



工业级产品选型

Q2 2022

www.silergy.com/cn



单输出降压（Buck）转换器, 最大输入电压 < 7V

产品型号	输入电压 (min) (V)	输入电压 (max) (V)	最大输出电流 (A)	频率 (MHz)	最小输出电压 (V)	电压精度	静态电流 (μA)	MOSFET 导通电阻 (H/L) (mΩ)	软启动	关机输出 自放电	短路保护	温度范围	电源正常 指示	产品特征/功能	封装	规格书	样品	评估板
SQ28053QWC	2.7	5.5	3	1.5	0.6	±2.0%		85/50	External	Yes	Hic-Cup Mode	-40°C to 125°C		Force CCM Mode	QFN1.5×1.5-7	√	√	√
SQ28703SYD	2.5	6	3	2.4	0.8	±1.5%	23	31/23	0.8ms Internal	Yes	Hic-Cup Mode	-40°C to 125°C	√		DFN2×2-7	√	√	√
SQ28704SYD	2.5	6	4	2.4	0.6	±1.5%	23	25/17	0.8ms Internal	Yes	Hic-Cup Mode	-40°C to 125°C	√		DFN2×2-7	√	√	√
NEW SQ28706SYD	2.5	6	6	1	0.6	±1.5%	23	22/12	0.8ms Internal	Yes	Hic-Cup Mode	-40°C to 125°C	√		DFN2×2-7	√	√	√
SQ28906QDC	2.95	6.5	6	0.2~2	0.6	±1.0%		12/12	External	No	Hic-Cup Mode	-40°C to 125°C	√	Force CCM Mode, External COMP	QFN3×3-16	√	√	√
SQ28956WEQ	0.8	6	6	0.6/1	0.4	±1.0%		18/10	1.6ms Internal	Yes	Hic-Cup Mode	-40°C to 125°C	√	PFM or FCCM	QFN3.5×4-20	√	√	√

单输出降压（Buck）转换器, 最大输入电压 > 7V

产品型号	输入电压 (min) (V)	输入电压 (max) (V)	最大输出电流 (A)	频率 (MHz)	最小输出电压 (V)	电压精度	静态电流 (μA)	MOSFET 导通电阻 (H/L) (mΩ)	软启动	关机输出 自放电	短路保护	温度范围	电源正常 指示	产品特征/功能	封装	规格书	样品	评估板
SQ27000SXC	7	100	0.6	0.2~1	1.225	±2.0%	/	500/285	2ms Internal	No	Cycle-by-cycle Peak Current Limit	-40°C to 125°C		FCCM, Programmable Switching Frequency Range: 200kHz ~600kHz	DFN4×4-8	√	√	√
SQ27000FCC	7	100	0.6	0.2~0.6	1.225	±2.0%	/	500/285	2ms Internal	No	Cycle-by-cycle Peak Current Limit	-40°C to 125°C		FCCM, Programmable Switching Frequency Range: 200kHz ~600kHz	SO8E	√	√	√
SQ27001FCC	7	100	1	0.2~1	1.225	±2.0%	/	500/240	Internal	No	Cycle-by-cycle Peak Current Limit	-40°C to 125°C		Programmable Switching Frequency Range: 200kHz ~600kHz	SO8E	√	√	√
SQ27692FCC	4.5	60	2	0.1~1	0.8	±1.0%	100	175/	2ms Internal	No	Hic-Cup Mode	-40°C to 125°C	√	Hic-cup SCP	SO8E	√	√	√
SQ20953AIC	4.5	30	3	0.5~2.5	0.6	±3%	19	110/70	1ms Internal	No	Hic-Cup Mode	-40°C to 125°C		Hic-cup SCP	TSOT23-8	√	√	√
SQ27403FCA	4.2	40	3.5	0.3~2.2	0.6	±2.0%	18	115/80	1ms Internal	No	Hic-Cup Mode	-40°C to 105°C	√	Hic-cup SCP	SO8E	√	√	√
SQ29004RHQ	5.2	18	4	2	0.6	±1.83%	75	50/25	Programmable	No	Cycle-by-cycle Valley/Peak Current Limit	-40°C to 125°C	√	Programmable Soft-start	QFN2.5×2.5-16	√	√	√
SQ20056RAC	4	23	6	0.6	0.6	±1.0%	120	38/19	1.3ms Internal	Yes	Hic-Cup Mode		√	Power Good Indicator, Hic-cup SCP, PFM/PWM	QFN3×3-20	√	√	√



