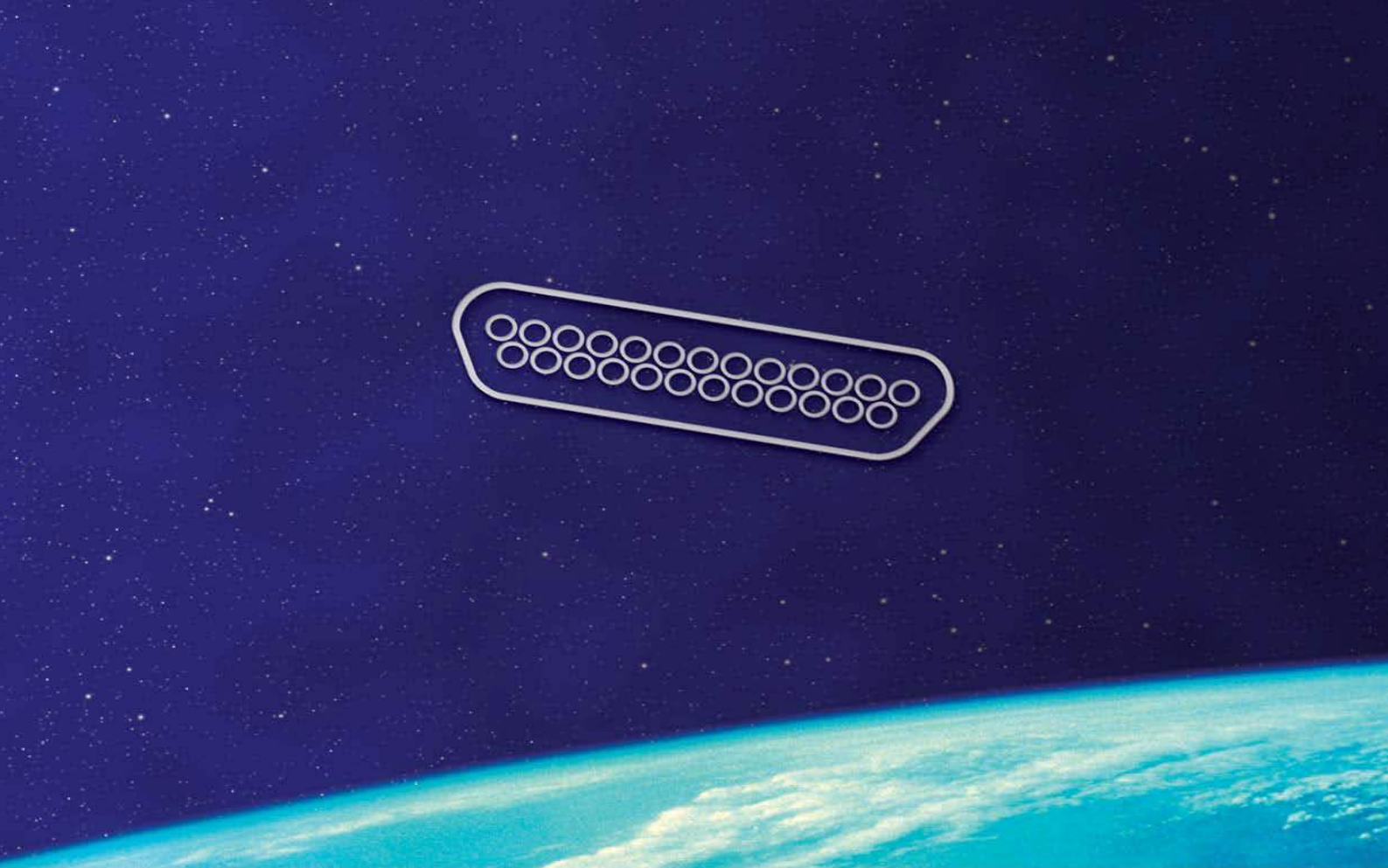




Rectangular Micro Miniature Connector

宇宙開発用信頼性保証
角形マイクロミニチュアコネクタ



Rectangular Micro Miniature Connector

日本初の JAXA 認定品。宇宙開発に拍車をかける

宇宙開発用信頼性保証 角形マイクロミニチュアコネクタ

JAXA 認定番号: JAXA-QTA-20-2



主な特徴

- ① 従来の宇宙用 D-Sub コネクタに比べて、さらなる小形化と高密度化を実現した、このサイズにおいて日本初の JAXA 認定品
- ② コネクタの基本設計は、MIL-DTL-83513 をベースに宇宙での使用に対して、必要なアウトガス等の性能において、JAXA-QTS-2060 付則 F の要求をクリア。
- ③ ロケット発射時等の振動・衝撃に耐え得るため、耐振動性能および衝撃性能において従来の MIL 規格要求より厳しい JAXA 規格による要求値をクリア。
- ④ 高低温度差の激しい宇宙環境での製品寿命(衛星寿命 10 年を目安)の要求に応えるため、MIL 規格要求よりも厳しい 2 種類の熱衝撃(温度サイクル)試験をクリア。

【規格要求比較】

項 目 名	MIL-DTL-83513 要求	JAXA-QTS-2060 付則 F 要求
振 動	20G(正弦波)※	34G(ランダム)※
衝 撃	50G(のこぎり波)※	1500G(正弦波)※
熱 衝 撃	-55℃～+125℃、5 サイクル	-65℃～+125℃、10 サイクル -30℃～+100℃、1000 サイクル

※1μs 以上の電氣的瞬断なきこと。

コネクタタイプ

ワイヤ付きタイプ



はんだ付けタイプ(ソルダーカップ)



ライトアングルタイプ(基板実装タイプ)

