



屋外 高速通信用コネクタ 838シリーズ

鉄道業界では、高速データ通信の需要が増加しております。
スリオ838シリーズは、屋外の厳しい環境下でのデータ通信に適しています。

屋外高速データ通信のための
2つの技術ソリューション



標準タイプ：φ2.0mmのコンタクト4本
Quadraxタイプ：2芯のQuadraxコンタクト

優れたデータ通信



Quadraxコンタクト：1Gbps
標準コンタクト：100Mbps

鉄道規格に準拠

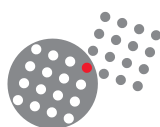


NFF61030
NFF16101 & NFF16102 12f3 準拠
(車両耐火規格)

標準838シリーズとの
部品共通化



シェルの共通化
コンタクトの共通化
アクセサリの共通化



838 シリーズ

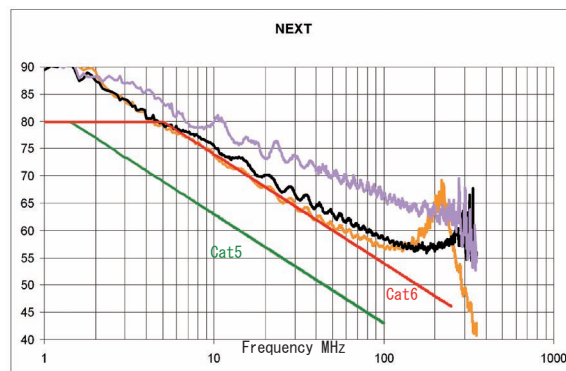
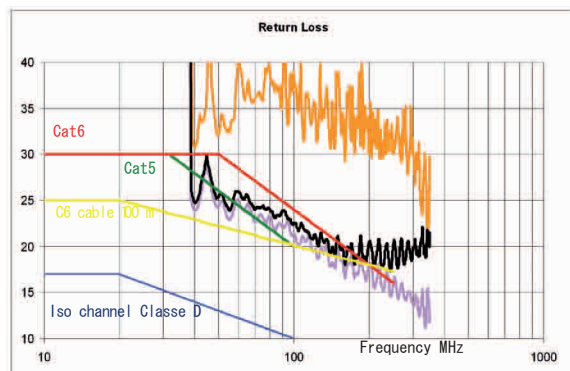


技術特性

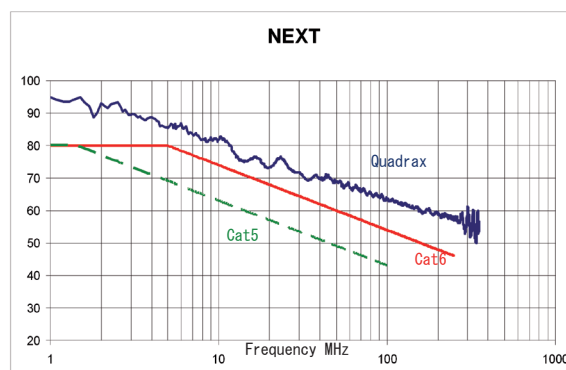
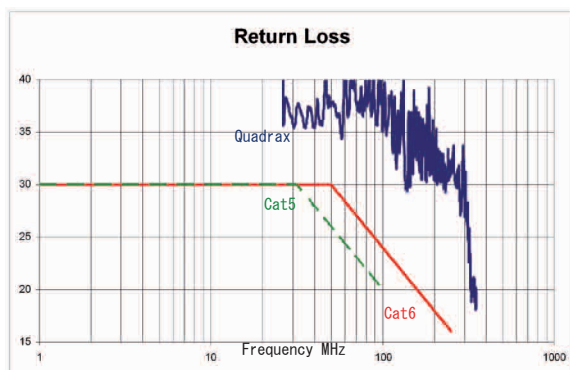
鉄道規格NFF61030に基づく、機械的・電氣的・環境的特性