单输出降压 (Buck) 转换器, 最大输入电压 > 7V

产品型号	输入电压 (min) (V)	输入电压 (max) (V)	最大输出 电流 (A)	频率 (MHz)	最小 输出 电压 (V)	电压精度	静态电流 (μ A)	MOSFET 导通电阻 (H/L) (m Ω)	软启动	关机输出 自放电	短路保护	温度范围	电源 正常 指示	产品特征/功能	封装	规格书	样品	评估板
SQ20058RAC	4	23	8	0.6	0.6	$\pm 1.0\%$	120	22/11	1.1ms Internal	Yes	Hic-Cup Mode		√	Power Good Indicator, Hic-cup SCP, PFM/PWM	QFN3x3-20	√	√	√
SQ29012VDC	2.7	16	12	0.6/0.8/ 1.0	0.6	$\pm 1.0\%$	650	12.6/4.3	Internal & Adjustable	Yes	Hic-Cup Mode	-40°C to 125°C	√	Remote sense, seamless ILMT, pre-bias startup, FCCM/PFM	QFN3x4-19	√	√	√
SQ29072TXQ	2.7	16	12	0.6/0.8/ 1.0	0.6	$\pm 1.0\%$	650	12.6/4.3	Internal & Adjustable	Yes	Hic-Cup Mode	-40°C to 125°C	√	Remote sense, seamless ILMT, pre-bias startup	QFN3x4-21	√	√	√
SQ29020VDC	2.9	16	20	0.6/0.8/ 1.0	0.6	$\pm 1.0\%$	550	7.5/2.4	Internal & Adjustable	Yes	Hic-Cup Mode	-40°C to 125°C	√	Remote sense, seamless ILMT, pre-bias startup, FCCM/PFM	QFN3x4-19	√	√	√
SQ29080TXQ	2.9	16	20	0.6/0.8/ 1.0	0.6	$\pm 1.0\%$	550	7.5/2.4	Internal & Adjustable	Yes	Hic-Cup Mode	-40°C to 125°C	√	Remote sense, seamless ILMT, pre-bias startup, FCCM/PFM	QFN3x4-21	√	√	√
SQ29090VDQ	2.9	16	20	0.6/0.8/ 1.0	0.6	$\pm 1.0\%$	550	8.6/2.5	Internal & Adjustable	Yes	Hic-Cup Mode	-40°C to 125°C	√	Remote sense, seamless ILMT, pre-bias startup, FCCM/PFM	QFN3x4-19	√	√	√
SQ29090TXQ	2.9	16	20	0.6/0.8/ 1.0	0.6	$\pm 1.0\%$	550	8.6/2.5	Internal & Adjustable	Yes	Hic-Cup Mode	-40°C to 125°C	√	Remote sense, seamless ILMT, pre-bias startup, FCCM/PFM	QFN3x4-21	√	√	√
SQ20903QDDQ (Controller)	4.5	19	/	0.5	0.6	$\pm 1.0\%$	1mA (max.)	/	Programmable	Yes	Hic-Cup Mode	-40°C to 125°C	√	Programmable Soft- start/Switching frequency/Over current limit, USM or FCCM	QFN3x3-16	√	√	√

单输出升压(Boost) 转换器 (低压)

产品型号	输入电压 (min) (V)	输入电压 (max) (V)	最大输出 电流 (A)	频率 (MHz)	输出电压 (max) (V)	同步升压 Boost	电压精度	静态电流 (μ A)	MOSFET 导通电阻 (Main/Sync) (m Ω)	产品特征/功能	封装	规格书	样品	评估板
SQ25052ABC	0.98	5.5	2	1	5.5	Y	1.2V $\pm$ 1.5%	0.7	100/170	Auto Bypass Mode When $V_{IN} \geq V_{OUT}$, OVP	SOT23-6	√	√	√



单输出升压(Boost) 转换器 (高压)

产品型号	输入电压 (min) (V)	输入电压 (max) (V)	最大输出 电流 (A)	频率 (MHz)	输出电压 (max) (V)	同步升 压Boost	电压精度	静态电流 (μ A)	MOSFET 导通电阻 (Main/Sync) (m Ω)	产品特征/功能	封装	规格书	样品	评估板
SQ25202ABC	3	30	2	1	33	N	0.6V $\pm$ 3%	100	200/-	Internal SS/Comp	SOT23-6	√	√	√
NEW SQ25110ARAC	2.9	16	10	0.4~2	16	Y	1V $\pm$ 2%	200	10/20	PFM/PWM Light Load Operation Mode, OVP, Programmable Switching Frequency: 0.3~2MHz, Programmable I_{LIM} : 2~10A	QFN3 $\times$ 3-20	√	√	√
SQ25250ABC	3	30	0.6	1	33	N	1.24V $\pm$ 2%	100	400/-	Internal SS/Comp	SOT23-6	√	√	√

直流转换 PWM 控制器 (外置开关)

