中国市場向け超小型高性能マシンコントローラ

" EZMotion - NC E60 "

岩井文雄* 三田善郁* 福谷武都志*

要旨

中国製造業界では,従来少品種部品の低コスト大量加工が求められていたが,近年,その需要者である欧米,日本を中心とした部品発注元から高品質で多種少量加工への対応が強く求められるようになってきた。しかしながら,現在も大半を占める手動又は単機能サーボなどにより駆動される非プログラマブル工作機械ではそれに対応できず,プログラマブルで高精度な加工に対応できる工作機が求められるようになった。

"EZMotion - NC E60"は,30年以上にわたり蓄積された "MITSUBISHI CNC"の高速・高精度な加工制御技術が盛 り込まれた小型で高性能な工作機械用コントローラである。 コントローラ自体のコスト低減のみならず,それが搭載さ れる工作機械のコストを低減するため,徹底的な小型化と 低発熱化を図った。これにより,従来余剰空間であった専 用キーボード背面への実装が可能となり,高価なコントローラ実装用キャビネットが不要となった。

多くの工作機械のCNC化経験が浅い機械メーカーや, CNC工作機械の運用/保全経験が浅い機械オーナーにも 簡単に機械性能を最大限に引き出せるよう,NCサーボオ ートチューニング機能を始めとした多種多様な機能を搭載 した。

さらに,将来の機械機能拡張に容易に対応できるよう, CNC内蔵PLCをより高速化する付加型高速PLCエンジン を開発し,必要に応じてそれを付加できる専用スロットを 設けた。

EZMotion - NC E60は,中国製造業界が求める"更に伸張するために不可欠な工作機械の多種少量加工への対応,高精度化への変革"にこたえられるコントローラである。





EZMotion-NC E60の外観

左: EZMotion · NC E60本体(専用キーボードの背面に取り付けたところ)

右: EZMotion · NC E60専用ディスプレイと専用キーボード

*名古屋製作所 7(371)