

Spezifikationen

Produktname	S1C31W73
CPU	Arm® Cortex®-M0+ 32-bit RISC Prozessor
Integrierter Flash ROM	384 kB
Integrities RAM	32 kB
Taktfrequenz	Max. 33 MHz (VD1 Spannungsmodus: Mode 0) Max. 2.1 MHz (VD1 Spannungsmodus: Mode 1)
I/O Ports	Max. 73-bit Universal I/O Ports (32 Terminals werden mit Peripherie-I/O Ports geteilt)
Serielle Schnittstellen	SPI 2 Kanäle I ² C 1 Kanal UART 2 Kanäle QSPI 1 Kanal
LCD Treiber	Max. 2,560 Bildpunkte (80 SEG x 25-32 COM) Max. 2,112 Bildpunkte (88 SEG x 17-24 COM) Max. 1,536 Bildpunkte (96 SEG x 1-16 COM)
USB	2.0 Full-Speed Device Controller (1 Kanal)
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: 2 Kanäle 16-bit Timer: 8 Kanäle Watchdog Timer Echtzeituhr
Versorgungsspannung	1.8V - 5.5V
Stromaufnahme	Schlafmodus: 0.7µA Echtzeituhr Modus 1.2µA (typisch) RUN Modus: 220µA/MHz (VD1 Spannungsmodus: Mode 0) 150µA/MHz (VD1 Spannungsmodus: Mode 1) LCD Treiber: 10.6µA (Pattern Check) 3.0µA (All On)
Gehäuseform	Bare Die Chip mit 80 µm (min.) Pad Pitch P-LQFP216-2424-0.40 (Pin Pitch: 0.4mm)