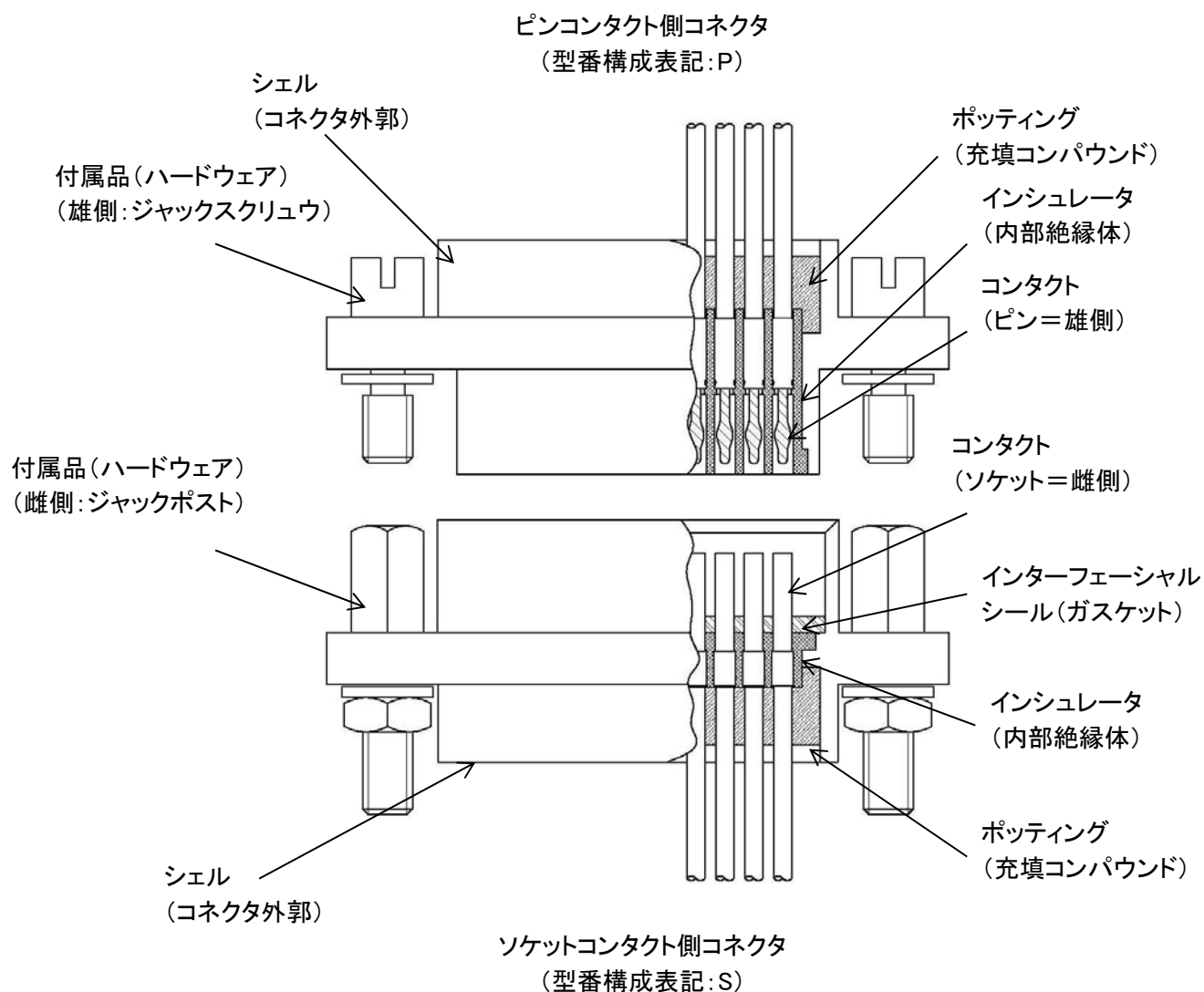


製品性能(各コネクタタイプ共通)

耐電圧	大気圧: AC600V 減圧下(4.4kPa): AC150V
定格電圧	大気圧: AC200V 減圧下(4.4kPa): AC50V
定格電流	3A/1 コンタクト
絶縁抵抗	5000M Ω 以上(DC500V)
接触抵抗(電圧降下)	ワイヤ付きタイプ: 75mV[試験電流: 2.5A、ワイヤサイズ AWG#26(150mm)を含む] ライトアングルタイプ: 60mV[試験電流: 2.5A、ワイヤサイズ AWG#25 を含む]
振動	34G(ランダム) 1 μ s 以上の電氣的瞬断なし
衝撃	1500G(正弦波) 1 μ s 以上の電氣的瞬断なし
定格温度	-65°C~+125°C
アウトガス	TML(質量損失比): 1.0%以下 CVCM(再凝縮物質比): 0.1%以下
耐ガス	硫化ガス雰囲気内 100 時間放置において問題無し
耐放射線性	^{60}Co γ 線(10 ⁵ Gy) 暴露において問題無し

Rectangular Micro Miniature Connector

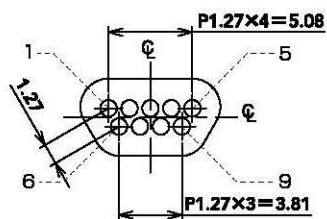
コネクタの構造・各部名称



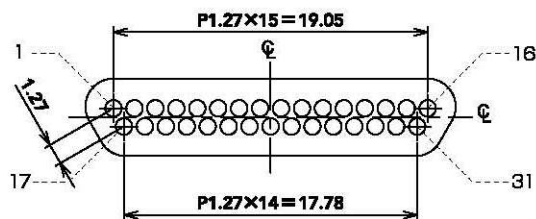
【使用材料】

部位	材料
シェル	アルミニウム合金 (SAE-AMS-QQ-A-250 6061)
インシュレータ	ガラス入り熱可塑性樹脂 (MIL-M-24519)
コンタクト	銅合金 (表面: 金めっき処理)
インターフェーシャルシール	シリコンゴム (A-A-59588)
ポッティング	エポキシ樹脂
付属品 (ハードウェア)	ステンレススチール (FED-STD-H28)

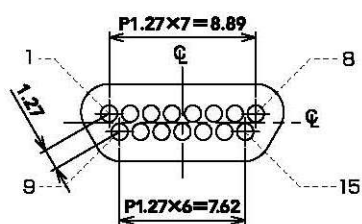
コンタクト芯数のラインナップおよびコンタクト配列



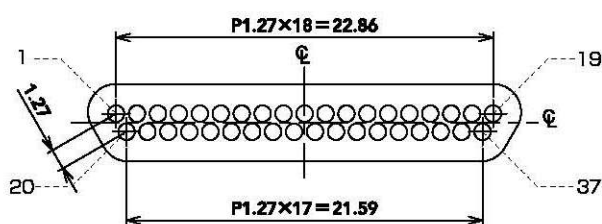
9芯



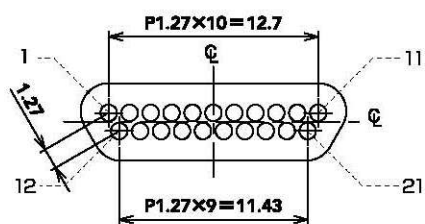
31芯



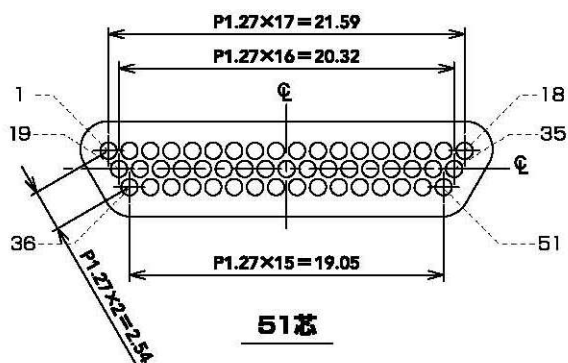
15芯



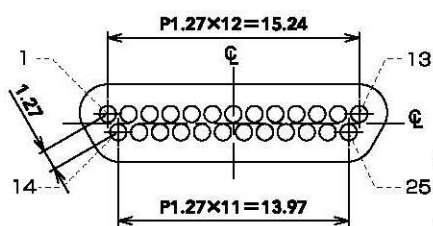
37芯



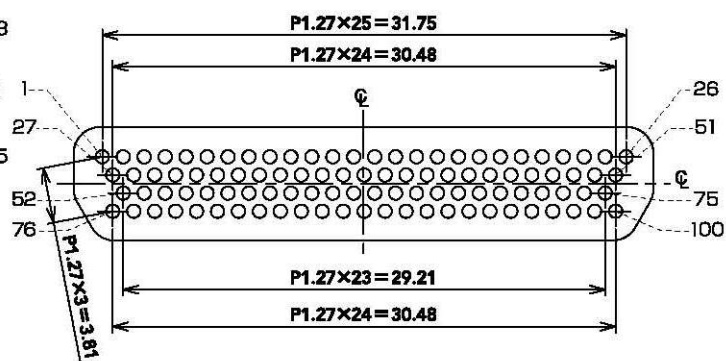
21芯



51芯



25芯



100芯

※ ピンコンタクトコネクタを嵌合面から見た図です。

※ ソケットコンタクトコネクタはコンタクト配列が左右反転となります。

Rectangular Micro Miniature Connector

ワイヤ付きタイプ



JD 1 0 5 — 15 P — W 1 P — 18.0
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