データ送信

・標準タイプφ2.0mmコンタクト4本 - カテゴリー5 - 100 Mbps



・Quadraxタイプ: カテゴリー6 - 1 Gbps



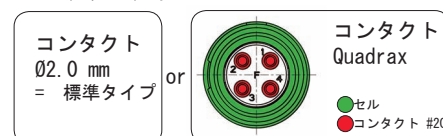
機械的特性

- ・シェル: アルミ合金
- ・シェルめっき: 伝導性あり
- ・ロック機構:
カチッと音が鳴るスクリュ形式
- ・インシュレータ:
ガラス繊維入り熱可塑性樹脂 UL94-V0
(耐車両耐火規格NFF16101-16102 12F3 準拠)
- ・取り外し可能なコーディングシステム:
12種類の成極から選択可能
(納品時はポジション1の状態)
- ・ピン用・ソケット用インシュレータ:
プラグ・レセプタクルどちらにも適用
- ・耐久性: 嵌合・非嵌合500回

- ・コンタクト:
- 銅合金/銀または金めっき
- 圧着タイプ

電氣的特性

・コンタクトタイプ:



- ・接触抵抗:
- コンタクト Ø2.0 mm: $\geq 2 \text{ m}\Omega$
- Quadrax: $\leq 6 \text{ m}\Omega$ (コンタクト #20)
 $\leq 2 \text{ m}\Omega$ (セル)

- ・耐電圧:
- コンタクト Ø2.0 mm: 3250 Vrms
- Quadrax $\geq 1000\text{V}$ (#20コンタクト間)
 $\geq 500\text{V}$ (セルと#20コンタクト間)
- ・絶縁抵抗:
- コンタクト Ø2.0 mm: $\geq 5000 \text{ M}\Omega$ under 500 Vdc
- Quadrax: $\geq 3000 \text{ M}\Omega$ (コンタクト #20)
- ・通電性: 380 Vrms max.

環境的特性

- ・使用温度範囲: $-40^\circ \text{C} \sim +100^\circ \text{C}$
- ・塩水噴霧: 96 時間 (NFC 20711)
- ・防水性: IP66 または IP67(適用バックシェル装着の場合)

838 シリーズ



型番構成

838 標準タイプ/ø 2.0 mm コンタクト4本

シリーズ名	838 0 E 1 E 09 1 B M 0 A										
カップリングタイプ	0: スクリューカップ 成極オプション付き										
コネクタタイプ	E: レセプタクル					F: プラグ					
シェルタイプ	0: スクエアフランジレセプタクル パネルガasketなし										
	1: スクエアフランジレセプタクル パネルガasket付き										
	0: プラグ クリックロック機構なし										
	1: プラグ クリックロック機構あり										
シェルサイズ	E										
レイアウト	09: ø 2.0 mm コンタクト4本										
コンタクト	1: 圧着コンタクトピン					5: 圧着コンタクトソケット					
コンタクトタイプ	L: コンタクト付属なし					B: ø 2.0 mm コンタクト付属					
バックシェル	M: PMAフレキシブルチューブ用ストレートバックシェル					W: ケーブルクランプ・シーリンググランド付きストレートバックシェル					
	M: バックシェル・アクセサリなし					T: 薄型シーリンググランド付きバックシェル					
	N: ブーツ					U: シールド処理付きTタイプバックシェル					
	V: シーリンググランド付きストレートバックシェル					Z: シールド処理付きバックシェル					
バリエーション	0 ~ 20										
インサート	A: 熱可塑性インサート										

