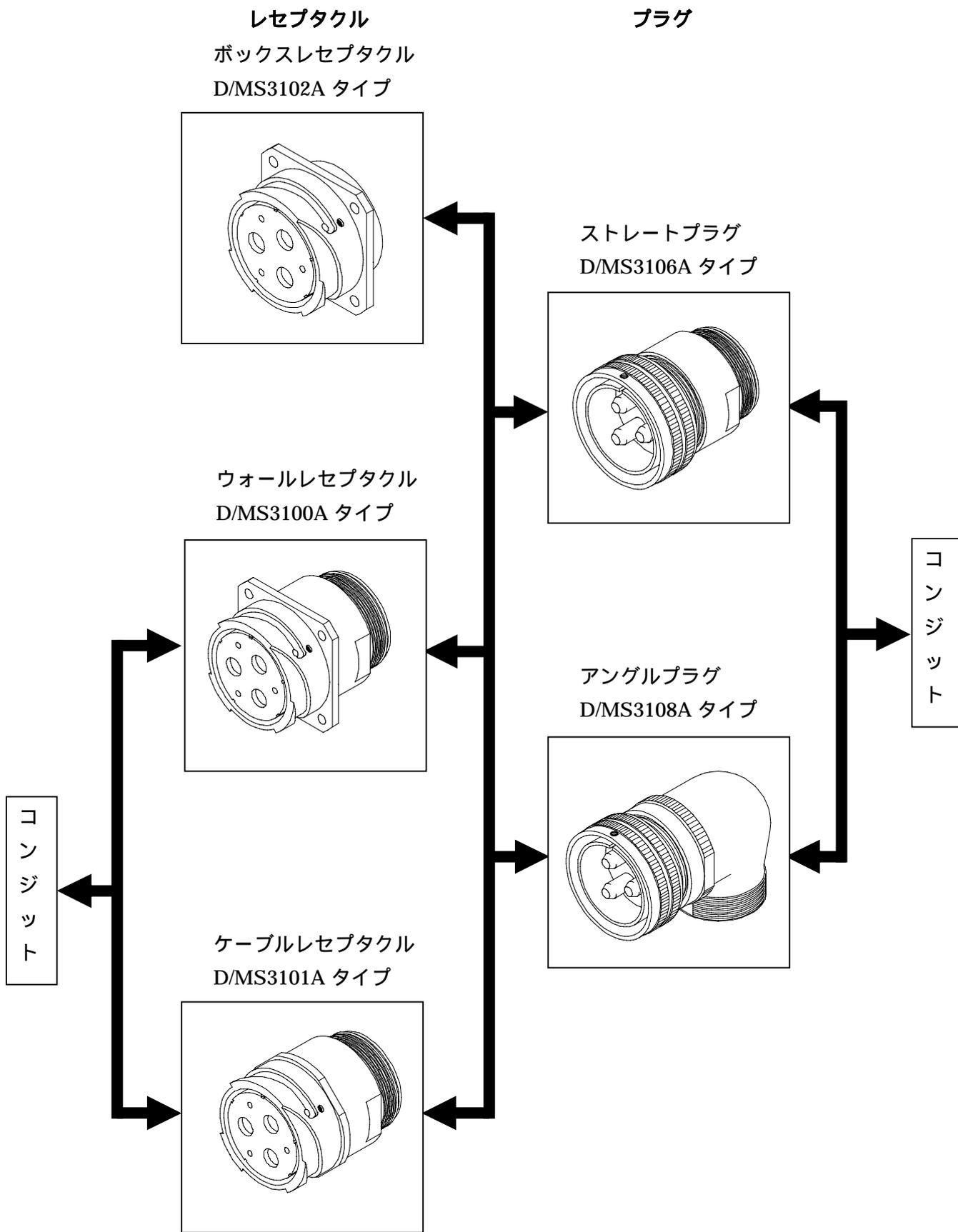
UL 規格取得

適用規格：UL 1977、ファイル E72124

高強度樹脂によるコンタクト保持力の強化

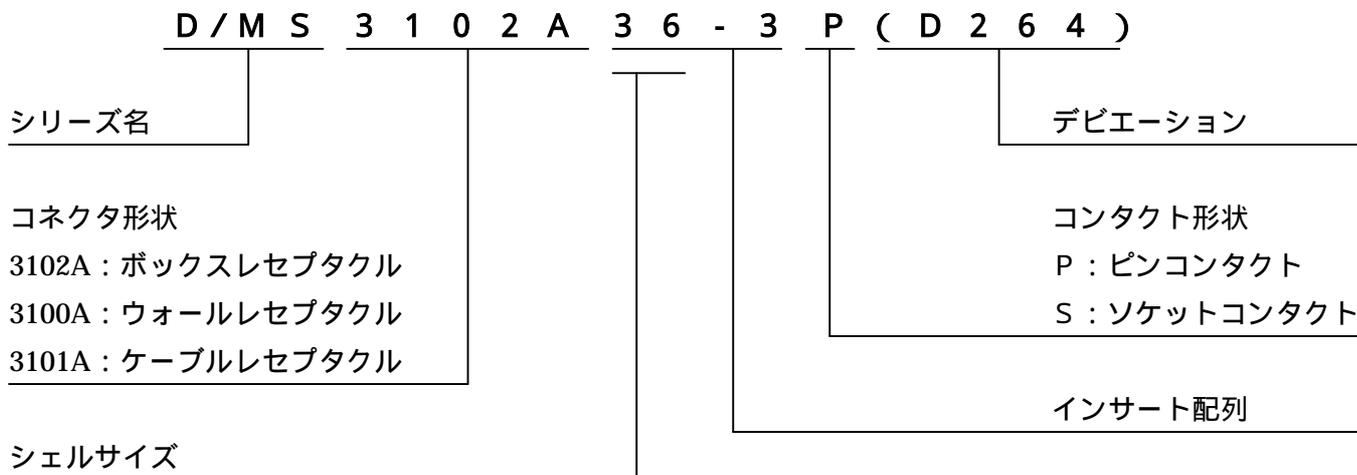


【組合せ】

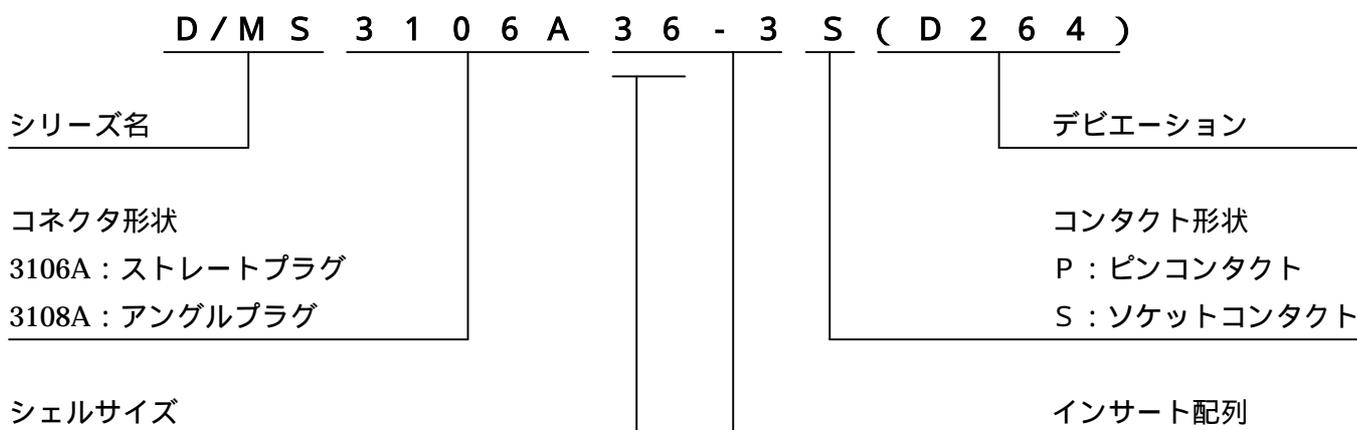


【品名構成】

レセプタクル



プラグ



溶接ロボット用バヨネットロック式コネクタ / D/MS(D264)・D/MS(D346)シリーズ

【仕様】

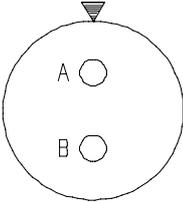
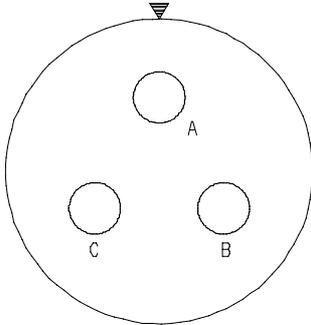
芯数	2, 3, 6	
定格電流	コンタクト サイズ	定格電流
	#0	150A 以下
	#4	80A 以下
