

防水D-Subコネクターソリューション

molex

堅牢仕様の防水D-Subコネクターソリューションは、ほこりや異物などの外部粒子、一時的な水の浸入による湿度上昇など、過酷な環境での使用を可能にします (IP67)



防水D-Subコネクターソリューション

特徴・利点

金属製防水フレーム

機械的強度に加え、シールドおよびさび防止機能を提供

混合レイアウト

シグナル、パワー、同軸、空気圧など多様なコネクタ構成で提供可能

機械加工銅合金コネクタ

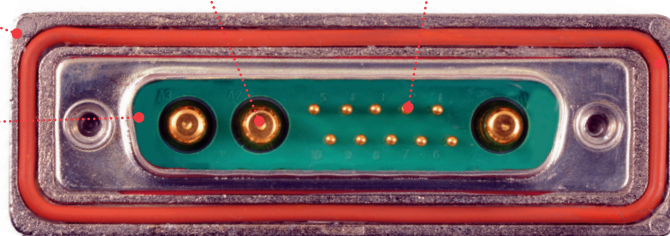
低抵抗で堅牢なコネクタを実現

シリコンシール

装着済みの一体型Oリングシールで確かな防水性能

防水構造の絶縁体

コネクタとシェルの防水ライニング間に防水構造の絶縁体を配置



混合レイアウト、金属製フレーム、リアマウント、ハイパワー



RoHS準拠 (適用除外)

環境汚染源となる原材料を禁止したEUの各種規則に適合

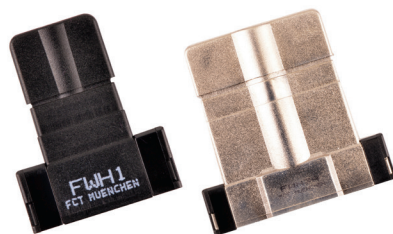
その他の製品情報

FWAシリーズ: 嵌合時IP67相当。
非防水コネクタの
シンプルシーリング



防水バックシェル

FWHシリーズ: 嵌合時または
抜去時IP67相当。
-K700または-2429を変更した
D-subコネクターを使用の場合



防水ダストキャップ

シェルサイズ1、2、3との組み立てに限り、
非防水インターフェイスにIP67相当の簡単な
シーリングが可能

市場 & アプリケーション

商用車

テレメトリー
GPSナビゲーション
船舶

産業用オートメーション

食品加工機器
衛生設備
水しぶきにさらされる機器

産業用

耐久性のあるノートパソコン
のコントロールパネル
屋外設置
-通信塔
-監視カメラ



食品・飲料加工機器



屋外設置

仕様

標準防水コネクター

電氣的性能

最大試験電圧: 1200V/1分間

最大定格電流: 5.0A

接触抵抗:

ストレートコンタクト: 10 mΩ以下

ライトアングルコンタクト: 25 mΩ以下

ライトアングルコンタクト50ウェイ:
35 mΩ以下

絶縁抵抗: 5000 MΩ以上

機械的性能

嵌合力 (シグナルコンタクトあたり): 3.4N以下

抜去力 (シグナルコンタクトあたり): 0.2N以上

トルク (最大): 40Ncm

高密度防水コネクター

電氣的性能

最大試験電圧: 1000V/1分間

最大定格電流: 3.0A

接触抵抗:

ストレートコンタクト: 15 mΩ以下

ライトアングルコンタクト: 25 mΩ以下

ライトアングルコンタクト50ウェイ:
35 mΩ以下

絶縁抵抗: 3000 MΩ以上

機械的性能

嵌合力 (シグナルコンタクトあたり): 3.4N以下

抜去力 (シグナルコンタクトあたり): 0.2N以上

トルク (最大): 40Ncm

防水バックシェル

材質

標準バージョン: PC-ABS、難燃性

シールドバージョン: PC-ABS、難燃性、

銅下地ニッケルメッキ

固定用ネジ: 黄銅、ニッケルメッキ

色/メッキ

標準バージョン: 黒

シールドバージョン: ニッケル

防水素材: シリコン

使用温度範囲:

標準バージョン: -35 ~ +120°C

シールドバージョン: -25 ~ +70°C

防水保護キャップ

材質

キャップ: PC+ABS (黒)

