

MIL-DTL-38999 準拠のラック & パネルコネクタ RNJLP シリーズ

RNJLPシリーズは、フローティング構造を持った、単体防水形の耐環境ラック & パネルコネクタです。丸型ながらラックパネル間を7.3mmで接続できる低背型のため、システム的大幅な省スペース化が図れます。インサート配列は、MIL-DTL-38999 シリーズⅢと同一で、高密度な配列と豊富なコンタクトオプションが特長です。

特長

- **アライメント補正機能**
XY 方向 ($\pm 1\text{mm}$)、角度 ($\pm 6^\circ$)、嵌合方向 (0.5mm) に対し、アライメントずれを補正します。(下図参照)
- **MIL-DTL-38999 シリーズⅢのインサート配列と同じ**
- **豊富な種類のコンタクト**
MIL-DTL-38999 シリーズⅢコネクタ用 M39029 コンタクトが使用可能
サイズ 22D、16、12、8、4 (信号、電源、Coax、Twinax などあり)
- **グラウンディングフィンガーによる優れた EMI シールド性能**
- **パネル間距離を短縮できる低背型構造**
- **シェルサイズ 11 ~ 25 まで、8 種類**
- **500 回嵌合保証の耐久性**
- **工具は MIL-DTL-38999 シリーズⅢコネクタと共通**
- **インターフェイシャルシールにより耐環境性を向上**
- **フローティングプラグの背面気密性能を強化**
- **MIL-DTL-38999 シリーズⅢコネクタ用 M85049 バックシェルが使用可能**
- **100%スクープブルーフ構造により、コンタクトの破損防止**



用途

民間航空機や軍用機のアビオニクス、陸・海の防衛用途、並びに車両、産業機器用途など

主要特性

使用温度

$-65^\circ\text{C} \sim +175^\circ\text{C}$ (OD カドミウムめっき) / $+200^\circ\text{C}$ (無電解ニッケルめっき)

気密性

レセプタクル (RNJLP 27/67) : 2kgf/cm^2 の気圧で、 $4 \times 10^{-3}\text{cc/sec}$ 以下
フローティングプラグ (RNJLP 26/66) :

前面	2kgf/cm^2 の気圧で、 $4 \times 10^{-3}\text{cc/sec}$ 以下
背面	1kgf/cm^2 の気圧で、 $4 \times 10^{-3}\text{cc/sec}$ 以下

耐腐食性

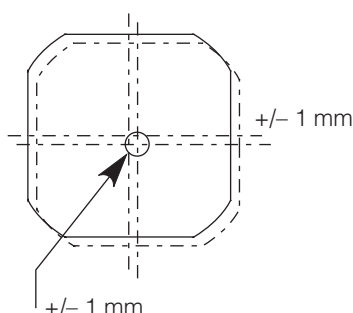
OD カドミウムめっき :	塩水噴霧 500 時間クリア
無電解ニッケルめっき :	塩水噴霧 48 時間クリア

耐油、耐液性

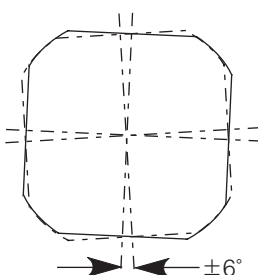
- MIL-L-7808 (潤滑油)
- MIL-L-23699 (潤滑油)
- MIL-H-5606 (油圧油)
- 油圧油 (Chevron M2V)
- MIL-A-8243 (解凍液)
- MIL-C-87936 タイプ I
- MIL-T-5624 (JP5)
- MIL-C-47220、Coolanol 25 または同等品
- MIL-G-3056 タイプ I (ガソリン)
- イソプロピルアルコール TT-L-735