	#12	23A 以下
	#16	13A 以下
定格電圧	5 頁参照	
耐電圧	5 頁参照	
絶縁抵抗	5000M	
接触抵抗	コンタクト サイズ	接触抵抗
	#0	0.4 m 以下
	#4	0.8 m 以下
	#12	2.8 m 以下
	#16	5.7m 以下
使用温度範囲	-55 ~ +125	
適合電線	コンタクト サイズ	公称断面積
	#0	50 mm ²
	#4	22 mm ²
	#12	8mm ²
	#16	3.5mm ²

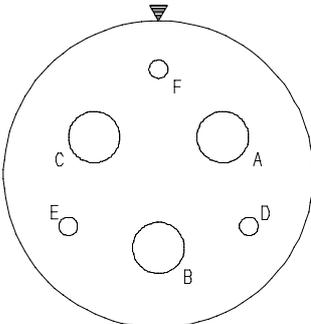
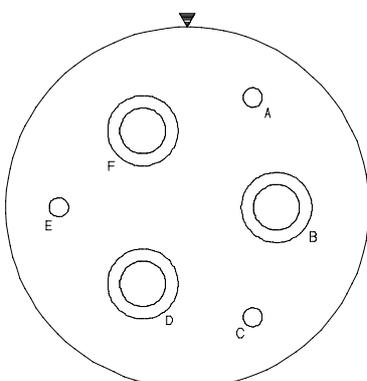
【材質 / 処理】

レセプタクル

構成部品	材質 / 処理
シェル	アルミ合金 / 亜鉛メッキ(黒色)
フロントインサート	合成樹脂(黒色)
リアインサート	合成樹脂(黒色)
コンタクト	銅合金(銀めっき)