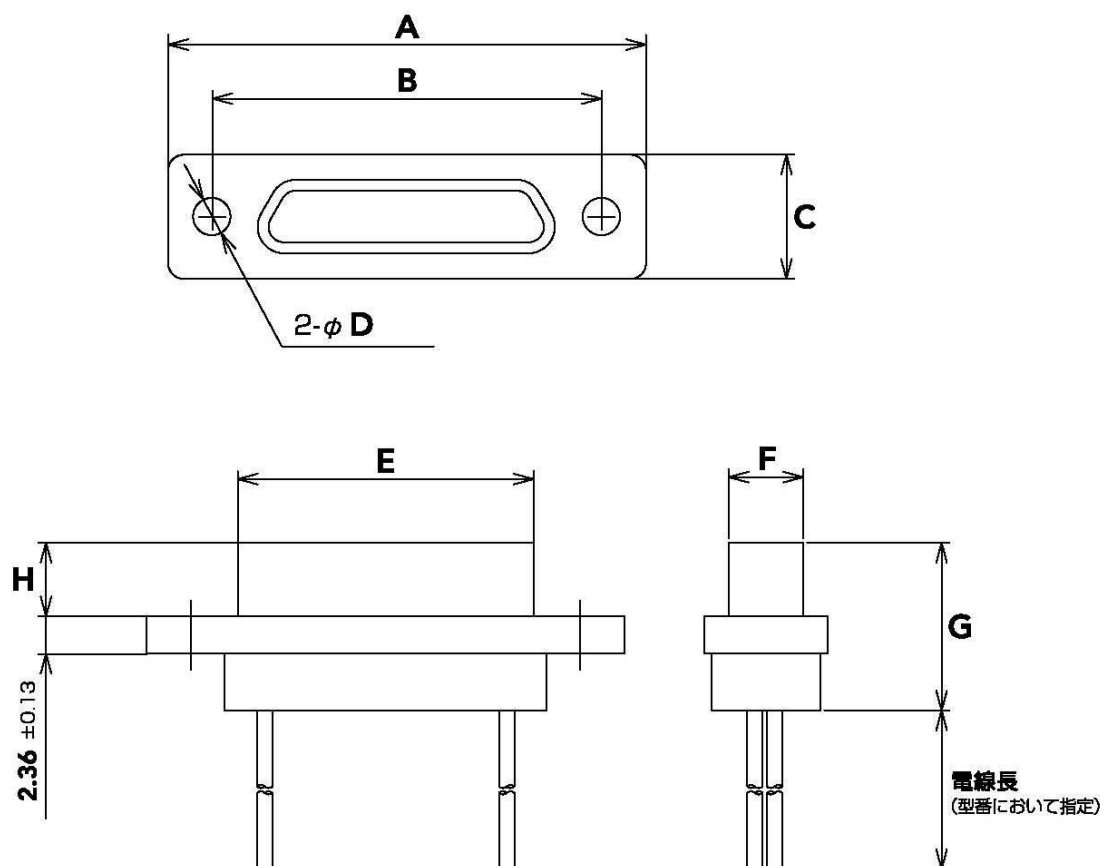
番号	項 目	構成記号	記号に対する内容
①	シェル材質	1	アルミ合金
②	シェル表面処理	0	金めっき
		1	無電解ニッケルめっき
③	適応規格	5	JAXA-QTS-2060 付則 F 適応
④	コンタクト芯数	9	9 芯
		15	15 芯
		21	21 芯
		25	25 芯
		31	31 芯
		37	37 芯
		51	51 芯
		100	100 芯
⑤	コンタクトタイプ	P	ピンコンタクト
		S	ソケットコンタクト
⑥	結線タイプ	W	ワイヤ付き
⑦	ワイヤタイプ	1	ESA3901/012 AWG#26
		2	M22759/33-26-9(ジャケット色:白)AWG#26
		3	M22759/33-26 (MIL-STD-681 SYSTEM1 による 10 色繰返し)AWG#26
		4	お客様のご仕様にあわせ、TRB ^(※1) による製品型番取得時に使用
⑧	付属品タイプ(ハードウェア)	12 ページの構成記号からお選びください。	
⑨	ワイヤ長 ^{※2}	単位: インチ	

※1 「指定のコンタクトのみ結線して欲しい」、「JAXA 規格以外のワイヤ色にしたい」等、お客様からのご要求に対して、当社では JAXA 要求に従った、TRB(テクニカル・レビュー・ボード:技術審査委員会)によるご要求仕様の技術審査および JAXA への報告を尾鯉、ご要求仕様の製品を JAXA 認定品として保証することができます。ただし、ご要求の仕様内容によって、JAXA 承認が得られない場合があります。

※2 ワイヤ長は実際のコネクタマーキングにおいて表記されません。

(例)ご注文番号:JD105-15P-W1P-18.0→製品マーキング:JD105-15P-W1P

■外観寸法

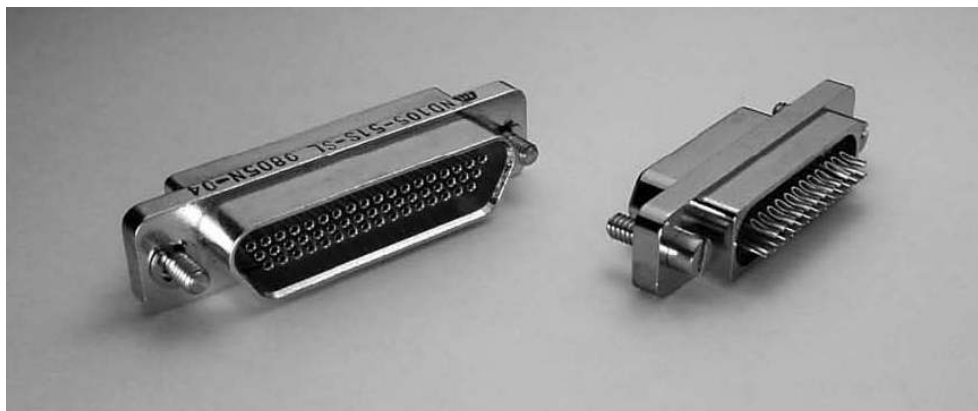


単位:mm

コンタクト 芯数	ピン側およびソケット側共通				ピン側				ソケット側			
	A ± 0.25	B ± 0.13	C ± 0.25	D ± 0.13	E ± 0.13	F ± 0.13	G ± 0.25	H ± 0.07	E ± 0.38	F ± 0.38	G ± 0.25	H ± 0.07
9	19.68	14.35	7.56	2.33	8.48	4.69	10.31	4.64	9.76	6.07	10.64	4.95
15	23.50	18.16			12.29				13.57			
21	27.30	21.97			16.10				17.38			
25	29.84	24.51			18.64				19.92			
31	33.66	28.32			22.45				23.73			
37	37.46	32.13			26.26				27.54			
51	36.20	30.86	8.65	3.74	24.99	5.79			26.27	7.07		
100	54.86	45.72	9.75		35.15	6.88			36.43	8.18		

Rectangular Micro Miniature Connector

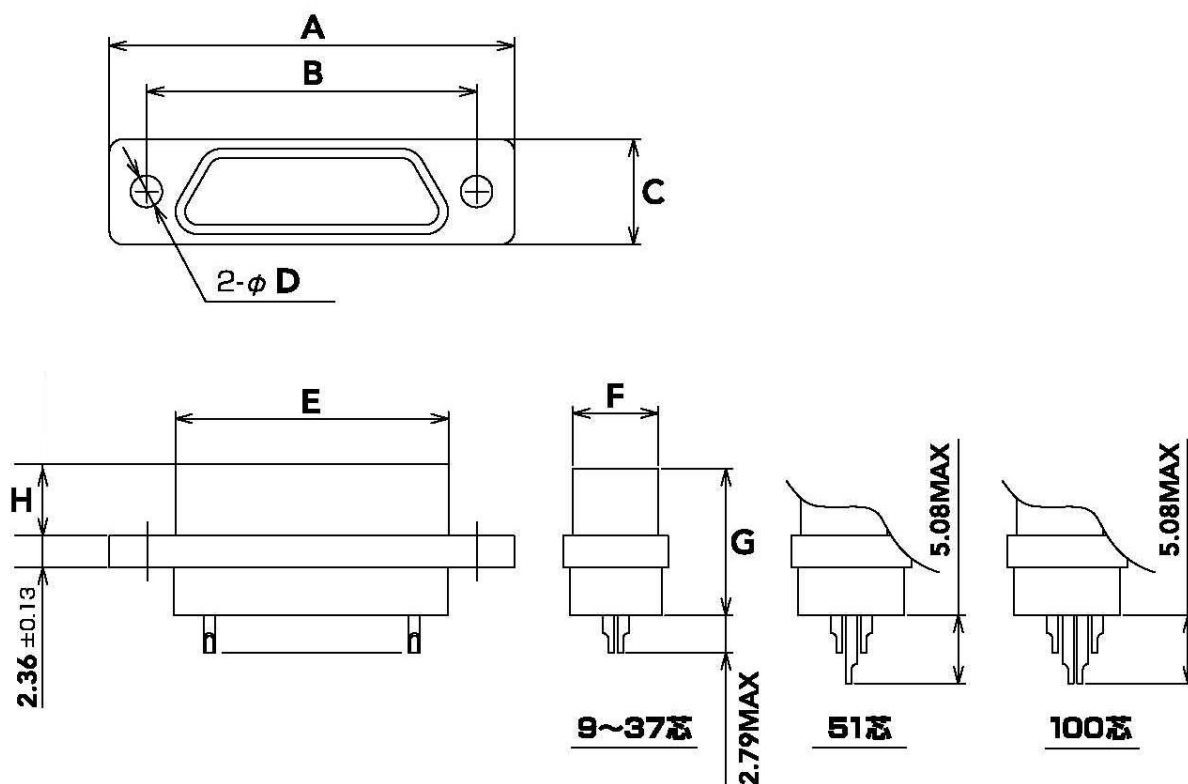
はんだ付けタイプ(ソルダーカップタイプ)



