



プラスチックコネクタ4032シリーズ

PERFECT PACKAGE



MEDICAL
PORTABLE
EQUIPMENT
DATA
ACQUISITION

特長

- 2~19の極数 高密度信号配線
- φ14.5mmのプラグ径 小型装置への使用
- 金メッキコンタクト(1μm以上) 高信頼の電氣的接続
- 5000回以上の挿抜回数 製品信頼性を最大限に
- IP68シーリングが可能(水没可) 屋外アプリケーションにも最適
- 金属タイプより60%軽量 製品重量の軽減
- フィシャー独自のキーイングシステム 接続時におけるコンタクトの保護と簡単操作
- 絶縁された内部部品 IEC60601-1の仕様に準拠
- 使い捨て型として使用も出来る コスト軽減を考えながら高信頼を約束
- SureGrip™ プラスチックハウジング 利用者及び患者の安全を促進
- カラーキーイング 色分けによる誤挿入防止

アプリケーション

- ▼使い捨て用医療機器 ▼ハンドヘルド装置 ▼データ収集装置 ▼外科手術用ハンドツール
- ▼バーコードリーダー ▼カテーテル装置 ▼ポータブル野外機器 ▼患者着用医療機器
- ▼診察装置 ▼気象装置 ▼船舶使用機器 ▼娯楽機器

材質

部品	材質	メッキ
本体、キャップナット、取付ナット	PBT	—
金属部品(コンタクトを除く)	真鍮	3μm ニッケル ^{注1}
コンタクト 半田 クリンプ	オス:真鍮 メス:青銅 オス:青銅 メス:青銅	^{注1} 4μm ニッケルの上に ^{注2} min.1μm 金
コンタクト ブロック	PEEK(特注でPBT可)	—
O リング	NBR	—
プラスチック ケーブル クランプ	POM(Delrin®)	—

注1 MIL-C26074E に準ずる

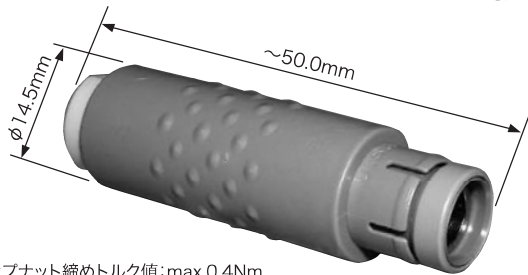
注2 AMS2422D と ASTM B488 に準ずる

特性

- 使用温度範囲 -65°C~+135°C
- 機械的特性 5000回挿抜
- 放射線耐久性 10⁸ Rad
- オートクレーブ可能回数 最大 50回

防水プラグ SI

IP65 or IP68



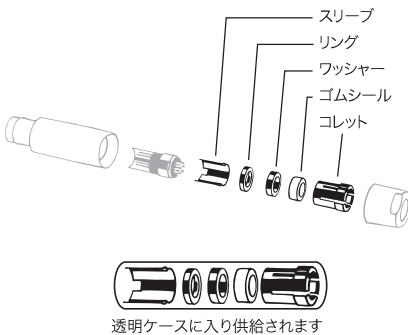
キャップナット締めトルク値: max.0.4Nm



- ケーブル取付防水プラグ
- 密封タイプ - IP65またはIP68
- 識別しやすく後部ナットが色分けが出来る
- 取付ケーブル外径範囲: $\phi 2.2 \sim \phi 6.7\text{mm}$

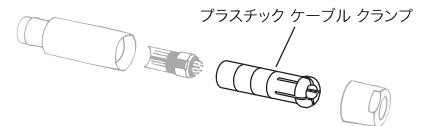
ご注文の際はケーブル外径を明記下さい

■4032シリーズに使用されるクランプセットは1031シリーズの物と共通です



防水・シールドタイプ ケーブルクランプセット (プラグ購入時にケーブル径に合った物が付いています)	
取付ケーブル外径範囲	型番
2.2mm~2.7mm	E3 1031.2/2.7
2.7mm~3.2mm	E3 1031.2/3.2
3.2mm~3.7mm	E3 1031.2/3.7
3.7mm~4.2mm	E3 1031.2/4.2
4.2mm~4.7mm	E3 1031.2/4.7
4.7mm~5.2mm	E3 1031.2/5.2
5.2mm~5.7mm	E3 1031.2/5.7
5.7mm~6.2mm	E3 1031.2/6.2
6.2mm~6.7mm	E3 1031.2/6.7

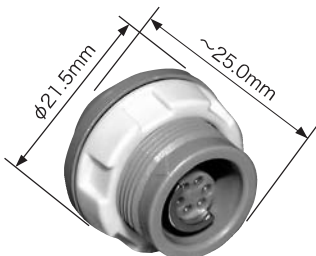
プラスチックタイプ ケーブルクランプセット (防水及びシールドが必要のない仕様に使います)		
取付ケーブル外径範囲	型番表示	型番
2.2mm~3.7mm	3.7	4032.1003
3.7mm~5.2mm	5.2	4032.1002
5.2mm~6.7mm	6.7	4032.1001



プラスチックケーブルクランプをご希望の場合は型番の最後に“P”を記入して下さい。(次頁を参照)