リテナーリング	銅合金 / ニッケルメッキ
プラグ	
プラグシェル	アルミ合金 / 亜鉛メッキ(黒色)
カップリングリング	アルミ合金 / 亜鉛メッキ(黒色)
フロントインサート	合成樹脂(黒色)
リアインサート	合成樹脂(黒色)
コンタクト	銅合金(銀めっき)
リテナーリング	銅合金 / ニッケルメッキ
Oリング	合成ゴム(黒色)
バックシェル	アルミ合金 / 亜鉛メッキ(黒色)

【インサート配列】

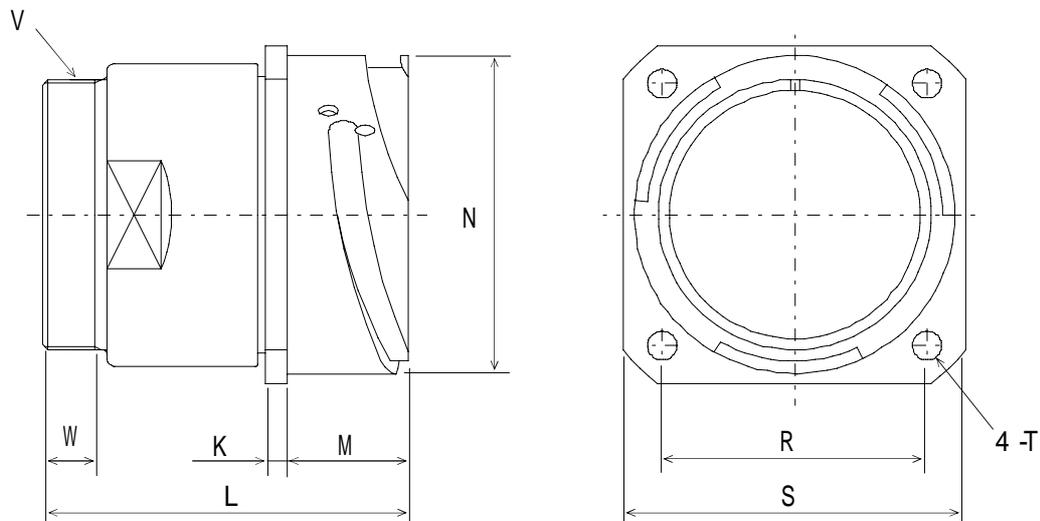
インサート配列番号	16-11	28-6
芯数	2	3
コンタクト配列		
コンタクト構成	#12×2 芯	#4×3 芯
定格電圧	AC500V (r.m.s)	AC900V (r.m.s)
耐電圧	AC2,000V (r.m.s)	AC2,800V (r.m.s)
定格電流(注 1)	13A (22.1A)	80A (180A)

