

| | |
|--|--|
| Produktname | S1C17M20 |
| Kern CPU | Original Epson 16-bit RISC Prozessor mit Multiplizierer/Dividierer |
| Integriertes ROM | 16 kB Flash ROM (für Befehle und Daten) |
| Integriertes RAM | 2 kB |
| I/O Ports | Max. 17 I/O Ports 15 I/O unterstützen Universal Port Multiplexer |
| Infrarot Fernbedienungsfunktion | 1 Kanal (könnte auch dazu benutzt werden eine EL Lampe anzusteuern) |
| Serielle Schnittstellen | SPI 2 Kanäle I ² C 1 Kanal UART 2 Kanäle |
| Genauigkeit eingebauter Oszillatorschaltkreise | ±1% (bei Betrieb mit einer Taktfrequenz von 12 MHz im Temperaturbereich von 10°C bis 40°C) |
| Versorgungsspannungserkennung (SVD) | VDD: 28 programmierbare Stufen (1.8V bis 5.0V) Externer Spannung: 32 programmierbare Stufen (1.2V bis 5.0V) |
| Versorgungsspannung | Garantierter Betrieb von 1.8V - 5.5V |
| Analog Digital Wandler | 4 Kanäle (12-bit sukzessive Approximation) |
| Stromaufnahme | SLEEP Modus 0.5µA (typisch) RUN Modus 145µA (typisch) |
| Timer | 2 Kanäle PWM Timer 4 Kanäle 16-bit Timer Watchdog Timer Echtzeituhr |
| Versandform | SQFN4-24 Gehäuse (Pin Pitch von 0.5mm) SQFN5-32 Gehäuse (Pin Pitch von 0,5mm) |

* Unerwartete Ströme könnten fließen wenn ein Gerät an einem Eingang/Ausgang (I/O) Pin angeschlossen ist das bei einer höheren Versorgungsspannung betrieben wird. Eine fehlertolerante/ausfallsichere Funktion verhindert dass ein zu hoher Strom fließen könnte und die Schaltkreise ausfallen könnten.