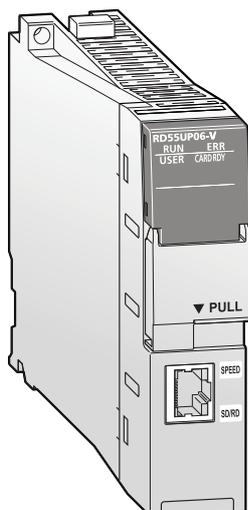


■ C-Sondermodul



Ausführung von Programmen in C/C++

Das C-Sondermodul ist ausgestattet mit einem Multi-Core, ARM®-basierenden Controller und vorinstalliertem VxWorks® Version 6.9, das die gleichzeitige Ausführung von Programmen ermöglicht und dadurch eine robuste und deterministische Alternative zu computer-basierten Systemen darstellt. Durch die lüfterlose Auslegung der Hardware eignet sich das C-Sondermodul ideal für Fertigungen in Reinräumen, bei denen eine Staubzirkulation schädlich für die Produktion sein kann und es kann für Anwendungen, wie etwa die Qualitätsprüfung während der Produktion oder als Gateway für verschiedene industriespezifische Kommunikationsprotokolle eingesetzt werden.

Besondere Merkmale:

- Realisieren Sie komplexe arithmetische Gleichungen in C/C++
- Entwicklung der Anwendung in einfachen Schritten
- Emuliert dieselben Merkmale wie ein Stand-Alone C-Controller
- SD-Speicherkartensteckplatz

| Technische Daten | | RD55UP06-V |
|--------------------------------|------------------------------|---|
| Hardware | Endian-Format | Little endian |
| | MPU | ARM® Cortex-A9 Dual Core |
| | Arbeitsspeicher (RAM) | 128 MB |
| Software | ROM | 12 MB |
| | Betriebssystem | VxWorks Version 6.9 |
| | Programmiersprache | C oder C++ |
| | Programmentwicklungsumgebung | CW Workbench/Wind River Workbench3.3 |
| Einstellungs-/Überwachung-Tool | | GX Works3 (SW1DND-GXW3-E) ① |
| Kommunikationsschnittstellen | | Ethernet (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T) (1 CH) |
| Belegte E/A-Adressen | | 32 |
| Clock | | Wird von der SPS-CPU übernommen (in einem Multi-CPU-System von der CPU Nr. 1) |
| Interne Stromaufnahme (5 V DC) | | A 1,09 |
| Gewicht | | kg 0,24 |
| Abmessungen (BxHxT) | | mm 27,8x106x110 |
| Bestellangaben | | Art.-Nr. 303298 |

① Die Einstellung und Überwachung des Moduls ist in der Programmier-Software GX Works3 integriert.

Zubehör für die iQ-R Serie ab Seite 114!