インサート配列番号	28-22	36-3
芯数	6	6
コンタクト配列		
コンタクト構成	#4×3 芯、#16×3 芯	#0×3 芯、#12×3 芯 (注 2)
定格電圧	AC900V (r.m.s)	AC900V (r.m.s)
耐電圧	AC2,800V (r.m.s)	AC2,800V (r.m.s)
定格電流(注 1)	#4 : 80A、#16 : 13A (156.2A)	#0 : 150A、#12 : 23A (290.6A)

(注 1) 定格電流値はコンタクト 1 本あたりの値を示しています。尚、() 内はコネクタの総容量を示しています。

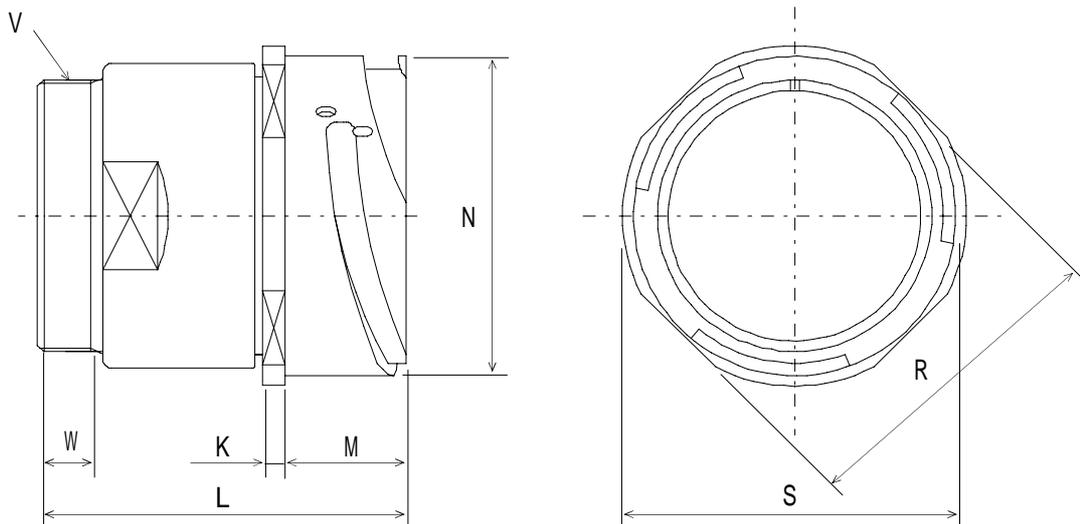
(注 2) インサート配列番号 36-3 のコンタクト構成は、デビエーション(D264)の場合は#0×3 芯のみとなっております。#0×3 芯、#12×3 芯が必要な場合は、品名構成 (3 頁参照) のデビエーションで(D346)を御指定下さい。

ウォールレセプタクル



シェル サイズ	フランジ 厚さ	全 長	フランジ 位置	ロック 外径	フランジ	取付穴 位置	取付 穴径	ケーブル 取付ねじ	有効ねじ 長さ
	$K \pm 0.5$	$L \pm 1.5$	$M \begin{smallmatrix} +0.78 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$N \pm 0.5$	$S \pm 0.5$	$R \pm 0.12$	$T \begin{smallmatrix} +0.25 \\ -0.12 \end{smallmatrix}$	V	W以上
16	3.2	55	21.5	27.3	32.5	24.6	3.2	7/8 -20UNEF	9.35
28	4	64	24.05	46.7	50.8	39.7	5.2	1" 7/16 -18UNEF	9.35
36	4	72	24.05	59.6	63.5	49.2	5.2	2 -18UNS	9.35