コンタクト別売り

838 Quadrax タイプ/Quadrax セル2個

シリーズ名	838	0	E	1	C	02	1	R	M	0	A
カップリングタイプ	0: 成極付きスクリューカップリング										
コネクタタイプ	E: レセプタクル					F: プラグ					
シェルタイプ	0: パネルシールなしスクエアフランジレセプタクル										
	1: パネルシール付きスクエアフランジレセプタクル										
	0: プラグ クリックロック機構なし										
	1: プラグ クリックロック機構あり										
シェルサイズ	C										
コンタクトレイアウト	02: Quadrax コンタクト 2本										
コンタクト	1: 圧着ピンコンタクト					5: 圧着ソケットコンタクト					
コンタクトタイプ	R: Quadrax コンタクト										
バックシェルタイプ	G: PMAチューブ用ストレートバックシェル					W: ケーブルクランプ・シーリンググランド付きストレートバックシェル					
	M: バックシェル・アクセサリなし					T: 薄型シーリンググランド付きバックシェル					
	N: ブーツ					U: シールド処理付きバックシェルTタイプ					
	V: シーリンググランド付きストレートバックシェル					Z: シールド処理用バックシェル					
バリエーション	0 ~ 20										
インサート	A: 熱可塑性インサート										

*コンタクトは別売り

コンタクト

コンタクト ø 2.0 mm (標準タイプ)

タイプ	ピン		min.	max.
8380	7 22	銀	ケーブルサイズ : (mm ²)	0.6 1.5 0.6 1.5 1.34 2.61
8380	726	金		
8380	970	銀		
ソケット				
8380	725	銀		0.6 1.5
8380	727	金		0.6 1.5
8380	973	銀		1.34 2.61

その他のコンタクトタイプについては、ご相談ください。

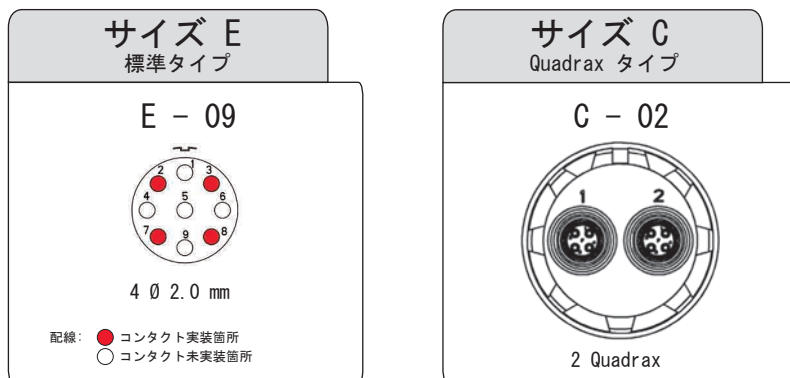
Quadrax コンタクト

タイプ	ピン	ケーブルサイズ :	min.	max.
8380 2035A	銅合金	(mm ²)	0.21	0.93
8380 2034A	銅合金		0.21	0.93

838 シリーズ

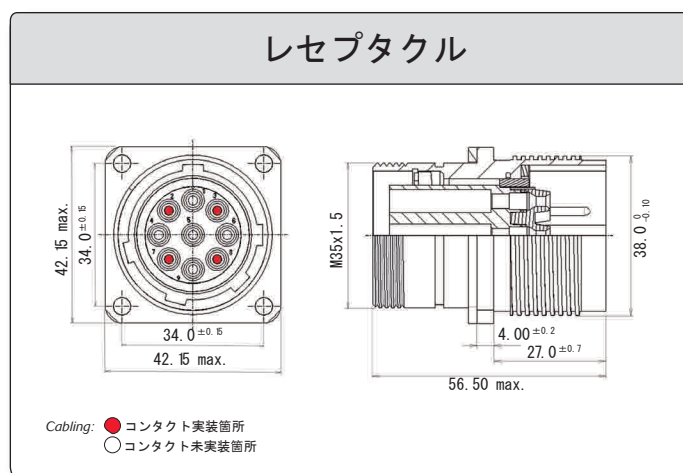
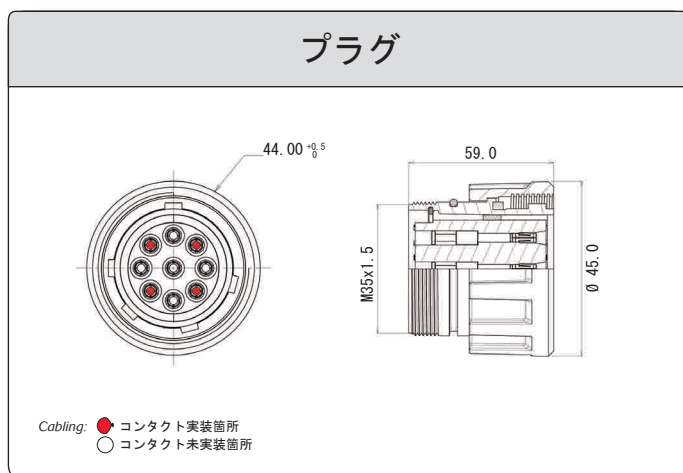