フローティング構造

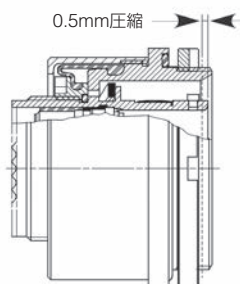
XY方向アライメント補正量



角度アライメント補正量



嵌合方向補正量



RNJLP シリーズ

電気的特性

コンタクト定格

コンタクトサイズ	22D	20	16	12	8*	4*
定格電流 (A)	5	7.5	13	23	60	100

*: 電源コンタクトについては弊社までお問合せください。

接触抵抗

コンタクトサイズ	22D	20	16	12	8*	4*
定格電流 (A)	8	4.7	2	1.1	0.6	0.26

絶縁抵抗: - 常温で、 $>10^5 M\Omega$
- 最高温度で、 $>10^3 M\Omega$

サービスレーティング

サービス レーティング	耐電圧 (Vrms)								推奨使用電圧	
	海面位		15,000 m		21,000 m		34,000 m			
	嵌合時	非嵌合時	嵌合時	非嵌合時	嵌合時	非嵌合時	嵌合時	非嵌合時	Vrms	VDC
M	1,300	1,300	800	550	800	350	800	200	400	550
I	1,800	1,800	1,000	600	1,000	400	1,000	200	600	850
II	2,300	2,300	1,000	800	1,000	500	1,000	200	900	1,250

シェル形状

RNJLP 角型フランジタイプ: RNJLP 66 / 67

- パネル間の距離は ARINC404 コネクタと同じ 7.3mm なので、ARINC404 の代替としても使用可能（寸法公差については、弊社までお問合せください。）
- シェルサイズは、ARINC404 の 4 タイプに対して、RNJLP は 8 タイプ
- レセプタクルはフロントパネル取付、フローティングプラグはバックパネル取付
- レセプタクルおよびフローティングプラグの角型フランジに取付けられた O リングによりシール性を確保



RNJLP ジャムナットタイプ: RNJLP 26 / 27

- パネル間の距離は 16mm
- レセプタクル、フローティングプラグともバックパネル取付
- レセプタクルおよびフローティングプラグのフランジ前面に取付けられた O リングによりシール性を確保
- フローティングプラグの 4 穴ロックワイヤ用の菊型ナットはオプションで提供可能
- フランジに取り付けられた SUS ピンで、筐体との回転方向を決めることができます。



注文方法

(例)	<u>RNJLP</u>	<u>26</u>	<u>I</u>	<u>11</u>	<u>35</u>	<u>P</u>	<u>N</u>	<u>014</u>	<u>LC</u>	<u>-</u>
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

① シリーズ名

② シェル形状

- 26 ジャムナットプラグ
27 ジャムナットレセプタクル
66 ウォールマウントプラグ
67 ウォールマウントレセプタクル

③ サービスクラスとコンタクトの種類

- T 耐環境型、圧着コンタクト サイズ 22D/20/16/12/4
CI 耐環境型、PCB テールコンタクト、標準テール長 (RNJLP27 のみ対応)
LI 耐環境型、PCB テールコンタクト、ロングテール (RNJLP27 のみ対応)
K ステンレススチール (316L) タイプ、圧着コンタクト
KCI ステンレススチール (316L)、PCB テールコンタクト、標準テール長
KLI ステンレススチール (316L)、PCB テールコンタクト、ロングテール

④ シェルサイズ

11/13/15/17/19/21/23/25

⑤ インサート配列

MIL-DTL-38999 シリーズⅢのインサート配列

⑥ 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

⑦ キー位置

- N ノーマルポジション

⑧ 表面処理

- 014 OD カドミウムめっき
023 無電解ニッケルめっき
空欄 サービスクラス "K" のステンレススチールタイプについては指示不要

⑨ コンタクト指定

- 空欄 標準コンタクトが付属しています。
LC コンタクトなし (コネクタには LC の印字なし)

⑩ 特殊仕様

- F404 錫めっきコンタクト仕様
(CI 又 LI タイプのみ対応)

RNJLP コネクタの詳細については、弊社までお問合せください。