

AUTOMAZIONE E STRUMENTAZIONE

Elettronica Industriale

Marzo 2011
Anno LIX - N. 2

PRODOTTI E SOLUZIONI

novità

103

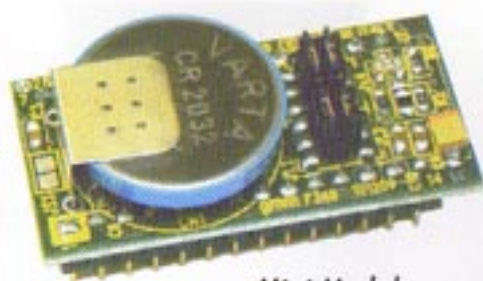
ELETTRONICA

Mini modulo

Il mini modulo Grifo GMM F346, basato sul controllore Silicon Laboratories C8051F346, può essere utilizzato

come macro componente direttamente sulla scheda dell'utente. È alimentato a 5 Vcc e a bordo ha tutto ciò che serve per funzionare e per comunicare tramite 2 linee seriali una a livello TTL oppure in RS-232, l'altra in USB. Monta un RTC, con batteria al litio, e una FRam da 64 kbit.

Altre caratteristiche includono: contenitore standard con zoccolo maschio 28; Micro Silicon Laboratories C8051F346 (Codice 8051 compatibile) a 25 Mips; circuito stampato a 4 strati; 64 kByte Flash per codice; 4,25 kByte Ram per dati; fino a 21 canali di A/D converter con 10 bit di risoluzione; fino a 23 linee di I/O digitali; sensore incorporato di temperatura; interfaccia I²C BUS hardware con Real Time Clock, Ramtron FM 3130 con 8 kByte FRam incorporati con batteria al litio; linea seriale hardware con Baud Rate programmabile fino a 115.200; protezioni ESD fino a ±15 kV; linea USB, standard 2.0 sia Full speed (12 Mbps) che low speed (1,5 Mbps); protezioni linea USB tramite TransZorb; buffer di memoria da 1 kByte dedicato a USB; led di segnalazione gestiti via software tramite linee di I/O digitale; sezione Crossbar che consente di definire l'associazione dei segnali delle periferiche descritte ai pin del Mini Modulo, via firmware; Compilatore C gratuito.



Mini Modulo
GMM F346