コンタクトレイアウト (ソケットコンタクト用インシュレータ嵌合面)

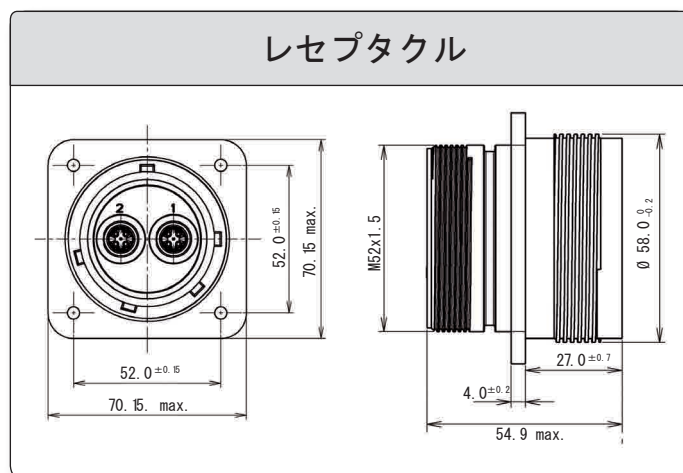
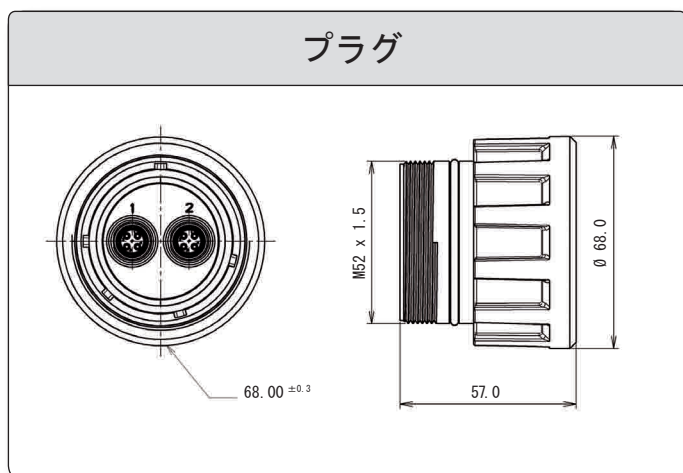


コネクタ形状

838 サイズE 標準コンタクト $\varnothing$ 2.0mm 4本 (標準タイプ)



838 サイズC Quadraxタイプ Quadrax用セル 2個

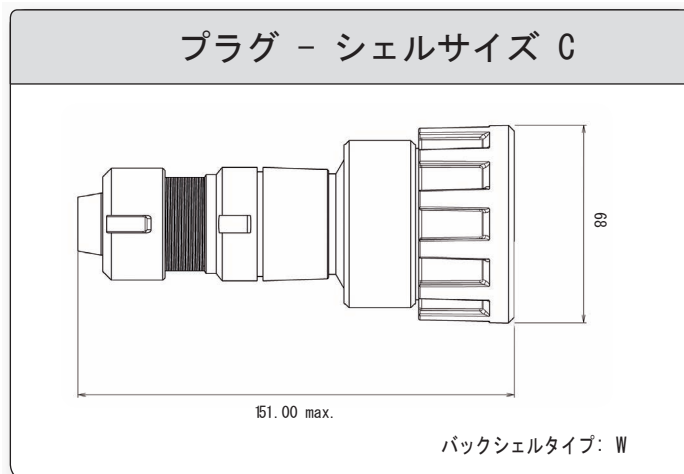
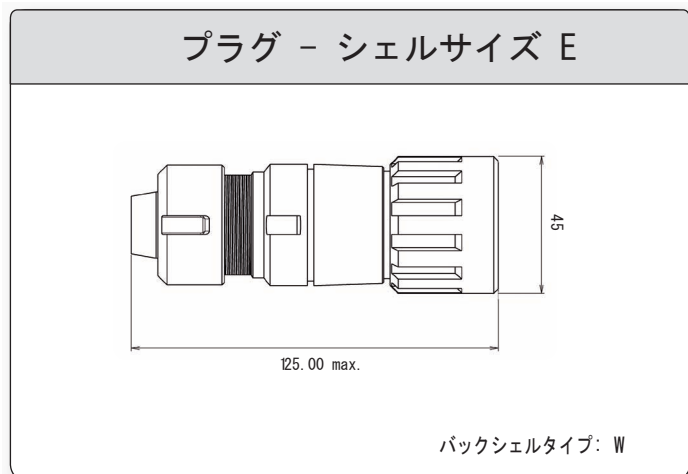


