

3R104-1110-xx0 AM

3M™ 産業用RJ45

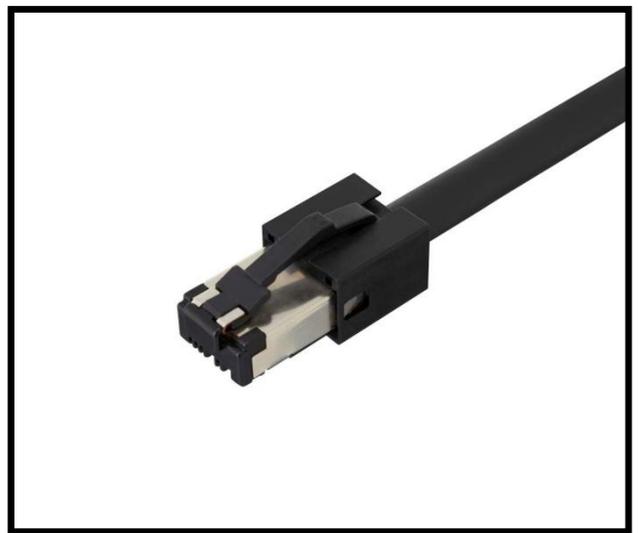
モジュラープラグ 4極

- EtherCAT、PROFINET、FL-Netなどの産業用イーサネットに使用されるCat 5対応4芯ケーブルに適合。
- 専用工具なしで組み立てができ、現場施工を簡素化。
- 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による堅牢構造。
- 29mm長のコンパクトサイズ。

EtherCAT®

PROFI®
NET

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 黒色
	カバー	ポリカーボネイト	UL94V-0 黒色、紫色
	ケース	PBT	UL94V-0 黒色、紫色
	ラッチ	PBT	UL94V-0 黒色
	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: 下地ニッケルメッキ、スズメッキ
[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	AWG#22 撚り線(7本撚り) 4芯ケーブル ケーブル外径:φ6.5mm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1.0A	
	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1m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1m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。 ※抵抗値は電線及びシールド部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。	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。
		各種環境試験後の接触抵抗変化値が25mΩ以下を満足すること。	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、500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

3R104-1110-xx0 AM

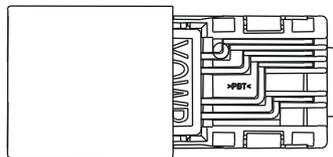
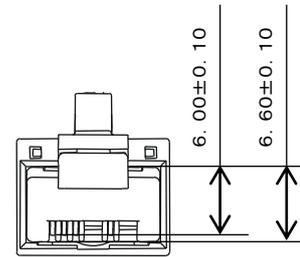
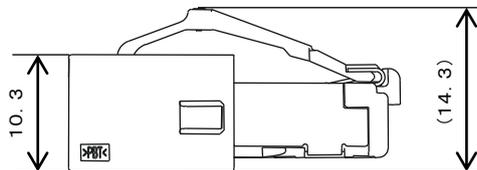
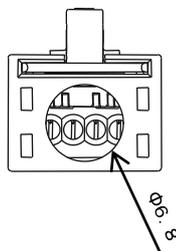
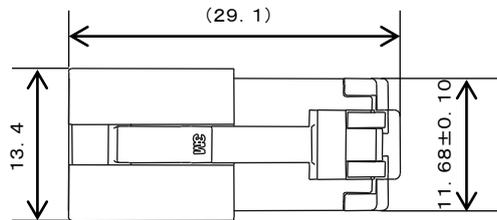
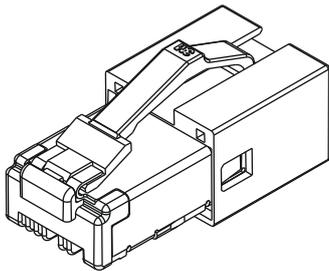
3M™ 産業用RJ45
モジュラープラグ 4極

■オーダーインフォメーション

3R104-1110-xx0 AM

カバー色
0 : 黒色
1 : 紫色

ケース色
0 : 黒色
P : 紫色



製品型番	ケース色	カバー色
3R104-1110-000 AM	黒	黒
3R104-1110-P10 AM	紫	紫



3R104-1110-000 AM



3R104-1110-P10 AM

指定外寸法公差

寸法	.0	.00
公差	±.3	±.13

- 3Mは3M社の商標です。
- <EtherCAT>は、ドイツのベッコフオートメーション株式会社の商標です。
- <PROFINET>は、プロフィバス協会が提案する産業用イーサネットの標準であり、同協会が有する登録商標です。

本製品に関する記載、技術情報およびご提案は信頼できる情報を基にしておりますが、これらがすべてにおいて正確であること、または完全であることについては保証致しかねます。お客様には、ご使用になる前に本製品を評価し、お客様が意図される用途に適合するかどうかをご判断いただき、本製品のご使用に関するあらゆる危険と責任を負っていただくことになります。また、本製品に関して当社最新の出版物に記載されていない事項またはこれと異なるお客様からのご注文書に記載される事項は、権限のある当社役員により書面で同意されない限り、何ら効力を有さないものとします。

RoHSとは電気・電子機器に含まれる特定の危険物質の使用規制(RoHS)指令2002/95/ECを意味します。“RoHS対応”とは、対象製品またはその部品につき以下の物質がRoHSにおける除外アプリケーションである場合を除き、均質材料において以下の上限濃度を超過して含有していないことを本書作成時点において確認していることを意味します。別段の3MIによる書面がない限り、この情報は3Mの知見およびサプライヤーから提供された情報に依拠するものです。

- (a) 鉛、水銀、六価クロム、PBB、PBDEのいずれの物質について最大0.1重量パーセント、または
- (b) カドミウムについて最大0.01重量パーセント

当社は、お買い上げの日から1年の間、本製品に原材料上および製造上の欠陥がないことを保証致します。これ以外は一切の保証は負いかねます。万一上記保証期間内に本製品に本保証の対象となる欠陥があるとされた場合、お客様への保証は、当社の選択により、本製品を交換または補修させていただくか、もしくは本製品のご購入代金を返還させていただくことに限らせていただきます。法令によって禁止される場合を除き、当社は、本製品から生じる直接的、間接的、特別的、付随的、派生的な損失または損害について一切責任を負いません。