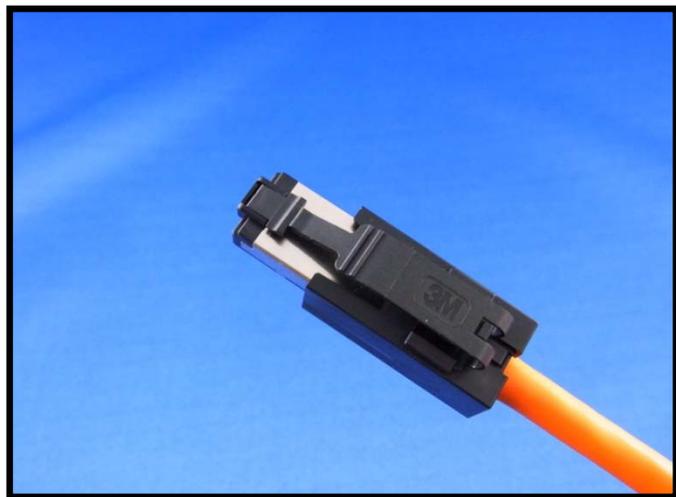


3R108-0000-000 CE

3M™ 産業用RJ45

モジュラープラグ

- プライヤ等で現場結線できるRJ45モジュラープラグ。
- 産業用イーサネットに使用されるCat5e 2重シールドケーブルに適合。
- 電線の撚りを戻さずに布線でき、結線工数を削減。
- 電線の被覆除去が不要な圧接結線方式を採用。
- ラッチ折れ防止機構と4面シールドによる堅牢構造。
- 44mm長のコンパクトサイズ。



RoHS Compliant

[材料及び処理]	■部品名	■材料及び処理	■備考
	ボディ	PBT	UL94V-0
	ケースカバー	PBT	UL94V-0
	ラッチ	ナイロン	UL94V-0
	コンタクト	銅合金	接点部: 下地ニッケルメッキ、金メッキ1.27μm以上 結線部: ニッケルメッキ
	ネジ	鉄	M2.0 x 9 (2個)、ニッケルメッキ

[適合対象]	■コネクタ	RJ45モジュラージャックコネクタ
	■ケーブル	単線: AWG#24 撚り線: AWG#24-26(7本撚り) ケーブル外径: φ6.8mm以下。 ケーブルグラウンド: グラウンド接続用として編組シールドまたはドレイン線が必要。

[定 格]	■項目	■定格
	電圧	AC/DC 24V以下
	電流	最大0.5A
	使用温度	-40~70°C(ケーブル除く)

[物理的特性]	■項目	■規格	■条件
	挿抜力	挿入力: 20N以下 抜去力: 20N以下	挿抜スピード5mm/分で測定する。 ※ラッチ機構部の影響を除く。
	ラッチ保持力	49N以上(ケーブル引き出し方向)	抜去速さ25mm/分で測定する。

[電気的特性]	■項目	■規格	■条件
	耐電圧	漏れ電流1mA以内で絶縁破壊が発生しないこと。	隣接コンタクト間にAC100VRMSを1分間印加する。
	絶縁抵抗	500mΩ以上であること。	隣接コンタクト間にDC100V印加し、1分後に測定する。
	反射減衰量	Cat5e規格を満足すること。	モジュラープラグコード試験に基づく、長さ2m、5m、10mのケーブルの両端にコネクタを取り付け計測する。
	近端漏話減衰量	Cat5e規格を満足すること。	モジュラープラグコード試験に基づく、長さ2m、5m、10mのケーブルの両端にコネクタを取り付け計測する。
	シールド直流抵抗	初期シールド直流抵抗は100mΩ以下を満足すること。	適合するコネクタと嵌合した状態で抵抗測定電流1mA、開放電圧20mVの4端子法にて測定する。 ※抵抗値は電線及びコネクタのバルク抵抗を含む。
	シグナルコンタクト接触抵抗	初期接触抵抗は100mΩ以下を満足すること。 各種環境試験後の接触抵抗変化値が25mΩ以下を満足すること。	適合するコネクタと嵌合した状態で抵抗測定電流1mA、開放電圧20mVの4端子法にて測定する。 ※抵抗値は電線及びコネクタのバルク抵抗を含む。 各種環境試験条件は表1を参照のこと。