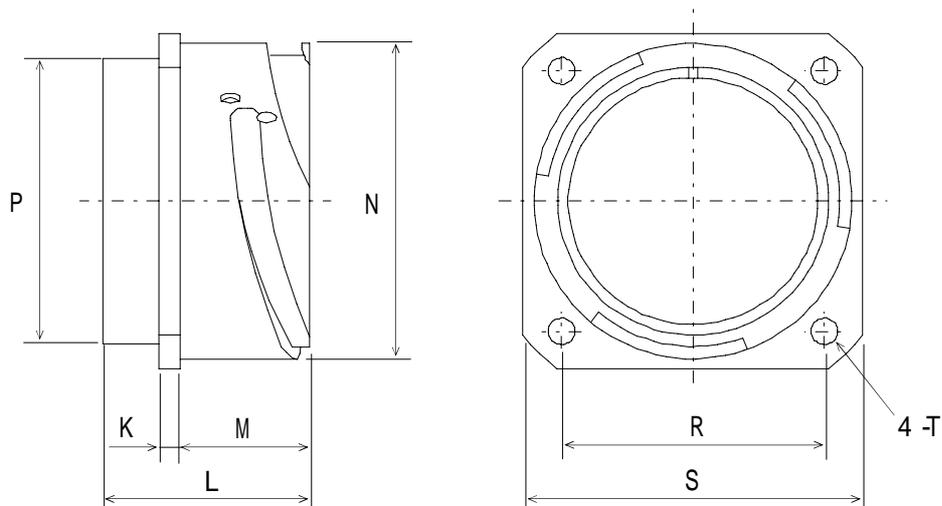
ケーブルレセプタクル



シェル サイズ	フランジ 厚さ	全 長	フランジ 位置	ロック 外 径	フランジ	取付穴 対辺	ケーブル 取付ねじ	有効ねじ 長さ
	$K \pm 0.5$	$L \pm 1.5$	$M \begin{smallmatrix} +0.78 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$N \pm 0.5$	$S \pm 0.5$	$R \pm 0.12$	V	W以上
28	4	64	24.05	46.7	50.8	47.6	1" 7/16 -18UNEF	9.35
36	4	72	24.05	59.6	63.5	60.6	2 -18UNS	9.35

溶接口ボット用バヨネットロック式コネクタ / D/MS(D264)・D/MS(D346)シリーズ

ボックスレセプタクル



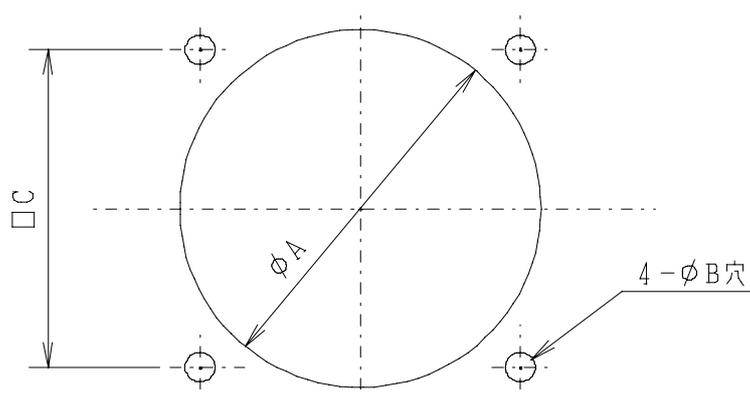
シェル サイズ	フランジ 厚さ	全 長	フランジ 位置	ロック 外 径	フランジ	外 径	取付穴 位置	取付 穴径
	$K \pm 0.5$	$L \pm 1.5$	$M \begin{smallmatrix} +0.78 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$N \pm 0.5$	$S \pm 0.5$	$P \pm 0.5$	$R \pm 0.12$	$T \begin{smallmatrix} +0.25 \\ -0.12 \end{smallmatrix}$
16	3.2	34.7	21.5	27.3	32.5	22.22	24.6	3.2
28	4	37	24.05	46.7	50.8	41.27	39.7	5.2
36	4	38.7	24.05	59.6	63.5	53.97	49.2	5.2