产品型号	输入电压 (min) (V)	输入电压 (max) (V)	最大输出 电流 (A)	电压精度	静态电流 (μ A)	温度范围	产品特征/功能	封装	规格书	样品	评估板
SQ25902AFHC	3	25	0.3	1V $\pm$ 8%	130	-40°C to 125°C	Current mode DC/DC controller targeted for both Boost and SEPIC applications with DC Output Current Limit	SSOP10	√	√	√

低压差线性稳压器

产品型号	输入电压 (min) (V)	输入电压 (max) (V)	输出电压(V)	输出电流 (A)	电压反馈	电压反馈 精度	电源抑制比	压差(mV)	温度范围	产品特征/功能	封装	规格书	样品	评估板
SQ24345HDGD	4	36	Adjustable	0.5	1.235	$\pm$ 1.0%	60dB @1kHz	500	-40°C~125°C	LDO Regulator	DFN2x3-8	√	√	√
NEW SQ24301DSD	1.6	5.5	Adjustable	1	1	$\pm$ 5%	-60dB@1kHz	320mV@ $V_{OUT}=1.5V$ 180mV@ $V_{OUT}=2.8V$	-40°C~125°C	LDO Regulator Current Limiting Protection	DFN3x3-6	√	√	√
SQ24333MAB	3	18	Adjustable	3	1.24	$\pm$ 2.0%	30dB @100kHz	480	-40°C~125°C	LDO Regulator	TO263-5	√	√	√
SQ24335DBD	2.375	3.5	Adjustable	3				/	-40°C~125°C	Sink and Source DDR Termination Regulator	DFN3 $\times$ 3-10	√	√	√



热插拔

产品型号	封装	使能逻辑	过流保护	过压保护	通道数目	输入电压(V)	输出电压(V)	温度范围	产品特征/功能	规格书	样品	评估板
NEW SQ24900IAC	DFN4×3-14	H	Y		2	6~80	0~80	-40°C to 125°C	Dual input, Positive High Voltage Ideal Diode-OR with Input Supply and Fuse Monitors	√	√	√
SQ24901HKC	TSSOP16	Y	Y	Y	1	-10~-200	0~-80	-40°C to 125°C	Integrated ORing Controller, Dual Hot Swap Gate Driver	√	√	√
SQ24902FBC	MSOP10	/	/	/	1	1.5~60	0~60	-40°C to 125°C	IEEE802.3bt PD Interface Controller	√	√	√
NEW SQ24902BDBD	DFN3×3-10	/	/	/	1	1.5~60	0~60	-40°C to 125°C	IEEE 802.3af/at-compliant PD Interface Controller	√	√	√
SQ24903FBP	MSOP10	H	Y		1	2.5~18	0~18	-40°C to 125°C	Power Limiting Hotswap Controller Programmable FET SOA Protection/Fault Timer/UV Threshold	√	√	√

保护开关

产品型号	封装	使能逻辑	过流保护	过压保护	输出钳位	关机输出自放电	通道数目	输入电压(V)	输出电压(V)	输出电流(A)	导通电阻(on)	产品特征/功能	规格书	样品	评估板
SQ24806AQSC	QFN3×4-20	H	Y	Y		N	1	2.7~18	0~18	0.6~5.3	42mΩ	Output Reverse Blocking	√	√	√
SQ24815BDBC	DFN3×3-10	H	Y	Y	Y	Y	1	2.5~18	2.5~6.5	5	40mΩ	2 Level Current Limit (1.4A/2.75A), Prog.SS, Selectable Input and Clamping Voltage Range	√	√	√
SQ24815CDBC	DFN3×3-10	H	Y	Y	Y	Y	1	2.5~18	2.5~6.5	5	40mΩ	Fixed Current Limit, Prog.SS,3.3V/5V Selectable Power Rail with 2.4V UVLO	√	√	√
SQ24026DUC	DFN3×2-14	H	Y	N		Y	2	0.8~5.5	0.8~5.5	6	18mΩ	Dual-channel, Programmable Soft-start Time	√	√	√
SQ24092ZDEC	DFN2×2-6	H	Y	N		Y	1	2.5~5.5	0~5.5	2	65mΩ	Output Discharge at Shutdown Reverse Blocking, Fast OCP, OCB Indicator	√	√	√
SQ24010ADHC	DFN2×3-10	H	N	N		Y	1	0.6~5.5	0~5.5	10	2.8mΩ	Controlled and Adjustable Slew Rate, Power Good Indicator	√	√	√

电荷泵

产品型号	封装	使能逻辑	输入电压(V)	输出电压(V)	通道数目	静态电流(mA)	输出电流(A)	频率(kHz)	温度范围	产品特征/功能	规格书	样品	评估板
SQ24390VLQ	QFN1.4×1.8-10	H	2.3~5.5	-VIN	2	1.2	0.2	500	-40°C to 125°C	Negative Charge Pump and Adjustable Regulator	√	√	√