パネル取付レセプタクル DBP

IP65

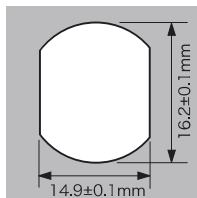


取付ナット締めトルク値: max.1.0Nm

- プラグと接続された状態でIP65
- 識別しやすく取付ナットで色分けが出来る

パネル取付穴

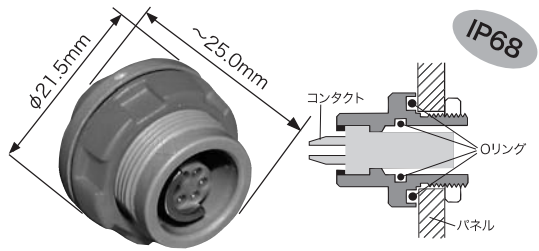
DBP, DBPO 共通



最大パネルの厚さ
4.0mm

防水パネル取付レセプタクル DBPO

IP68



取付ナット締めトルク値: max.1.0Nm

- 2つのOリングを持った防水パネル取付レセプタクルで、その他はDBPと同じ
- プラグと接続された状態でIP68
- 識別しやすく取付ナットで色分けが出来る

シーリングキャップ

プラグ用



型番 4032.703

- レセプタクルに接続されていないプラグのコンタクトを保護するキャップ
- キャップを繋ぐテフロンコーティングされたステンレスワイヤー付(長さ:150mm)
- 材質:POM(Delrin®)

シーリングキャップ

レセプタクル用



型番 4032.701

- プラグが接続されていないレセプタクルのコンタクトを保護するキャップ
- キャップを繋ぐテフロンコーティングされたステンレスワイヤー付(長さ:150mm)
- 材質:POM(Delrin®)

ナットドライバー



型番 TH00.001

- DBP及びDBPOを簡単にパネルに取付ることが出来る工具。

ピン レイアウト	プラスチック コネクタ 4032 特性番号	コンタクト 構成	注1 試験電圧 (kVAC)	注2 最大電流 ピン当たり (A)		コンタクト 径	ワイヤバレル径/ ワイヤサイズ (mm / AWG)	絶縁材質	注3 コンタクト スタイル
				(20°C)	(40°C)				
	4032A051 4032Z051	2極	2.2	10	14.1	1.3	1.2 / 20	PEEK	J, L
	4032A052 4032Z052	3極	1.5	8.9	12.6	1.3	1.2 / 20	PEEK	J, L
	4032A053 4032Z053	4極	1.6	4.6	6.5	0.9	0.8 / 22	PEEK	J, L
	4032A054 4032Z054	5極	1.4	4.4	6.2	0.9	0.8 / 22	PEEK	J, K, L
	4032A056 4032Z056	6極	1.3	3.3	4.6	0.7	0.6 / 26	PEEK	J, K, L
	4032A057 4032Z057	7極	1.3	3.3	4.6	0.7	0.6 / 26	PEEK	J, K, L
	4032A010 4032Z010	10極	1.5	2.3	3.3	0.7	0.6 / 26	PEEK	J, K, L
	4032A012 4032Z012	12極	1.5	2.2	3.2	0.7	0.6 / 26	PEEK	J, K, L
	4032A019 4032Z019	19極	0.9	1.0	1.5	0.5	0.4 / 28	PEEK	J, K, L

注1 試験電圧:IEC512-2,4aに準拠

注2 最大電流:IEC512-3,5aに準拠

注3 J=半田、K=クリンプ、L=PCB(基板実装タイプ)

型番構成

プラグの型番だけに適用

スタイル	シリーズ	極性	コンタクト 構成	本体材質	絶縁材質	結線 スタイル	カラー 識別	バンドリリーフ	ケーブル外径 によるクランプ 寸法	ケーブル クランプ の種類
SI 防水プラグ	4032	A プラグ:ピン レセプタクル: ソケット	上 の表を参 照	D PBT 灰色	3 PEEK (標準)	J 半田 (標準)	1 白	R 使用しない (標準)	2.7 φ2.2~2.7mm	無し 防水タイプ (通常は無記入)
DBP レセプタクル 前面ナット止め		Z プラグ:ソケット レセプタクル:ピン				K クリンプ	2 黒		3.2 φ2.7~3.2mm	P プラスチック ケーブル クランプ (高電圧タイプ)
DBPO 防水レセプタクル 前面ナット止め IP68 (プラグ結合時)						L PCB	3 緑		3.7 φ3.2~3.7mm	
							4 青		4.2 φ3.7~4.2mm	
							5 黄		4.7 φ4.2~4.7mm	
							6 赤		5.2 φ4.7~5.2mm	
							7 灰		5.7 φ5.2~5.7mm	
									6.2 φ5.7~6.2mm	
									6.7 φ6.2~6.7mm	

型番例

《19ピン 防水プラスチックコネクタ》

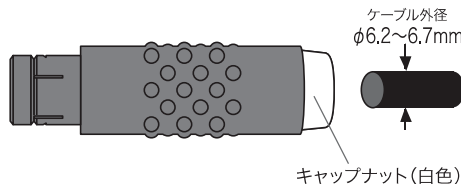
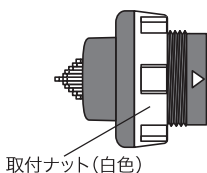
本体:灰色 ナット:白色 ケーブル外径:φ6.5mm

例: ●防水レセプタクル

型番:DBPO4032A019-D3J1

例: ●防水プラグ

型番:SI 4032A019-D3J1R-6.7



プラスチックの場合
は前頁を参照

注意
プラスチック製ケーブルクランプを希望の場合はケーブル外径の許容範囲が通常と違いますので、前頁を参照してください