固定用ネジ: 黄銅、ニッケルメッキ

防水素材: エラストマー

使用温度範囲: -35 ~ +120°C

材質

シェル: 黄銅

シェルメッキ: ニッケル下地錫メッキ

絶縁体: 熱可塑性物質、

グラスファイバー充填

金属製防水フレーム:

ニッケルメッキ亜鉛ダイキャスト

コンタクト: 機械加工銅合金

コンタクトメッキ: ニッケル下地金メッキ

防水素材: シリコン

使用温度範囲: -25 ~ +70°C

材質

シェル: 黄銅

シェルメッキ: ニッケル下地錫メッキ

絶縁体: 熱可塑性物質、

グラスファイバー充填

金属製防水フレーム:

ニッケルメッキ亜鉛ダイキャスト

コンタクト: 機械加工銅合金

コンタクトメッキ: ニッケル下地金メッキ

防水素材: シリコン

使用温度範囲: -25 ~ +70°C

機械的性能

トルク (最大): 40Ncm

参考情報

防水等級: DIN EN 60529 – IP67

RoHS: 準拠 (適用除外)

梱包形態

すべての部品は透明密封袋に入っています

機械的性能

トルク (最大): 40Ncm

参考情報

防水等級: DIN EN 60529 – IP67

RoHS: 準拠 (適用除外)

梱包形態

箱

参考情報

基準: IEC 60807-3 / DIN 41652

ULファイルNo.: 168813

防水等級: DIN EN 60529 – IP67

梱包形態: 箱

RoHS: 準拠 (適用除外)

参考情報

基準: IEC 60807-3 / DIN 41652

ULファイルNo.: 168813

防水等級: DIN EN 60529 – IP67

梱包形態: 箱

RoHS: 準拠 (適用除外)

防水D-Subコネクターソリューション

molex

オーダーインフォメーション

オーダー番号	製造番号	コンタクトタイプ	シェルサイズ	極数	終端方法	パネルマウント
高密度防水コネクター						
1731100004	FWDR09P	プラグ	1	9	ソルダーカップ	リア
1731100006	FWDR15P	プラグ	2	15		リア
1731100008	FWDR25P	プラグ	3	25		リア
1731100005	FWDR09S	ソケット	1	9		リア
1731100007	FWDR15S	ソケット	2	15		リア
1731100009	FWDR25S	ソケット	3	25		リア
1731100114	FWDF09P	プラグ	1	9		フロント
1731100022	FWDF15P	プラグ	2	15		フロント
1731100092	FWDF25P	プラグ	3	25		フロント
1731100021	FWDF09S	ソケット	1	9		フロント
1731100023	FWDF15S	ソケット	2	15		フロント
1731100142	FWDF25S	ソケット	3	25		フロント
1731100024	FWDR09P1	プラグ	1	9	ストレート、PCB	リア
1731100028	FWDR15P1	プラグ	2	15		リア
1731100031	FWDR25P1	プラグ	3	25		リア
1731100026	FWDR09S1	ソケット	1	9		リア
1731100030	FWDR15S1	ソケット	2	15		リア
1731100033	FWDR25S1	ソケット	3	25		リア

オーダー番号	製造番号	コンタクトタイプ	シェルサイズ	極数	終端方法	パネルマウント
標準防水コネクター						
1731100025	FWDR09P25	プラグ	1	9	ライトアングル、PCB	リア
1731100029	FWDR15P25	プラグ	2	15		リア
1731100032	FWDR25P25	プラグ	3	25		リア
1731100027	FWDR09S25	ソケット	1	9		リア
1731100104	FWDR15S25	ソケット	2	15		リア
1731100034	FWDR25S25	ソケット	3	25		リア
1731100010	F09P-K700	プラグ	1	9	ソルダーカップ	FWH用
1731100012	F15P-K700	プラグ	2	15		FWH用
1731100014	F25P-K700	プラグ	3	25		FWH用
1731090648	F37P-K700	プラグ	4	37		FWH用
1731100011	F09S-K700	ソケット	1	9		FWH用
1731100013	F15S-K700	ソケット	2	15		FWH用
1731100015	F25S-K700	ソケット	3	25		FWH用
1731100233	F37S-K700	ソケット	4	37		FWH用

