



M28840 シリーズは、米海軍の艦艇・潜水艦・沿岸戦システムなどで標準採用されている電気コネクタです。サイズ 20 コンタクト (7.5A 以下) のみを使用したアレンジメントにおいては、各シェルサイズで他のいかなる MIL 規格の丸型コネクタよりも多い芯数を実現しています。さらに、シェルサイズ 29 および 33 もラインアップしており、それぞれ最大 121 芯、155 芯まで対応可能です。

本製品は、耐衝撃性能をはじめとする極めて高い耐環境性能を求めた MIL-DTL-28840 規格に適合しており、他社製の同規格コネクタと相互互換性を有し、置き換えも可能です。

なお、アンフェノールは、海洋環境下での厳しい要求に応える光ファイバコネクタとして、米海軍および日本国内の防衛用途で実績のある M28876 シリーズも供給しています。

MIL-DTL-28840 規格適合

## M28840

### 特長

- レセプタクルは、ウォールマウント、ボックスマウント、ジャムナット、中継タイプを提供
- シェルサイズ：11, 13, 15, 17, 19, 23, 25, 29, 33 の 9 種類
- 芯数：7, 12, 21, 31, 42, 64, 92, 121, 155
- 表面処理：OD カドミウムめっき、亜鉛ニッケルめっき、錫亜鉛合金めっき
- プラグ、レセプタクルとともに、6 種類の誤嵌合防止キーを設定可能
- コンタクトサイズ：#20
- 適用電線サイズ：20 ~ 32 AWG
- フロントリリース式の圧着コネクタを採用
- 豊富なバックシェルを提供  
- 形状：ストレート、90° アングル、45° アングル  
- タイプ：ストレインリリーフ、EMI、耐環境型

### 主なアプリケーション

- 艦船、哨戒艇、潜水艦
- ミッションクリティカルな戦闘および通信システム
- 野戦用戦術シェルターおよび電子戦ネットワーク
- 移動式緊急通信（MET）ステーション
- 過酷な環境下での野外展開用途

### インサート配列



シェルサイズ11 7芯



シェルサイズ13 12芯



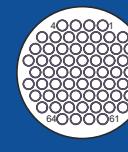
シェルサイズ15 21芯



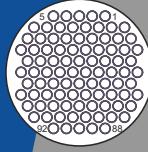
シェルサイズ17 31芯



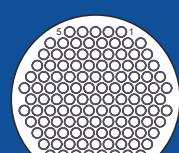
シェルサイズ19 42芯



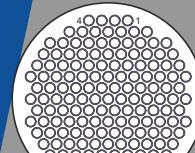
シェルサイズ23 64芯



シェルサイズ25 92芯



シェルサイズ29 121芯



シェルサイズ33 155芯

コネクタ	
MIL型番	
M28840/10	ウォールマウントレセプタクル
M28840/11	中継レセプタクル
M28840/12	ボックスマウントレセプタクル
M28840/14	ジャムナットレセプタクル
M28840/16	プラグ

アクセサリ	
MIL型番	
M28840/1	ストレートストレインリリーフ
M28840/2	90° ストレインリリーフ
M28840/3	45° ストレインリリーフ
M28840/5	メタルコンジット用バックシェル
M28840/6	EMI/RFIバックシェル
M28840/7	ダミーレセプタクル
M28840/8	90° EMI/RFIバックシェル
M28840/9	45° EMI/RFIバックシェル
M28840/13	レセプタクル用保護キャップ
M28840/15	プラグ用保護キャップ
M28840/22	メタルコンジット用ブッシング
M28840/23	Eナット
M28840/24	フランジガスケット
M28840/25	90° EMIコンジットアダプタ
M28840/27	45° EMIコンジットアダプタ
M28840/30	メタルコンジット用カプラー



特性				
定格電流	7.5A (20AWG)	5.0A (22AWG)	1.5A (28AWG)	1.0A (30AWG)
耐電圧	1000 VAC RMS@Sea level、EIA-364-20に準ずる			
絶縁抵抗	5000 MΩ Min. @周囲温度、EIA-364-21に準ずる			
接触抵抗	SAE-AS39029に準ずる			
使用温度範囲	-55 °C ~ +200°C			
液体浸漬	EIA-364-10に準ずる			
衝撃	MIL-S-901 grade Aに準ずる			
振動	EIA-364-28に準ずる			
透磁率	2.0 μ (Aluminum) ASTM-A342/A342M			

材質 & 表面処理	
シェル カップリング ジャムナット	アルミニウム合金 (ASTM B211) ステンレススチール (AMS-QQ-S-763)
コントラクト	本体) 銅合金／金めっき (ニッケル下地) ソケット用フード) ステンレス鋼／パッシバート処理
インサート	エンジニアリングプラスチック
ゲロメット	エラストマー

## Amphenol アンフェノール ジャパン株式会社

□ 本社・工場 〒520-3041 滋賀県栗東市出庭471-1 TEL 077-553-8503 (代) FAX 077-551-2200  
□ 横浜オフィス 〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜2-2-8 TEL 045-473-9219 (代) FAX 045-473-9204

<http://www.amphenol.co.jp/military>