JD 1 0 5 — 15 P — S P
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

番号	項 目	構成記号	記号に対する内容
①	シェル材質	1	アルミ合金
②	シェル表面処理	0	金めっき
		1	無電解ニッケルめっき
③	適応規格	5	JAXA-QTS-2060 付則 F 適応
④	コンタクト芯数	9	9 芯
		15	15 芯
		21	21 芯
		25	25 芯
		31	31 芯
		37	37 芯
		51	51 芯
		100	100 芯
⑤	コンタクトタイプ	P	ピンコンタクト
		S	ソケットコンタクト
⑥	結線タイプ	S	はんだ付けタイプ(ソルダーカップタイプ)
⑦	付属品タイプ(ハードウェア)	12 ページの構成記号からお選びください。	

■外觀寸法



単位:mm

コンタクト 芯数	ピン側およびソケット側共通				ピン側				ソケット側			
	A ±0.25	B ±0.13	C ±0.25	D ±0.13	E ±0.13	F ±0.13	G ±0.25	H ±0.07	E ±0.38	F ±0.38	G ±0.25	H ±0.07
9	19.68	14.35	7.56	2.33	8.48	4.69	10.31	4.64	9.76	6.07	10.64	4.95
15	23.50	18.16			12.29				13.57			
21	27.30	21.97			16.10				17.38			
25	29.84	24.51			18.64				19.92			
31	33.66	28.32			22.45				23.73			
37	37.46	32.13			26.26				27.54			
51	36.20	30.86	8.65	3.74	24.99	5.79			26.27	7.07		
100	54.86	45.72	9.75		35.15	6.88			36.43	8.18		

Rectangular Micro Miniature Connector

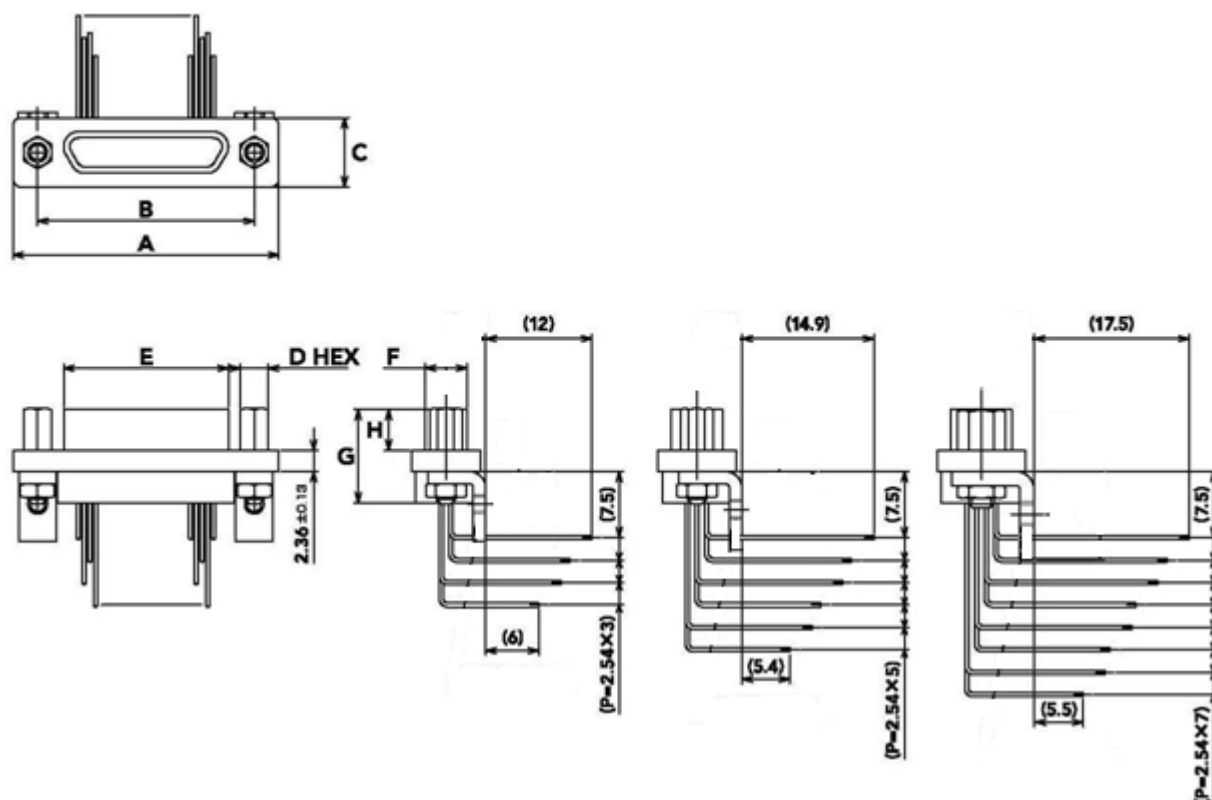
ライトアングルタイプ(プリント基板実装タイプ)



JD 1 0 5 — 15 P — R C
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

番号	項 目	構成記号	記号に対する内容
①	シェル材質	1	アルミ合金
②	シェル表面処理	0	金めっき
		1	無電解ニッケルめっき
③	適応規格	5	JAXA-QTS-2060 付則 F 適応
④	コンタクト芯数	9	9 芯
		15	15 芯
		21	21 芯
		25	25 芯
		31	31 芯
		37	37 芯
		51	51 芯
		100	100 芯
⑤	コンタクトタイプ	P	ピンコンタクト
		S	ソケットコンタクト
⑥	結線タイプ	R	ライトアングルタイプ(プリント基板実装タイプ)
⑦	付属品タイプ(ハードウェア)	12 ページの構成記号からお選びください。	

