



ITS-NGシリーズ

クラス 1E ITS-NGシリーズ 簡易着脱QDコネクタ



既設の原子力発電設備向け

Glenair ITS-NGシリーズは、旧来のLOCA試験要求に合致しているコネクタで、既設の格納容器クラス1E向け安全関連機器にご使用いただけます。このコネクタは、金めっき銅合金圧着コンタクトで、何百ものインサート配列に対応しております。

コネクタ付き
ケーブルハーネス一例



コネクタに使用している全構成は、放射線耐性、熱サイクル耐性、耐震、圧力環境下で誘発する応力要因に対するNQA-1 (10CFR50 Appendix B)のクラス1E要件に合致した材料を使用しております。

- 簡易着脱バヨネット嵌合
- 高耐食性ステンレススチール製ボディ
- 化学溶剤耐性と耐湿性インサート・Oリング
- 温度・放射線・地震応力要素の試験実証済パフォーマンス
- クラス1E原子力安全関連機器の発電監視、バルブ制御装置、センサー、その他の電気設備に最適

原子カグレード QD コネクタ クラス 1 E 既設格納容器エリア向け



ITS-NG (Nuclear Grade) シリーズ アプリケーションノート ・ 基本仕様

ITS-NGシリーズアプリケーションノート

- ITS-NGシリーズは、改良を加えたOリングによる防水構造で、従来の既設格納容器(クラス1E) / 安全関連装置向けに拡張した簡易着脱バヨネット嵌合コネクタです。
- プラグコネクタとレセプタクルコネクタどちらも防水性能としてダイナミックペリフェラルシール技術を採用しております。最適なバックシェルやアクセサリが付属されており、85℃の水中で1年間水深1mの状態でも浸水しても、問題なく機能します。
- ITS-NGシリーズは、特にEMC(電磁両立性)が必要となる箇所に性能を発揮します。ノイズシールド編組スリーブを末端処理ができるアクセサリを準備しており、一括編組シールドや個別編組シールドどちらも対応しております。

コンタクト仕様 金めっき銅合金 (標準品)

コンタクトサイズ	定格電流 20℃	定格電流 80℃	接触抵抗 最大値	WIRE SIZE
20	7.5 A	7.5 A	12.0 mΩ	20-26 AWG
18	10A	7.5 A	12.0 mΩ	18-26 AWG
16	22 A	13 A	6.0 mΩ	16-22 AWG
12	41 A	23 A	3.0 mΩ	12-14 AWG
8	73 A	46 A	1.0 mΩ	8-10 AWG
4	135 A	80 A	0.5 mΩ	4-6 AWG
0	245 A	150 A	0.3 mΩ	0-2 AWG
4/0	350 A	225 A	0.2 mΩ	4/0 AWG

サービスレーティング (最小絶縁抵抗: $\geq 5 \times 10^3 \text{ M}\Omega$)

クラス	定格電圧 VDC	定格電圧 VAC RMS	試験電圧 VAC RMS
INST.	250 V	200 V	1000 V
A	700 V	500 V	2000 V
D	1250 V	900 V	2800 V
E	1750 V	1250 V	3500 V
B	2450 V	1750 V	4500 V
C	4200 V	3000 V	7000 V

材質・表面処理

シェル及びカップリングナット	パッシベート処理: ステンレスチール316
コンタクト	金めっき銅合金
フード (ソケットコンタクトのみ)	ニッケルめっき銅合金
ペンシルクリップ (ソケットコンタクトのみ)	ステンレスチール
波形ばね座金	ステンレスチール
グラブフィンガー	ベリリウム銅