防水D-Subコネクターソリューション

molex

オーダーインフォメーション

オーダー番号	製造番号	コンタクトタイプ	シェルサイズ	極数	終端方法	パネルマウント
高密度防水コネクター						
1731100035	FWDRM09-15P-K1444	プラグ	1	15		リア
1731100097	FWDRM15-26P-K1444	プラグ	2	26		リア
1731100099	FWDRM25-44P-K1444	プラグ	3	44		リア
1731100036	FWDRM09-15S-K1444	ソケット	1	15		リア
1731100098	FWDRM15-26S-K1444	ソケット	2	26		リア
1731100100	FWDRM25-44S-K1444	ソケット	3	44		リア
1731100095	FWDFM09-15P-K1444	プラグ	1	15		フロント
1731100180	FWDFM15-26P-K1444	プラグ	2	26		フロント
1731100183	FWDFM25-44P-K1444	プラグ	3	44		フロント
1731100179	FWDFM09-15S-K1444	ソケット	1	15		フロント
1731100181	FWDFM15-26S-K1444	ソケット	2	26		フロント
1731100184	FWDFM25-44S-K1444	ソケット	3	44		フロント

オーダー番号	製造番号	コンタクトタイプ	シェルサイズ	極数	終端方法	パネルマウント
高密度防水コネクター						
1731140378	FWDRM09-15P1-K1676	プラグ	1	15	ストレート、PCB	リア
1731140379	FWDRM15-26P1-K1676	プラグ	2	26		リア
1731140381	FWDRM25-44P1-K1676	プラグ	3	44		リア
1731100247	FWDRM09-15S1-K1676	ソケット	1	15		リア
1731140380	FWDRM15-26S1-K1676	ソケット	2	26		リア
1731140382	FWDRM25-44S1-K1676	ソケット	3	44		リア
1731140231	CT09-15P-2429	プラグ	1	15	ソルダーカップ	FWH用
1731100235	CT15-26P-2429	プラグ	2	26		FWH用
1731140376	CT25-44P-2429	プラグ	3	44		FWH用
1731100111	CT09-15S-2429	ソケット	1	15		FWH用
1731140396	CT15-26S-2429	ソケット	2	26		FWH用
1731100236	CT25-44S-2429	ソケット	3	44		FWH用

オーダーインフォメーション

オーダー番号	製造番号	シェルサイズ	メタライズ処理 (あり/なし)	ケーブル引出方向	ケーブル径 (mm)
防水バックシェル					
1727040192	FWA1GAE	1	あり	ストレート	6.00 ~ 8.00
1727040105	FWA1GE	1	なし	ストレート	6.00 ~ 8.00
1727040193	FWA2GAE	2	あり	ストレート	6.00 ~ 8.00
1727040194	FWA2GE	2	なし	ストレート	6.00 ~ 8.00
1727040195	FWA3GAE	3	あり	ストレート	8.00 ~ 10.50
1727040196	FWA3GE	3	なし	ストレート	8.00 ~ 10.50
1727040197	FWA4GAE	4	あり	ストレート	8.00 ~ 10.50
1727040198	FWA4GE	4	なし	ストレート	8.00 ~ 10.50
1727040199	FWA5GAE	5	あり	ストレート	9.00 ~ 11.00
1727040200	FWA5GE	5	なし	ストレート	9.00 ~ 11.00
1727040106	FWH1AE	1	あり	ストレート	6.00 ~ 8.00
1731100016	FWH1E	1	なし	ストレート	6.00 ~ 8.00
1727040107	FWH2AE	2	あり	ストレート	6.00 ~ 8.00
1731100017	FWH2E	2	なし	ストレート	6.00 ~ 8.00
1727040108	FWH3AE	3	あり	ストレート	8.00 ~ 10.50
1731100018	FWH3E	3	なし	ストレート	8.00 ~ 10.50
防水保護キャップ					
1731100103	FWAB1	1	なし	ストレート	
1731100093	FWAB2	2	なし	ストレート	
1731100102	FWAB3	3	なし	ストレート	

www.molex.com/link/dsubconnectors.html
www.japanese.molex.com/link/dsubconnectors.html

Molexは、アメリカ合衆国におけるMolex, LLCの登録商標であり、他の国々でも登録されている場合があります。ここに表示されているその他すべての商標も該当する所有者に帰属します。