■外観寸法

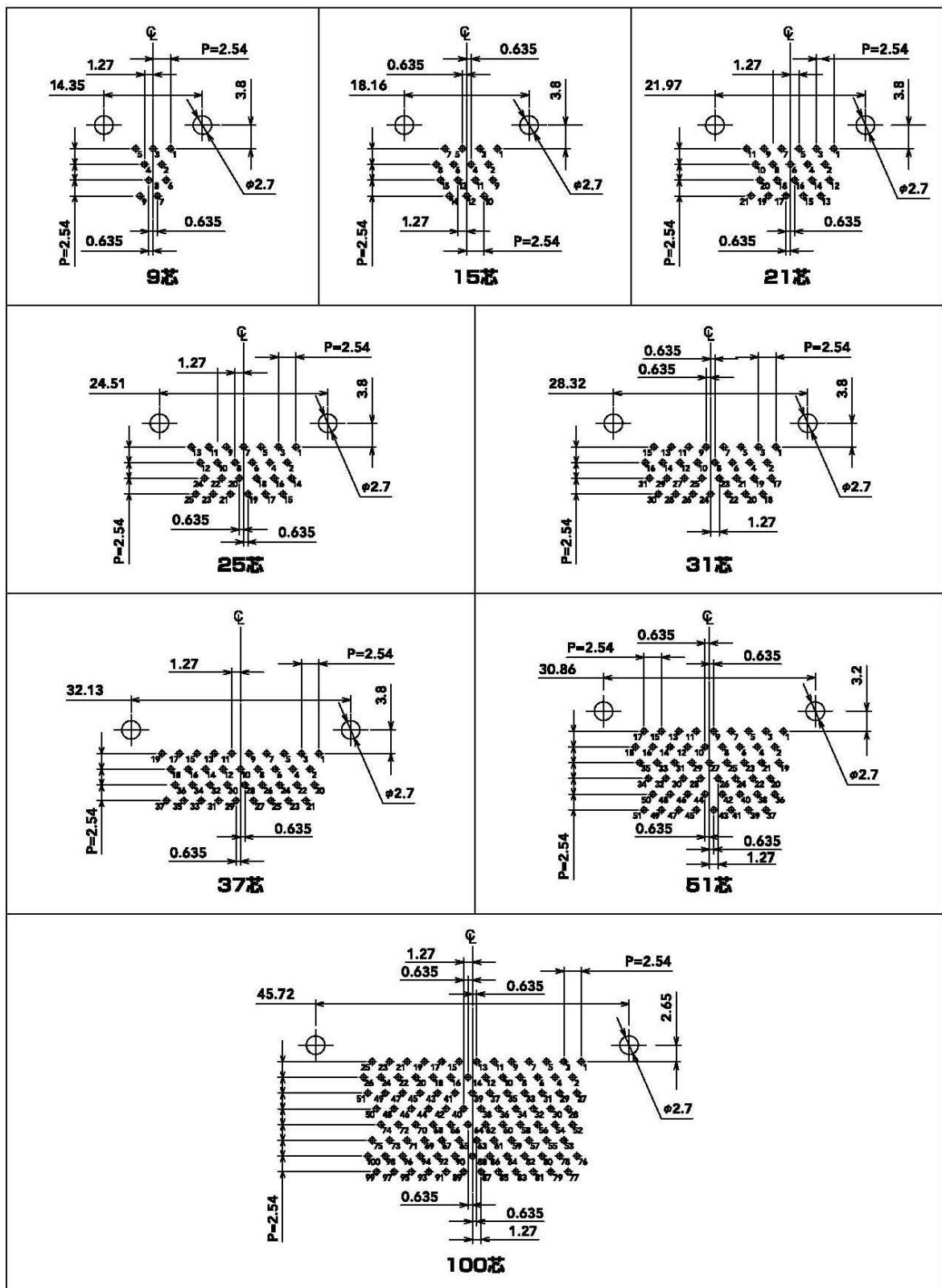


単位:mm

コンタクト 芯数	ピン側およびソケット側共通				ピン側				ソケット側			
	A ±0.25	B ±0.13	C ±0.25	D HEX	E ±0.13	F ±0.13	G ±0.25	H ±0.07	E ±0.38	F ±0.38	G ±0.25	H ±0.07
9	19.68	14.35	7.56	3.18	8.48	4.69	10.31	4.64	9.76	6.07	10.64	4.95
15	23.50	18.16			12.29				13.57			
21	27.30	21.97			16.10				17.38			
25	29.84	24.51			18.64				19.92			
31	33.66	28.32			22.45				23.73			
37	37.46	32.13			26.26				27.54			
51	36.20	30.86	8.65	4.75	24.99	5.79			26.27	7.07		
100	54.86	45.72	9.75		35.15	6.88			36.43	8.18		

Rectangular Micro Miniature Connector

■ライトアングルタイプ プリント基板スルーホール配置



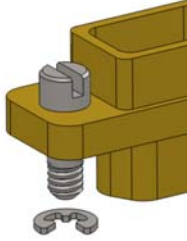
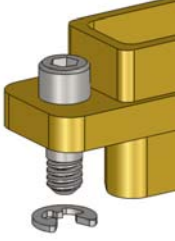
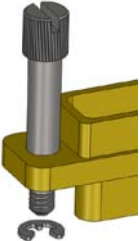
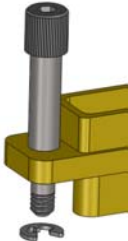
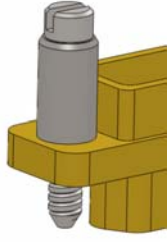
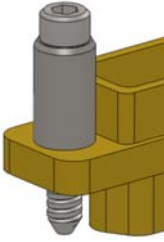
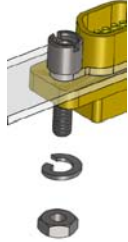
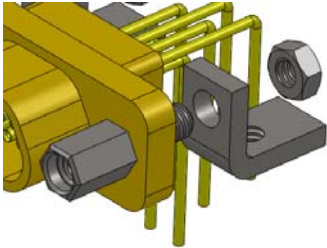
※ 推奨スルーホール径: 0.8mm

※ 上図はライトアングルコネクタ ピンコンタクトを“はんだ面”から見た図となります。

※ ソケットコンタクトについては、左右反転した配列となります。

付属品(ハードウェア)

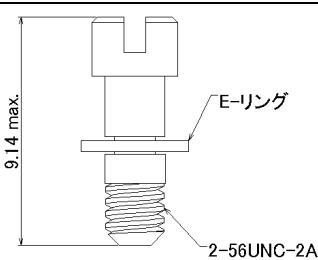
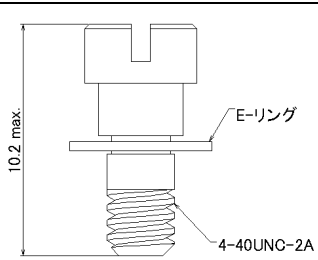
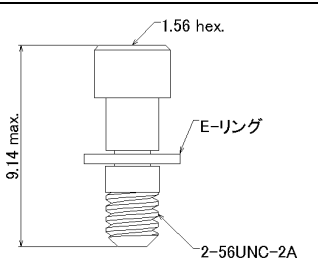
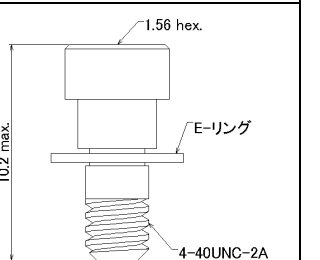
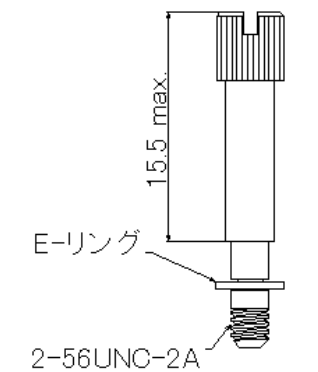
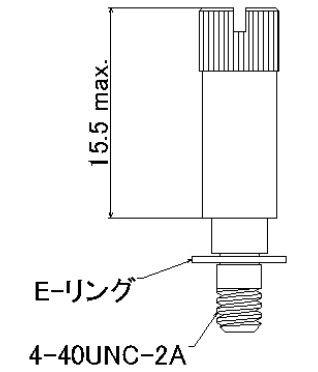
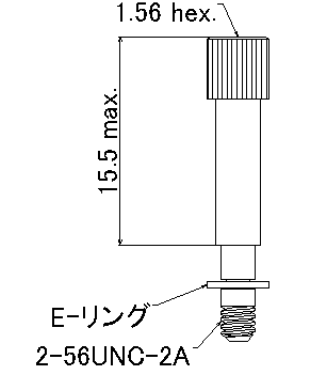
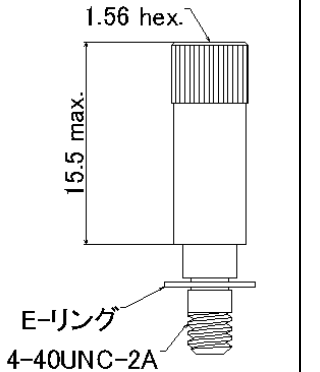
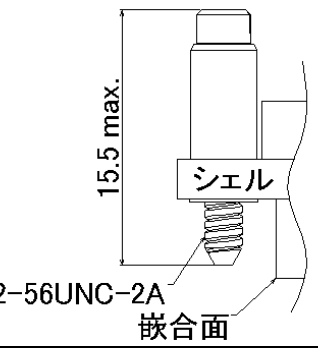
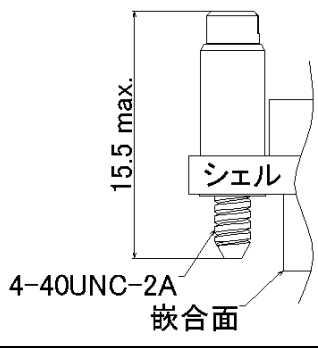
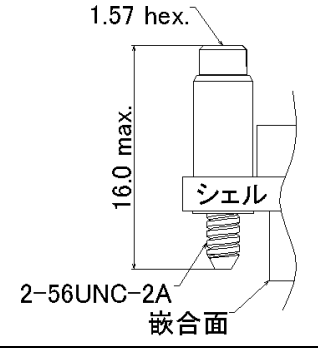
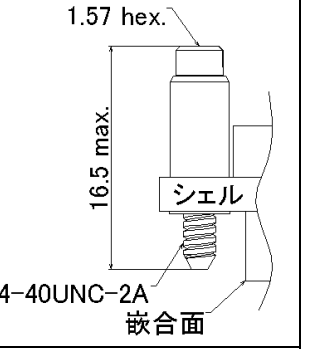
■構成記号と形状

