



ASICS para comunicación PROFIBUS

Los ASICS VPC3+ de la empresa Alemana profichip, permiten una comunicación fácil de cualquier equipo periférico con la PLC a través de PROFIBUS-DP. El protocolo, que se ejecuta directamente en HW, es transparente para el usuario y permite alcanzar la máxima velocidad de transmisión de datos de PROFIBUS que es de 12 Mbit/s.

El ASIC se comporta como una memoria RAM de doble Puerto, realizándose la comunicación con el microcontrolador local a través de una interfaz serie (SPI, I2C) o paralela de 8 bits. Los mensajes son leídos o escritos de la misma manera como en una memoria RAM, con la posibilidad adicional

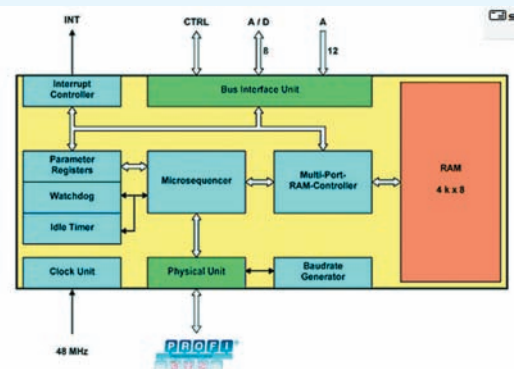
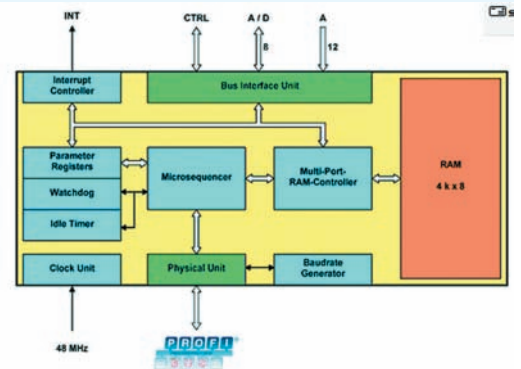
de generar una interrupción en el caso de recibir un mensaje nuevo de la PLC. Los dispositivos soportan los protocolos DP-V0, DP-V1 y DP-V2, siendo el stack de software DP-V0 gratuito. Los ASICS VPC3+ están disponibles en encapsulados BGA48, PQFP44 o como módulo terminado.

VPC3+C: Controlador esclavo Profibus DP

Features VPC3+C:

- Pin, function and software compatible with SPC3 from Siemens

- Supporting PROFIBUS DP-V0, DP-V1 & DP-V2 protocol
- 4 KB communication RAM
- Optional 5V or 3,3V supply voltage, 5V tolerant inputs
- Low power consumption
- Software stack and Evaluation-Kit available
- Package PQFP 44 (RoHS compliant)
- new: DP-V2 clock synchronisation (only VPC3+CLF3)
- new: 20% reduced current consumption (only VPC3+CLF3)



VPC3+S: Controlador esclavo Profibus DP con interface serie

Features VPC3+S

- SPI, IIC, parallel-Interface
- BGA 48pin Package 6x8mm
- 4kByte communication RAM
- Function and software compatible to VPC3+C and SPC3 from Siemens
- Supporting PROFIBUS-DP-V0, DP-V1 and DP-V2 protocol
- HW - PLL for DP-V2 - ISOM
- Ultra Low Power, Vcc 3.3V
- Software stack and Evaluation-Kit

Ref. N° 1203810