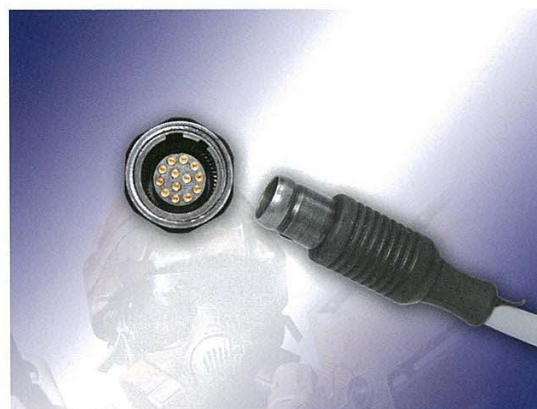


FUTURE COMBAT SOLDIER CONNECTORS

【SNAPTAC 防水・防塵仕様 高信頼性・高密度小型コネクタ】

主な特徴

- ・小型・軽量、且つ耐環境性に優れた性能を有しており厳しい環境において、高い信頼性が求められる防衛・航空機向け搭載機器や携帯機器アプリケーションなどでの使用に適しています。
- ・嵌合時、非嵌合時、いずれもIP67防水特性を有しています。
- ・耐久性、電気的特性に優れた性能を有するHyperSpring Loaded Contactを内蔵。(図1)



主な用途

- ・民間・軍事分野における高い信頼性が要求されるインターコネクタアプリケーション用コネクタとして採用されています。
- ・Tactical Computers, Field Radios, Dismounted Soldiers, Weapon Interconnect, Helmet Breakaway System, Missiles, Battery Chargers, Commercial Airframe Sensors, Autosport Diagnostics

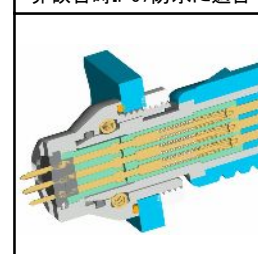
コネクタタイプと芯数

- タイプⅠ：丸型（芯数：7, 13, 19）
- タイプⅡ：角型（芯数：12, 21）

(図1)HyperSpring Loaded Contact



コネクタ嵌合時
非嵌合時IP67防水に適合



タイプⅠ：丸型コネクタ

仕様特性

コンタクト数	7,13,19
レセプタクルコンタクト・ターミネーションスタイル	ソルダーカップ, ストレート基板実装
プラグコンタクト・ターミネーションスタイル	ソルダーカップ
適合ケーブル径	7芯(最大6mm), 13芯(最大7.5mm), 19芯(最大8.5mm)
ソルダーカップ接続ワイヤー径	AWG28 - 24
コネクタ嵌合離脱	2000回
コネクタ嵌合力	Max. 3Kg
コネクタ離脱力	Max. 4Kg

電気特性・機械特性

定格電流	3A@25°C
絶縁耐圧(コンタクト間)	400V
コンタクト抵抗	< 15mOhm
絶縁抵抗	5000MOhm @ 500V d.c.(MIL-STD-1344 method 3003)
耐振動	MIL-STD-1344 method 2004 condition III
耐衝撃	MIL-STD-1344 method 2004 I
重量(プラグ+レセプタクル+コンタクト)	7芯(9g), 13芯(14g), 19芯(16g)

材質・表面処理

ハウジング	アルミ合金・ZnCo conductive, RoHS対応
コンタクト	青銅, ベリリウム銅・金めっき
オーバーモールド*	Santoprene

*ご要求に応じてワイヤーハーネスのオーバーモールド加工を承っております。

環境特性

温度範囲	-66 / +80°C
塩水噴霧	MIL-STD-1344 method 1001 test condition A
湿度特性	MIL-STD-1344 method 1002 type II
IPレベル	IP67 嵌合時・非嵌合時



NIHO MARUKO GROUP
Connection Technology Provider

FUTURE COMBAT SOLDIER CONNECTORS

【SNAPTAC 防水・防塵仕様 高信頼性・高密度小型コネクタ】

主な特徴

- ・小型・軽量、且つ耐環境性に優れた性能を有しており厳しい環境において、高い信頼性が求められる防衛・航空機向け搭載機器や携帯機器アプリケーションなどでの使用に適しています。
- ・嵌合時、非嵌合時、いずれもIP67防水特性を有しています。
- ・耐久性、電気的特性に優れた性能を有する HyperSpring Loaded Contactを内蔵。(図1)
- ・EMI対策用シールド付き



主な用途

- ・民間・軍事分野における高い信頼性が要求されるインターコネクタアプリケーション用コネクタとして採用されています。
- ・Tactical Computers, Field Radios, Dismounted Soldiers, Weapon Interconnect, Helmet Breakaway System, Missiles, Battery Chargers, Commercial Airframe Sensors, Autosport Diagnostics

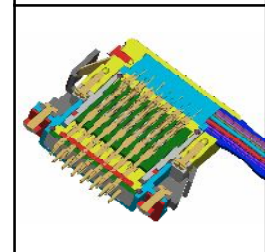
コネクタタイプと芯数

- タイプⅠ：丸型コネクタ (芯数: 7, 13, 19)
- タイプⅡ：角型コネクタ (芯数: 12, 21)

(図1)HyperSpring Loaded Contact



コネクタ嵌合時
非嵌合時IP67防水に適合



タイプⅡ：角型コネクタ

仕様特性

コンタクト数	12, 21
レセプタクルコンタクト・ターミネーションスタイル	ソルダーカップ, ストレート基板実装
プラグコンタクト・ターミネーションスタイル	ソルダーカップ
適合ケーブル径	最大8mm
ソルダーカップ接続ワイヤー径	AWG30 - 26
コネクタ嵌合離脱	2000
コネクタ嵌合力	Max. 180g x 芯数
コネクタ離脱力	Max. 2.5Kg

電気特性・機械特性

定格電流	3A@25°C
絶縁耐圧(コンタクト間)	400V
コンタクト抵抗	< 15mOhm
絶縁抵抗	5000MOhm @ 500V d.c.(MIL-STD-1344 method 3003)
耐振動	MIL-STD-1344 method 2004 condition III
耐衝撃	MIL-STD-1344 method 2004 I
重量(プラグ+レセプタクル+コンタクト)	12芯(22g), 21芯(29g)

材質・表面処理

ハウジング	アルミ合金・ZnCo conductive, RoHS対応
コンタクト	青銅, ベリリウム銅・金めっき
オーバーモールド*	Santoprene

*ご要求に応じてワイヤーハーネスのオーバーモールド加工を承っております。

環境特性

温度範囲	-66 / +80°C
塩水噴霧	MIL-STD-1344 method 1001 test condition A
湿度特性	MIL-STD-1344 method 1002 type II
IPレベル	IP67 嵌合時・非嵌合時