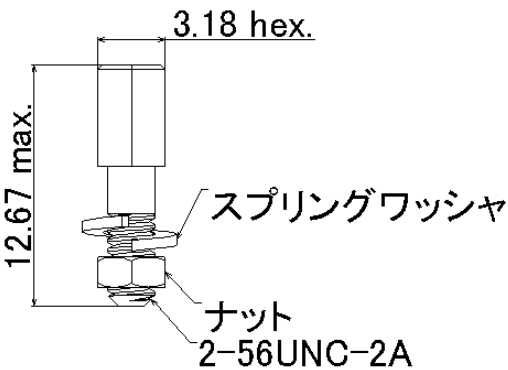
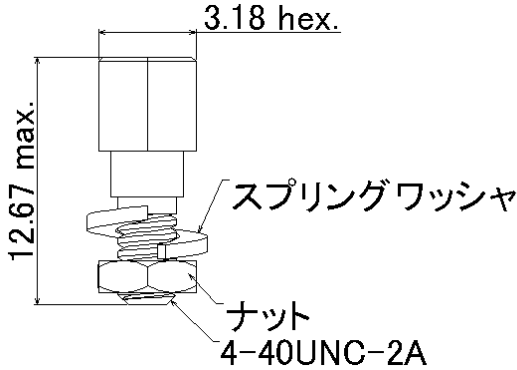
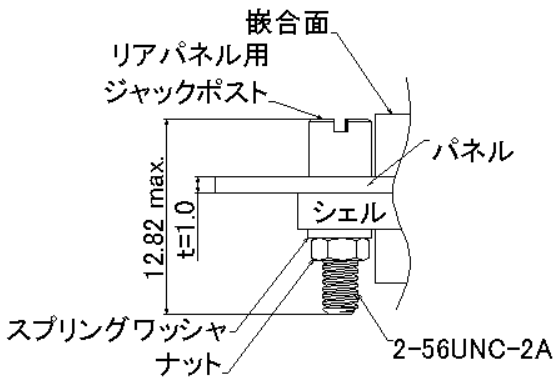
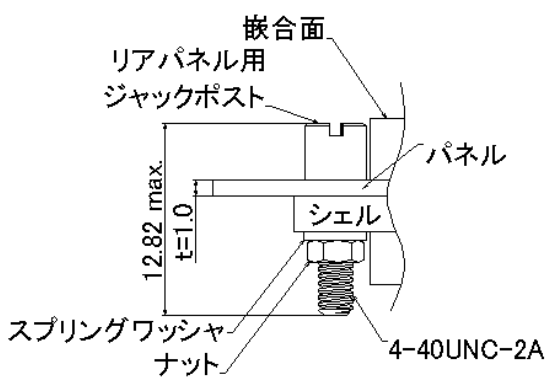
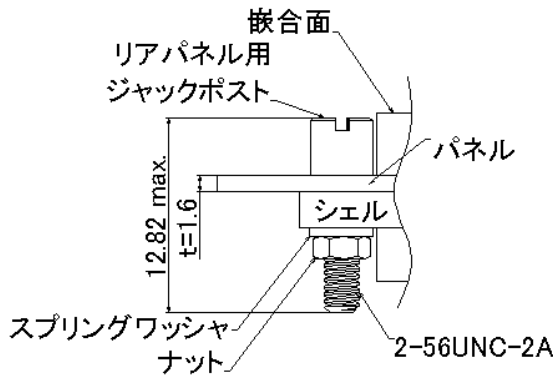
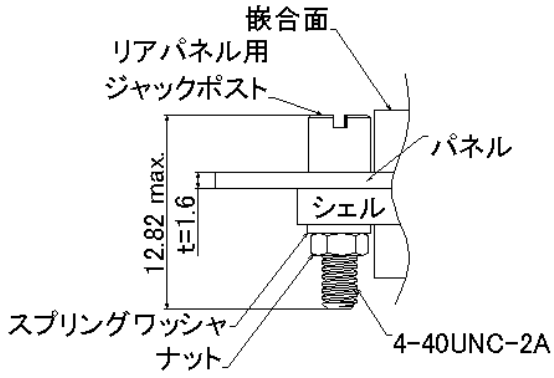
構成記号	L/J	R/N	K/H	Q/T
名称	ジャックスクリュー ロープロファイル (すりわり)	ジャックスクリュー ロープロファイル (六角)	ジャックスクリュー ハイプロファイル (すりわり)	ジャックスクリュー ハイプロファイル (六角)
形状				
構成記号	A/B	D/G	P/S	X/V/Y/W
名称	可動型 ジャックスクリュー (すりわり)	可動型 ジャックスクリュー (六角)	ジャックポスト	リアパネルマウント 用ジャックポスト
形状				
構成記号	C/E			
名称	ジャックポスト(ライトアングル用)			
形状				

Rectangular Micro Miniature Connector

付属品(ハードウェア)

単位:mm

ジャックスクリューロープロファイル(すりわり)		ジャックスクリューロープロファイル(六角)	
			
9~51 芯用	100 芯用	9~51 芯用	100 芯用
構成記号:L	構成記号:J	構成記号:R	構成記号:N
ジャックスクリューハイプロファイル(すりわり)		ジャックスクリューハイプロファイル(六角)	
			
9~51 芯用	100 芯用	9~51 芯用	100 芯用
構成記号:K	構成記号:H	構成記号:Q	構成記号:T
可動型ジャックスクリュー(すりわり)		可動型ジャックスクリュー(六角)	
			
