

Spezifikation

Produktname	S1C31W65
CPU	CPU Arm® Cortex®-M0+ 32-bit RISC Prozessor
Integrierter Flash ROM	128 kB
Integriertes RAM	16 kB
Versorgungsspannung	1.8 V to 5.5 V
Taktfrequenz	Max. 33 MHz (VD1 voltage mode: mode 0) Max. 2.1 MHz (VD1 voltage mode: mode 1)
I/O Ports	Max. 63-bit Universal I/O Ports (32 Terminals werden mit Peripherie-I/O Ports geteilt)
Serielle Schnittstellen	SPI 2 Kanäle I ² C 2 Kanäle UART 2 Kanäle
LCD Treiber	Max. 416 Segmente (52 SEG x 5-8 COM) Max. 224 Segmente (56 SEG x 1-4 COM)
R/F Wandler	RC Oszillator mit 24-bit Zähler und DC Oszillation Mode (1 Kanal für Temperatur und Feuchtigkeitsmessung)
Analog/Digital Wandler	12-bit SA ADC , 7 Kanäle (extern) 1 Kanal (intern), Anschluss für Temperatursensor
Temperatursensor / Referenzspannungsgenerator	Sensordaten können vom Analog/Digital Wandler gelesen werden. Referenzspannung des Analog/Digital Wandler ist auswählbar (2.0 V, 2.5 V, VDD oder extern)
Timer	16-bit PWM Timer: 3 Kanäle 16-bit Timer: 8 Kanäle Watchdog Timer Echtzeituhr
Versorgungsspannungserkennung (SVD)	Programmierbar in 32 Stufen von 1.7V bis 5V
Stromaufnahme	Schlafmodus: 0.3µA Echtzeituhr Modus 2.1µA (typisch) RUN Modus: 195µA/MHz (VD1 Spannungsmode: Mode 0) 130µA/MHz (VD1 Spannungsmode: Mode 1)
Betriebstemperaturbereich	-40°C bis 105°C
Gehäuseform	P-LQFP100-1212-0.4 (Pin Pitch: 0.4mm)