パネル取付穴寸法 (参考)

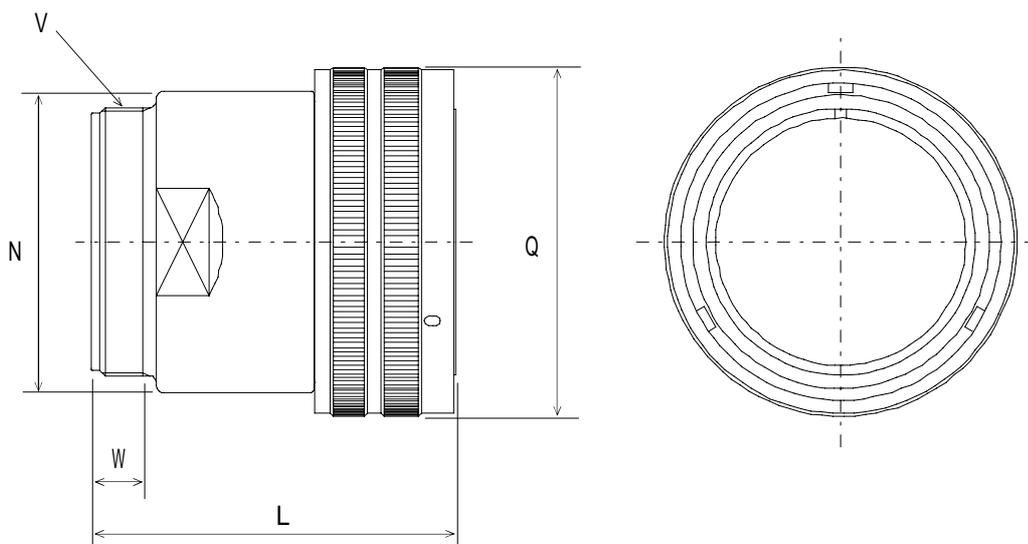
シェル サイズ	A	B	C
16	28.6	3.3	24.6
28	48.0	5.3	39.7
36	60.8	5.3	49.2

A はフロントマウント、リアマウントに共通の寸法です。

B は取付ねじに適合するタップ穴でも可能です。

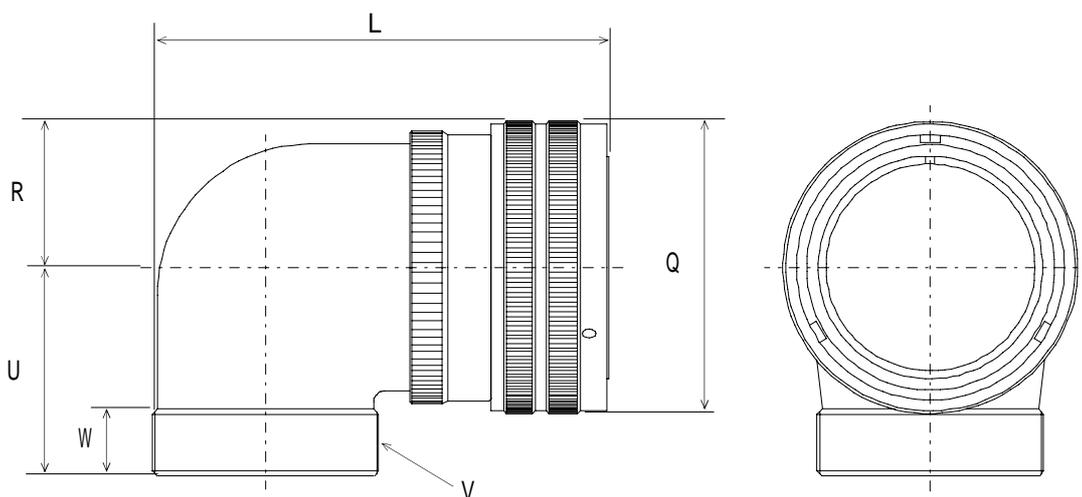


ストレートプラグ



シェル サイズ	全長	バックシェル 外径	接続ナット 外径	ケーブルクランプ 取付ねじ	有効ねじ 長さ
	$L \pm 1.5$	$N \pm 0.5$	$Q \pm 0.5$	V	W以上
16	55	26.5	31.5	7/8 -20UNEF	9.35
28	61	44.8	53.2	1" 7/16 -18UNEF	9.35
36	71	56.8	66	2 -18UNS	9.35