9~51 芯用	100 芯用	9~51 芯用	100 芯用
構成記号:A	構成記号:B	構成記号:D	構成記号:G

ジャックポスト	
 3.18 hex. 12.67 max. スプリングワッシャ ナット 2-56UNC-2A	 3.18 hex. 12.67 max. スプリングワッシャ ナット 4-40UNC-2A
9~51 芯用	100 芯用
構成記号: P	構成記号: S
リアパネル用ジャックポスト (パネル厚: 1.0mm)	
 嵌合面 リアパネル用 ジャックポスト パネル シェル 12.82 max. t=1.0 スプリングワッシャ ナット 2-56UNC-2A	 嵌合面 リアパネル用 ジャックポスト パネル シェル 12.82 max. t=1.0 スプリングワッシャ ナット 4-40UNC-2A
9~51 芯用	100 芯用
構成記号: X	構成記号: Y
リアパネル用ジャックポスト (パネル厚: 1.6mm)	
 嵌合面 リアパネル用 ジャックポスト パネル シェル 12.82 max. t=1.6 スプリングワッシャ ナット 2-56UNC-2A	 嵌合面 リアパネル用 ジャックポスト パネル シェル 12.82 max. t=1.6 スプリングワッシャ ナット 4-40UNC-2A
9~51 芯用	100 芯用
構成記号: V	構成記号: W

Rectangular Micro Miniature Connector

付属品(ハードウェア)

単位:mm

ジャックポスト	
9~37 芯用	51 芯用
構成記号:C	
100 芯用	
構成記号:E	

取扱い上のご注意

- コネクタにジャックポストを取り付ける際、過大なトルクがかかるとジャックポストを破損させるおそれがあります。ナットを固定し、ジャックポスト側からトルクレンチを用いて規定のトルクで取り付けてください。
- ジャックスクリューを使用してコネクタを取り付ける際、偏った締め付けをするとコンタクトや付属品を破損させる恐れがあります。トルクレンチを用いて、左右均等に規定のトルクで締め付けてください。
- コネクタを取り外す際、ジャックスクリューが完全に緩んでいない状態でコネクタを引っ張ると、コンタクトやハードウェアを破損させる恐れがあります。ジャックスクリューを完全に締め付けてから取り外してください。
- 宇宙用製品の使用に関するその他注意事項の詳細は、JAXA 発行の適用データシート: JAXA-ADS-2060/F301 によるものとさせていただきます。

<ジャックポスト取付トルク規定値>

芯数	推奨値	最大値
9~51	0.19(1.94)	0.20(2.04)
100	0.50(5.10)	0.55(5.61)

単位:N・m()内は kgf・cm

<ジャックスクリュー取付トルク規定値>

芯数	推奨値
9~51	0.15~0.17(1.53 から 1.73)
100	0.40~0.45(4.08~4.59)

単位:N・m()内は kgf・cm

質量

部品番号	品名	芯数	付属品タイプ	最大質量(単位:g)	
				ピン コネクタ	ソケット コネクタ
JD1*5-9*-W*P	ワイヤ付 タイプ (¹)	9	ジャックポスト アセンブリ	3.4	3.4
JD1*5-15*-W*P		15		4.0	4.0
JD1*5-21*-W*P		21		4.5	4.5
JD1*5-25*-W*P		25		5.2	5.3
JD1*5-31*-W*P		31		5.5	5.5
JD1*5-37*-W*P		37		6.2	6.2
JD1*5-51*-W*P		51		6.4	6.4
JD1*5-100*-W*S		100		10.9	10.9
JD1*5-9*-W*L	ワイヤ付 タイプ (¹)	9	ジャックスクリウ アセンブリ ロープロファイル すりわり	3.0	3.0
JD1*5-15*-W*L		15		3.6	3.6
JD1*5-21*-W*L		21		4.1	4.1
JD1*5-25*-W*L		25		4.8	4.9
JD1*5-31*-W*L		31		5.1	5.1
JD1*5-37*-W*L		37		5.8	5.8
JD1*5-51*-W*L		51		6.0	6.0
JD1*5-100*-W*J		100		9.9	9.9
JD1*5-9*-W*R	ワイヤ付 タイプ (¹)	9	ジャックスクリウ アセンブリ ロープロファイル 六角	3.0	3.0
JD1*5-15*-W*R		15		3.6	3.6
JD1*5-21*-W*R		21		4.1	4.1
JD1*5-25*-W*R		25		4.8	4.9
JD1*5-31*-W*R		31		5.1	5.1
JD1*5-37*-W*R		37		5.8	5.8
JD1*5-51*-W*R		51		6.0	6.0
JD1*5-100*-W*N		100		9.9	9.9
JD1*5-9*-W*K	ワイヤ付 タイプ (¹)	9	ジャックスクリウ アセンブリ ハイプロファイル すりわり	5.6	5.6
JD1*5-15*-W*K		15		6.2	6.2
JD1*5-21*-W*K		21		6.7	6.7
JD1*5-25*-W*K		25		7.4	7.5
JD1*5-31*-W*K		31		7.7	7.7
JD1*5-37*-W*K		37		8.4	8.4
JD1*5-51*-W*K		51		8.6	8.6
JD1*5-100*-W*H		100		12.3	12.3
JD1*5-9*-W*Q	ワイヤ付 タイプ (¹)	9	ジャックスクリウ アセンブリ ハイプロファイル 六角	5.6	5.6
JD1*5-15*-W*Q		15		6.2	6.2
JD1*5-21*-W*Q		21		6.7	6.7
JD1*5-25*-W*Q		25		7.4	7.5
JD1*5-31*-W*Q		31		7.7	7.7
JD1*5-37*-W*Q		37		8.4	8.4
JD1*5-51*-W*Q		51		8.6	8.6
JD1*5-100*-W*T		100		12.3	12.3

Rectangular Micro Miniature Connector

質量(つづき)

部品番号	品名	芯数	付属品タイプ	最大質量(単位:g)	
				ピン コネクタ	ソケット コネクタ
JD1*5-9*-SP	はんだ付け タイプ	9	ジャックポスト アセンブリ	3.9	3.9
JD1*5-15*-SP		15		4.7	4.7
JD1*5-21*-SP		21		5.4	5.4
JD1*5-25*-SP		25		6.3	6.3
JD1*5-31*-SP		31		6.7	6.7
JD1*5-37*-SP		37		7.6	7.6
JD1*5-51*-SP		51		8.0	8.0
JD1*5-100*-SS		100		13.8	13.8
JD1*5-9*-SL	はんだ付け タイプ	9	ジャックスクリュー アセンブリ ロープロファイル すりわり	3.5	3.5
JD1*5-15*-SL		15		4.3	4.3
JD1*5-21*-SL		21		5.0	5.0
JD1*5-25*-SL		25		5.9	5.9
JD1*5-31*-SL		31		6.3	6.3
JD1*5-37*-SL		37		7.2	7.2
JD1*5-51*-SL		51		7.6	7.6
JD1*5-100*-SJ		100		12.8	12.8
JD1*5-9*-SR	はんだ付け タイプ	9	ジャックスクリュー アセンブリ ロープロファイル 六角	3.5	3.5
JD1*5-15*-SR		15		4.3	4.3
JD1*5-21*-SR		21		5.0	5.0
JD1*5-25*-SR		25		5.9	5.9
JD1*5-31*-SR		31		6.3	6.3
JD1*5-37*-SR		37		7.2	7.2
JD1*5-51*-SR		51		7.6	7.6
JD1*5-100*-SN		100		12.8	12.8
JD1*5-9*-SK	はんだ付け タイプ	9	ジャックスクリュー アセンブリ ハイプロファイル すりわり	6.1	6.1
JD1*5-15*-SK		15		6.9	6.9
JD1*5-21*-SK		21		7.6	7.6
JD1*5-25*-SK		25		8.5	8.5
JD1*5-31*-SK		31		8.9	8.9
JD1*5-37*-SK		37		9.8	9.8
JD1*5-51*-SK		51		10.2	10.2
JD1*5-100*-SH		100		15.2	15.2
JD1*5-9*-SQ	はんだ付け タイプ	9	ジャックスクリュー アセンブリ ハイプロファイル 六角	6.1	6.1
JD1*5-15*-SQ		15		6.9	6.9
JD1*5-21*-SQ		21		7.6	7.6
JD1*5-25*-SQ		25		8.5	8.5
JD1*5-31*-SQ		31		8.9	8.9
JD1*5-37*-SQ		37		9.8	9.8
JD1*5-51*-SQ		51		10.2	10.2
JD1*5-100*-ST		100		15.2	15.2

