

新製品・技術トピックス

丸形防水コネクタ DCA-A-F シリーズ

産業機器用のコネクタにおいて、アメリカの軍事規格である MIL-DTL-5015 準拠コネクタ（通称 MS コネクタ）が長年スタンダードとなっています。当社でも古くから主力製品として生産し、現在まで様々な用途で使用されています。

MS コネクタの特長は、ねじ式嵌合、端子と絶縁体を金属シェルで覆った強固な耐久性と過酷な環境下でも使用可能な高い耐環境性を有し、信号から電源まで幅広く揃えた豊富な端子配列などが挙げられます。

今回開発した DCA-A-F シリーズコネクタ

は、上記の MS コネクタの特長を生かしつつ、ねじ式嵌合方式ではなくワンタッチロックであるリバースバヨネット式（ドイツのコネクタ規格 VG 95234 準拠）を採用したことで、容易な嵌合が可能になり、現場での作業改善を実現しました。また、金属シェルにカチオン電着塗装を施すことで従来の黒色三価クロメート処理よりも仕上がりが美しく、高い防錆性能を有した産業機器用コネクタです。

（コネクタ開発二部 藤野雅俊）



図1 コネクタ外観

左：レセプタクルコネクタ
右：プラグコネクタ

表1 DCA-A-F コネクタ性能仕様

定格電圧 (V)	AC 200~900
定格電流 (A)	13~150
適合電線	AWG 0~22
結線方法	はんだ付け
芯数	1~37
防水性	嵌合状態で IP 67
使用温度範囲 (°C)	-55~125

[お問い合わせ]

コネクタ開発部

TEL : 03-5606-1459

E-mail : ddk.contact@jp.fujikura.com