

MELSEC-Qシリーズの インテリジェント機能ユニット

伊丹伸司*
村井厚子*

要 旨

インテリジェント機能ユニットは、シーケンサと各種センサやアクチュエータを接続するインタフェース部分であり、シーケンサの応用範囲を広げる重要な位置付けにある。

今回、Qシリーズとしてのアナログ入・出力ユニット、カウンタユニット、位置決めユニットを製品化した。

各インテリジェント機能ユニットは、ユニット本来の機

能・性能の追求はもとより、Qシリーズの特長を生かすためシステムモニタや専用命令搭載などによって使い勝手の向上を図った。

本稿では、インテリジェント機能ユニットの特長について説明し、各種メリットについて述べる。



制御系インテリジェント機能ユニット

制御系インテリジェント機能ユニットを構成する代表的なユニットには、高速カウンタ、アナログ入力・出力ユニット、位置決めユニットなどがある。制御系インテリジェント機能ユニットを使用することによってシーケンサを種々なセンサやアクチュエータと接続できるようになり、シーケンサの用途範囲を広げることができる。

上図は、Qシリーズのインテリジェント機能ユニット(左からQD62, QD75D4, QD75P4, Q62DA, Q64DA, Q64AD)の外観を示す。

*名古屋製作所