アングルプラグ



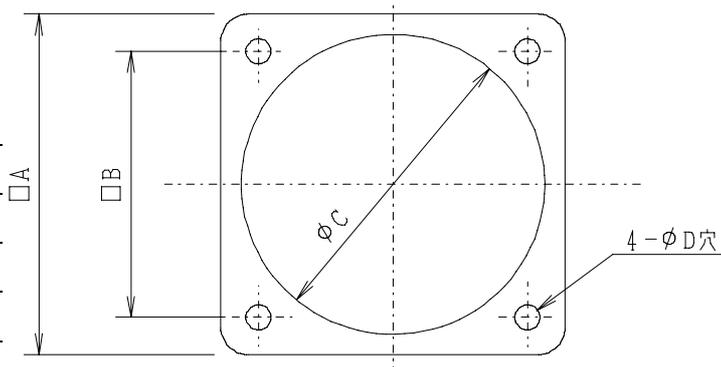
シェル サイズ	全長	アングルバックシェル		接続ナット 外径	ケーブルクランプ 取付ねじ	有効ねじ 長さ
	$L \pm 1.5$	$R \pm 0.5$	$U \pm 0.5$	$Q \pm 0.5$	V	W以上
28	83	26.6	36.4	53.2	1 7/16 -18UNEF	9.35
36	102	33	47	66	2 -18UNS	9.35

溶接ロボット用バヨネットロック式コネクタ / D/MS(D264)・D/MS(D346)シリーズ

ガスケット (別売品)

- ・フロントマウント用
- ・合成ゴム (黒色)

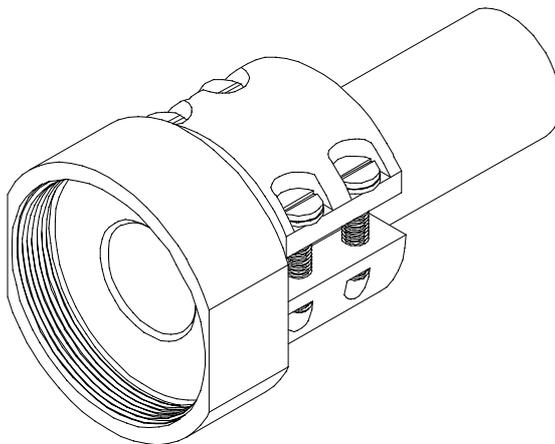
品名	A	B	C	D
R ガスケット 16	32.5	24.6	22.2	3.0
R ガスケット 28	50.8	39.7	41.3	3.7
R ガスケット 36	63.5	49.2	54.0	4.4



ケーブルクランプ (別売品)

品名: D/MS 3057-36 (D264)

- ・36サイズ用のみ
- ・適合ケーブル径: 21 ~ 23
- ・シェル: アルミ合金、黒色
- ・ゴムブーツ: 合成ゴム、黒色



第一電子工業株式会社

本社営業部	〒135-0042 東京都江東区木場1-5-1(フジクラ別館2階)
	電話(03)5606-1155(代) FAX(03)5606-1157
株式会社フジクラ関西支店	〒530-0047 大阪市北区西天満5-1-11(フジクラビル)
電子・光部品営業部	電話(06)6312-8191 FAX(06)6312-9620
株式会社フジクラ中部支店	〒460-0003 名古屋市中区錦1-13-26(三井生命名古屋伏見ビル)
DDKコネクタ営業グループ	電話(052)219-8251 FAX(052)219-8252
株式会社フジクラ北陸支店	〒920-0917 金沢市下堤町17-1(プレステージユ)
DDKコネクタ営業グループ	電話(076)262-2231 FAX(076)222-1978
株式会社フジクラ九州支店	〒812-0036 福岡市博多区上呉服町10-1(博多三井ビル)
DDKコネクタ営業グループ	電話(092)271-3344 FAX(092)271-4770

カタログの内容は予告なく変更する場合がありますのでご了承下さい。

採用につきましては納入仕様書にてご確認下さい。