記：寸法はすべてミリメートル単位です。

838 シリーズ

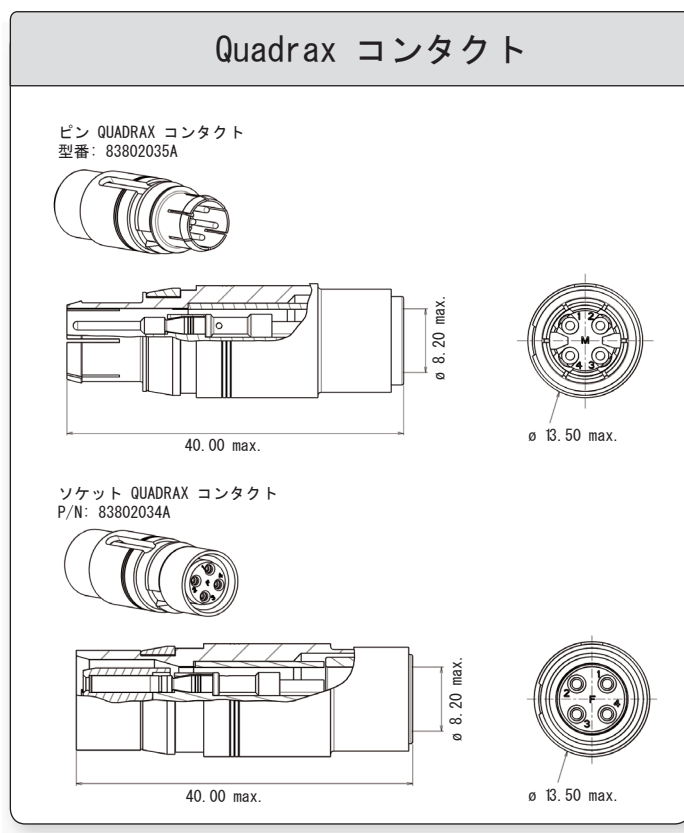
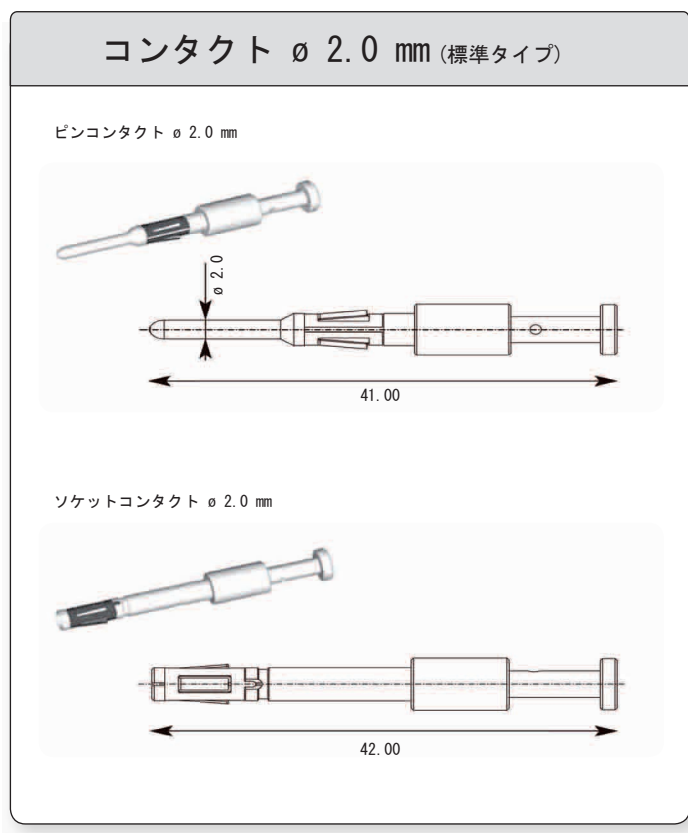


