

「防水樹脂コネクタ」カタログ変更情報

2022年9月14日
アンフェノールジャパン株式会社

ページ	項目	変更内容	変更日
P23	USB TypeC 防水コネクタ UC シリーズ	Swift-XL の追加。その他、詳細の変更点は以下の通り。	2022年9月14日

(変更後)

UC シリーズは、USB規格「USB Type-C™」に準拠した防水コネクタです。最大で10Gbpsの高速通信に対応します。

小型デバイス用途に最適なFPC付きSwift-LR、産業機器用途向けの樹脂製Swift-LA、耐振動性に優れた車載向けSwift-GG、プッシュロック嵌合のSwift-XLの4種類を取り揃えています。

仕様

シリーズ名	Swift-LP	Swift-LA	Swift-GG	Swift-XL
製品外観				
嵌合方式	-	スナップイン	ねじ式	プッシュロック
対応規格	USB 3.2 Gen 2	USB 2.0 USB 3.2 Gen 1	USB 3.2 Gen 1 / Gen 2	USB 3.2 Gen 1
動作電圧	30V DC	30V DC	30V DC	30V DC
定格電流	5A Max.	3A Max.	5A Max.	3A Max.
使用温度範囲	-40℃~+85℃ SMD : 260℃/5 sec	レセプタクル: -40℃~+85℃ オールドモールドプラグ: -20℃~+80℃	レセプタクル: -40℃~+85℃ オールドモールドプラグ: -20℃~+80℃	オールドモールドプラグ: -20℃~+85℃
適用電線サイズ	-	32AWG×1P + 24AWG×1C + 28AWG×1D (0.03mm ²) + (0.25mm ²) + (0.08mm ²)		
嵌合耐久性	10,000回	10,000回	10,000回	10,000回
保護等級	IP67, IP68(非嵌合時)	レセプタクル: IP68(非嵌合時) オールドモールドプラグ: IP67(嵌合時)	レセプタクル: IP67(非嵌合時) オールドモールドプラグ: IP67(嵌合時)	IP68(嵌合時, 1M/24時間)
ラインアップ	レセプタクル	レセプタクル オールドモールドプラグ	レセプタクル オールドモールドプラグ	レセプタクル
主な特長	<ul style="list-style-type: none"> 最大10Gbpsの高速伝送に対応 省スペースが要求される用途向け FPC付きレセプタクル ウェアラブル・ポータブルデバイスなどに最適 	<ul style="list-style-type: none"> 最大5Gbpsの高速伝送に対応 スナップインのクイック嵌合 産業機器用途に最適 	<ul style="list-style-type: none"> 最大10Gbpsの高速伝送に対応 自動車向けに最適化された設計 優れた耐振動性 樹脂、メタルタイプを提供 過酷な環境下での使用を可能にするケーブルグランド 	<ul style="list-style-type: none"> 最大5Gbpsの高速伝送に対応 音による嵌合確認ができ、操作性に優れたデザイン フルプルーフ、直感的な嵌合を可能にするガイドキー付き

(変更前)

UCシリーズは、USB規格「USB Type-C™」に準拠した防水コネクタです。最大で10Gbpsの高速通信に対応します。

産業機器用途向けの樹脂製Swift-LA、小型デバイス用途に最適なFPC付きSwift-LP、耐振動性に優れた車載向けSwift-GGの3種類を取り揃えています。

仕様

一般仕様		電気特性	
芯数	24芯	接触抵抗	40mΩ Max.
定格電流	1.25A Max (電源)、0.25A (その他)	耐電圧	100 VAC (1分間)
定格電圧	30V DC/AC	絶縁抵抗	100MΩ Min.
嵌合方式	スナップイン / ねじ式	対応規格	USB2.0、USB3.1 Gen1、USB3.1 Gen2
保護等級	IP67(非嵌合時)	材質	
使用温度	-40℃~+85℃(レセプタクル) -20℃~+80℃(オールドモールド)	コンタクト	銅合金、金めっき
挿入力	5N~20N	絶縁物	LCP、黒
抜去力	8N~20N(10,000回)	耐燃性	UL 94V-0

注文型名

シリーズ名	Swift-LA	Swift-LP	Swift-GG
型名	<ul style="list-style-type: none"> UC-31PFFP-QS8001 (レセプタクル) UC-30AMM-QD8B (Type C - USB 3.0ケーブル) UC31AM-UC31AM-OE8E (Type C - Type Cケーブル) 	<ul style="list-style-type: none"> UC-31PFFH-QF7001 (レセプタクル) UC-31PFFY-QF7001 (FPCレセプタクル) UC31PFFY-QF7002 (FPCレセプタクル、電線対基板) 	<ul style="list-style-type: none"> UC-31PMFY-SC7001 (レセプタクル) UC-31AFM-SE7C01 (Type-C-Type-Cケーブル)
製品外観			
嵌合方式	スナップイン	-	ねじ式
保護等級	レセプタクル: IP68(非嵌合時) ケーブルタイプ: IP67(嵌合時)	レセプタクル: IP67(非嵌合時)	レセプタクル: IP67(非嵌合時) ケーブルタイプ: IP67(嵌合時)
転送速度	5Gbps(最大)*	10Gbps(最大)	10Gbps(最大)*
定格電流	3A(最大)	5A(最大)	5A(最大)
主な特長	産業機器用途に最適	ウェアラブル/ポータブルデバイスに最適	自動車向けに最適化された設計 優れた耐振動性 過酷な環境下での使用を可能にするケーブルグランド

*ケーブルの設定に応じて、変動します。
■でケーブル長(メートル単位)をご指定ください。