表1	■試験項目	■試験条件
	耐湿試験	-10~65°C、95%RH/10サイクル。
	塩水噴霧試験	塩化ナトリウム5%溶液、35°C/48時間。
	熱衝撃試験	-55°C→25°C→85°C→25°C/5サイクル。
	湿度試験(定常状態)	40°C、95%RH/96時間。
	高温寿命試験	85°C、96時間(無通電)。
	H ₂ Sガス試験	濃度3±1PPM、40°C、70~80%RH/96時間。
	振動試験	10→55Hz、振幅1.52mm又は98m/s ² 、1分間掃引/X・Y・Z方向各2時間。
	耐衝撃性	490m/s ² 、11ms、X・Y・Z軸方向。各3回。
	耐久性	挿抜回数750回(ラッチ操作を含む)。

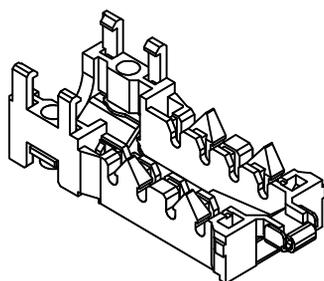
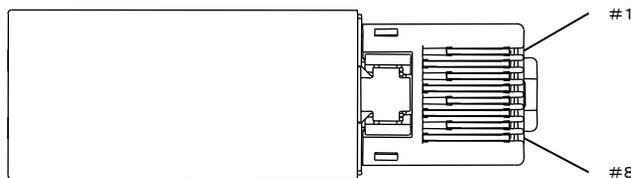
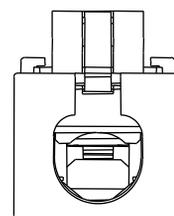
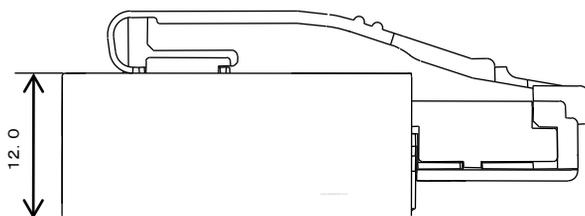
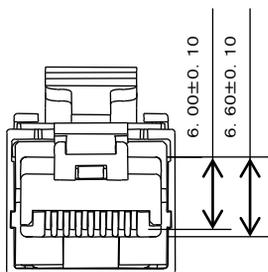
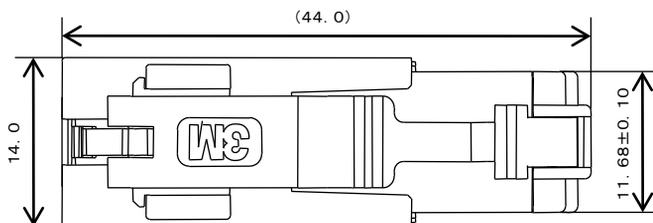
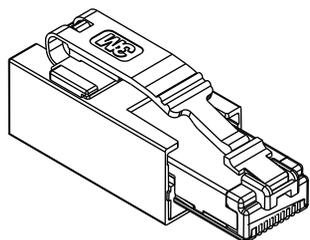
使用上の注意: 定格や特性は部品としての規定であり、使用時には、使用される機器の法規等満足することを確認の上、使用ください

3R108-0000-000 CE

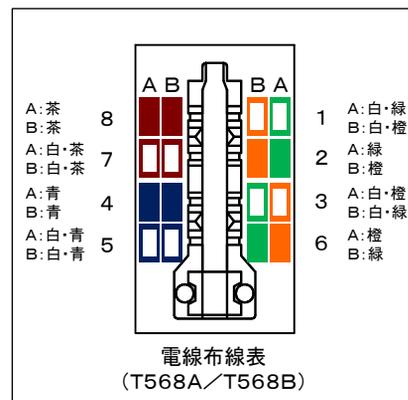
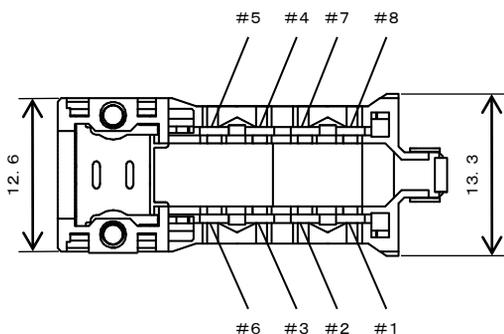
3M™ 産業用RJ45
モジュラープラグ

■オーダーインフォメーション

3R108-0000-000 CE



カバーモジュール



指定外寸法公差

寸法	.0	.00
公差	±.3	±.13