バックシェル付きコネクタ例



その他バックシェルタイプについては、838シリーズカタログをご参照ください。

コンタクト



記: 寸法はすべてミリメートル単位です。

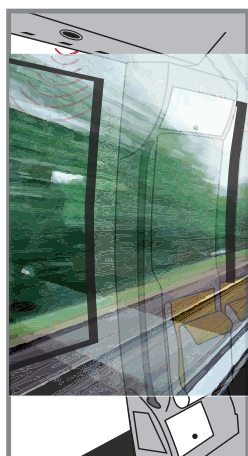
詳細に関しては、弊社鉄道関連専門サイト www.railway-connectors.com をご参照ください。
製品に関してのご質問は弊社までお問い合わせください。 service_jpn@souriau.com

838 シリーズ 鉄道用イーサネットコネクタ

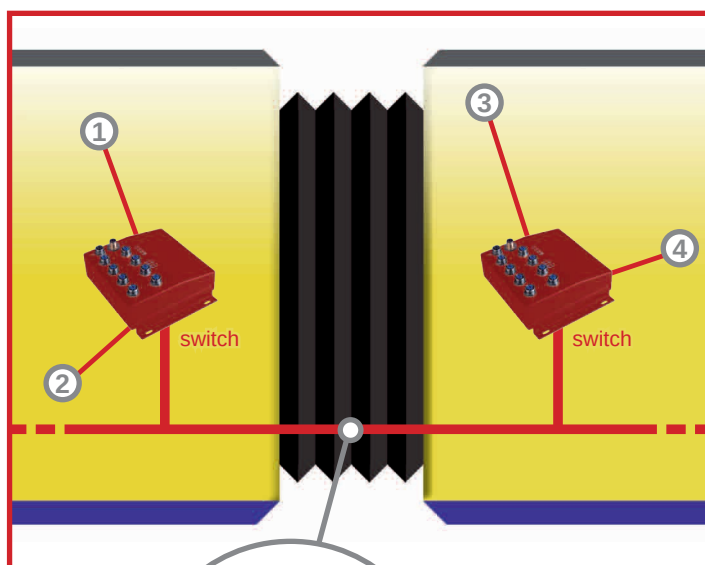


鉄道業界では、安全性・信頼性・快適な車内環境およびリアルタイムの情報提供を向上させるため、高速データ通信をますます使用しています。
例) 安全性：監視カメラ、快適な車内環境：WIFI、信頼性：列車運行表示、リアル情報提供：乗客計測システム

スリオ製ハイスピードコネクタは、鉄道業界にて要求される革新的な技術が終結した、新しいネットワーク設備のための製品です。



① リアルタイム
情報



③ 安全性



④ 信頼性

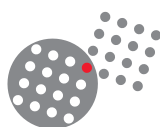


② 快適な社内環境



838
シリーズ

- ✓ あらゆるネットワークに適しています：イーサネット，CAN open，MVB ...
- ✓ 100 Mbps ～ 1 Gbps まで対応します。
- ✓ ヨーロッパ鉄道規格NFF61030準拠
- ✓ 車両耐火規格準拠
- ✓ 鉄道用ケーブル仕様



SOURIAU
Connection Technology