質量(つづき)

部品番号	品名	芯数	付属品タイプ	最大質量(単位:g)	
				ピン コネクタ	ソケット コネクタ
JD1*5-9*-SX	はんだ付け タイプ	9	リアパネル マウント用 ジャックポスト アセンブリ (パネル厚:1.0mm 用)	3.9	3.9
JD1*5-15*-SX		15		4.7	4.7
JD1*5-21*-SX		21		5.4	5.4
JD1*5-25*-SX		25		6.3	6.3
JD1*5-31*-SX		31		6.7	6.7
JD1*5-37*-SX		37		7.6	7.6
JD1*5-51*-SX		51		8.0	8.0
JD1*5-100*-SY		100		14.6	14.6
JD1*5-9*-SV	はんだ付け タイプ	9	リアパネル マウント用 ジャックポスト アセンブリ (パネル厚:1.6mm 用)	3.9	3.9
JD1*5-15*-SV		15		4.7	4.7
JD1*5-21*-SV		21		5.4	5.4
JD1*5-25*-SV		25		6.3	6.3
JD1*5-31*-SV		31		6.7	6.7
JD1*5-37*-SV		37		7.6	7.6
JD1*5-51*-SV		51		8.0	8.0
JD1*5-100*-SW		100		14.6	14.6
JD1*5-9*-SA	はんだ付け タイプ	9	可動型 ジャックスクリュウ アセンブリ ロープロファイル すりわり	4.4	4.4
JD1*5-15*-SA		15		5.2	5.2
JD1*5-21*-SA		21		5.9	5.9
JD1*5-25*-SA		25		6.8	6.8
JD1*5-31*-SA		31		7.2	7.2
JD1*5-37*-SA		37		8.1	8.1
JD1*5-51*-SA		51		8.5	8.5
JD1*5-100*-SB		100		14.1	14.1
JD1*5-9*-SD	はんだ付け タイプ	9	可動型 ジャックスクリュウ アセンブリ ロープロファイル 六角	4.4	4.4
JD1*5-15*-SD		15		5.2	5.2
JD1*5-21*-SD		21		5.9	5.9
JD1*5-25*-SD		25		6.8	6.8
JD1*5-31*-SD		31		7.2	7.2
JD1*5-37*-SD		37		8.1	8.1
JD1*5-51*-SD		51		8.5	8.5
JD1*5-100*-SG		100		14.1	14.1

Rectangular Micro Miniature Connector

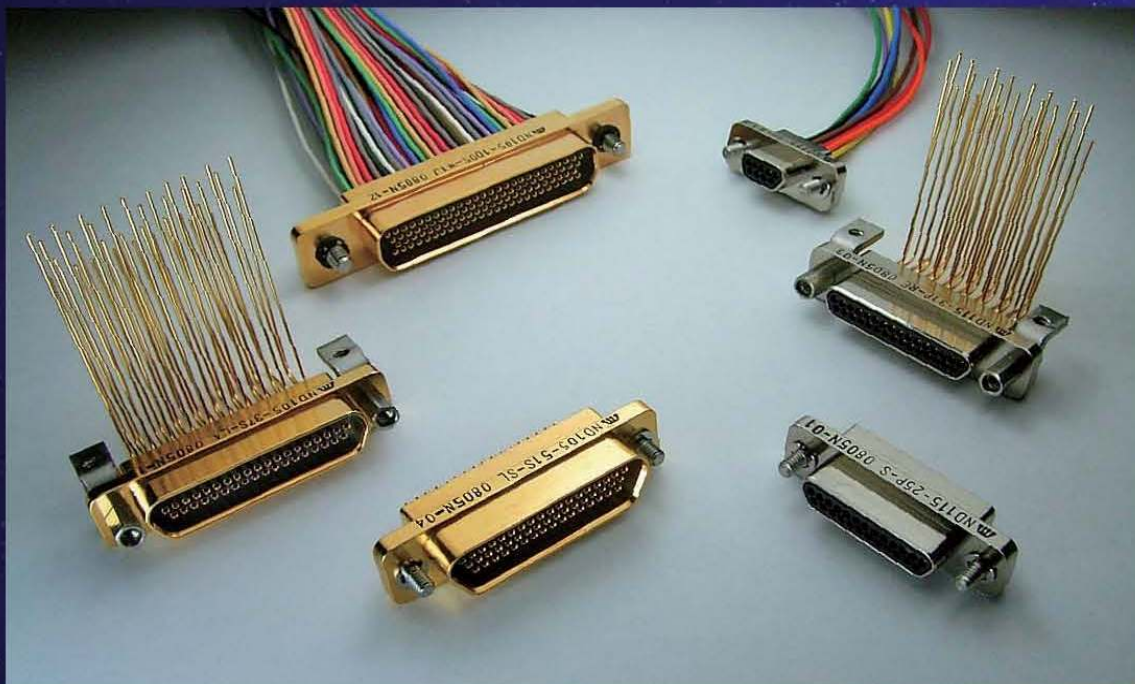
質量(つづき)

部品番号	品名	芯数	付属品タイプ	最大質量(単位:g)	
				ピンコネクタ	ソケットコネクタ
JD1*5-9*-RC	ライト アングル タイプ (²)	9	ジャックポスト アセンブリ	5.3	5.3
JD1*5-15*-RC		15		6.1	6.1
JD1*5-21*-RC		21		6.8	6.8
JD1*5-25*-RC		25		7.7	7.7
JD1*5-31*-RC		31		8.1	8.1
JD1*5-37*-RC		37		9.0	9.0
JD1*5-51*-RC		51		9.4	9.4
JD1*5-100*-RE		100		16.4	16.4
JD1*5-9*-RX	ライト アングル タイプ (²)	9	リアパネル マウント用 ジャックポスト アセンブリ (パネル厚:1.0mm 用)	5.3	5.3
JD1*5-15*-RX		15		6.1	6.1
JD1*5-21*-RX		21		6.8	6.8
JD1*5-25*-RX		25		7.7	7.7
JD1*5-31*-RX		31		8.1	8.1
JD1*5-37*-RX		37		9.0	9.0
JD1*5-51*-RX		51		9.4	9.4
JD1*5-100*-RY		100		17.2	17.2
JD1*5-9*-RV	ライト アングル タイプ (²)	9	リアパネル マウント用 ジャックポスト アセンブリ (パネル厚:1.6mm 用)	5.3	5.3
JD1*5-15*-RV		15		6.1	6.1
JD1*5-21*-RV		21		6.8	6.8
JD1*5-25*-RV		25		7.7	7.7
JD1*5-31*-RV		31		8.1	8.1
JD1*5-37*-RV		37		9.0	9.0
JD1*5-51*-RV		51		9.4	9.4
JD1*5-100*-RW		100		17.2	17.2

注(1)ワイヤを含まない質量です。

質量算出時には、本仕様書に規定する質量にワイヤの質量を加算するしてください。

(²)40mm のワイヤが取り付けいた場合の質量である。



NIHON MARUKO INTERNATIONAL 日本マルコ インターナショナルグループ

<http://www.nihon-maruko.jp>

日本マルコ株式会社

〒222-0033

神奈川県横浜市港北区新横浜 2-8-8

TEL: 045-475-1610 FAX: 045-475-1590

中部日本マルコ株式会社

〒485-0806

愛知県小牧市野口 23-3

TEL: 0568-79-6512 FAX: 0568-79-6503

神戸支店

〒650-0011

兵庫県神戸市中央区下山手通 7-1-26 長城ビル 2F

TEL: 078-366-0966 FAX: 078-336-0970

与論工場

〒891-9601

鹿児島県大島郡与論町茶花 1796-1

TEL: 0997-97-4888 FAX: 0997-97-4885