

Spezifikation

Produktname	S1C17M40
Kern CPU	Original Epson 16-bit RISC Prozessor mit Multiplizierer/Dividierer und einer Vielzahl von weiteren Funktionsblöcken
Eingebautes ROM	48 kB Flash ROM (für Befehle und Daten)
Eingebautes EEPROM	256 Byte
Eingebautes RAM	2kB
I/O Ports	Max. 54-bit Universal I/O Ports (32 Terminals werden mit Peripherie-I/O Ports geteilt)
Infrarot Remote Controller	Eingebauter IR Remote Controller Kanal zur Generierung der Spannungen die man zur Ansteuerung einer EL-Lampe benötigt
Serielle Schnittstellen	SPI 2 Kanäle I ² C 1 Kanal UART 3 Kanäle
LCD Treiber	36 Segmente x 5-8 Common (max.) 40 Segmente x 1-4 Common (max.)
Versorgungsspannungserkennung (SVD)	VDD: 28 programmierbare Stufen (1.8V bis 5.0V) Externe Spannung: 32 programmierbare Stufen (1.2V bis 5.0V)
Analog/Digital Wandler	12-bit successive Approximation, 3 Kanäle, TQFP12-48 Gehäuse 12-bit successive Approximation, 4 Kanäle, QFP13-64 Gehäuse
Timer	16-bit PWM Timer: 3 Kanäle 16-bit Timer: 4 Kanäle Watchdog Timer Echtzeituhr
Versorgungsspannung	Garantierter Betrieb von 1.8V - 5.5V
Stromaufnahme	SCHLAF Modus 0.25µA (typisch) RUN Modus 170µA/MHz (typisch)
Versandform	TQFP12-48 Gehäuse (Lead Pitch: 0.5mm) QFP13-64 Gehäuse (Lead Pitch: 0.5mm)