5V Bus Buck 电源模块

产品型号	输入电压 (Min) (V)	输入电压 (Max) (V)	输出电流 (Max) (A)	频率(MHz)	输出电压(V)	电压反馈精度	满载效率	特征	封装	高度 (Max)(mm)
SQ76001RCC	2.5	5.5	1.2	3	Adjustable	±2%	79% @ 3.3V _{IN} , 1.8V _{OUT}		QFN2.5×2-8	1.1
SQ76003DAFM	2.5	6	3	2.4	Adjustable	±1%	88% @ 3.3V _{IN} , 1.8V _{OUT}	FCCM	MDFN2.5×2-10	1.3
SQ76825BQLQ	2.7	5.5	6	1.5	Adjustable, Default: 1V	±1%	83% @ 3.3V _{IN} , 1V _{OUT}	I ² C	QFN3×4-16	2.1
SQ76825B2QLQ	2.7	5.5	6	1.5	Adjustable, Default: 0.85V	±1%	83% @ 3.3V _{IN} , 1V _{OUT}	I ² C	QFN3×4-16	2.1
SQ76825CQLQ	2.7	5.5	6	1.5	Adjustable, Default: 1.5V	±1%	83% @ 3.3V _{IN} , 1V _{OUT}	I ² C	QFN3×4-16	2.1
SQ76825DABM	2.7	5.5	6	1.5	Adjustable, Default: 0V	±1%	83% @ 3.3V _{IN} , 1V _{OUT}	I ² C	MQFN3×4-16	2.1
SQ76825EAIM	2.7	5.5	6	1.5	Adjustable, Default: 1V	±1%	83% @ 3.3V _{IN} , 1V _{OUT}	I ² C	MQFN3.2×4.2-16	2.1

12V Bus Buck 电源模块

产品型号	输入电压 (Min) (V)	输入电压 (Max) (V)	输出电流 (Max) (A)	频率(MHz)	输出电压(V)	电压反馈精度	满载效率	特征	封装	高度 (Max)(mm)
SQ76102ATRC	4.5	18	2	1	Adjustable	±1%	92% @ 12V _{IN} , 5V _{OUT}	FCCM	QFN3×3-7	2.1
SQ76103ATRC	4.5	18	3	1	Adjustable	±1%	91% @ 12V _{IN} , 5V _{OUT}	FCCM	QFN3×3-7	2.1
SQ76110VVQ	4.5	16	15	Adj	Adjustable	±1%	92% @ 12V _{IN} , 3.3V _{OUT}		QFN7×8-52	4.5
SQ76195RLQ	4.5	15	5	1.5	Adjustable	±1%	86.5% @ 12V _{IN} , 3.3V _{OUT}	I ² C	QFN5×5-20	2.1
SQ76201QLC	5	23	1.5	0.6	Adjustable	±1%	87.5% @ 12V _{IN} , 3.3V _{OUT}	FCCM	QFN3×4-16	2.1
SQ76201AQLQ	5	16.5	1	0.6	Adjustable	±1%	85% @ 12V _{IN} , -5V _{OUT}	Reverse V _{OUT} Buck-Boost, FCCM	QFN3×4-16	2.1



非隔离电源模块

产品型号	输入电压 (Min) (V)	输入电压 (Max) (V)	输出电流 (Max) (A)	频率(MHz)	输出电压(V)	电压反馈精度	满载效率	特征	封装	高度 (Max)(mm)
SQ75072QNC	0.85	5.5	0.5	2	Adjustable	$\pm 1.5\%$	90% @ 3.3V _{IN} , 5V _{OUT}	Boost	QFN3×3-10	1.1
SQ75001QNC	0.85	5.5	1	2	Adjustable	$\pm 1.5\%$	90% @ 3.3V _{IN} , 5V _{OUT}	Boost	QFN3×3-10	2.1
SQ74001ACM	2.65	5.5	1.5	1	3.3 (Recommended)	$\pm 1.5\%$	84.5% @ 3.3V _{IN} , 3.3V _{OUT}	Buck-Boost	MQFN2×3-13	1.2



电源存储及释放 PMIC

产品型号	工作电压	封装	存储电压	充电限流	放电限流	特征		工作温度	典型应用	规格书	样品	评估板
SQ40201FAP	4.5~18V	SOP-8	Up to 36V	260mA	2.5A	Programmable Storage and Release Voltage	Dying Gasp Active Indicator	-40°C to 85°C	NOT,GPON Modems	√	√	√
SQ40001RGQ	2.6-16V	QFN4×4-25	Up to 36V	2.5A	5A	Programmable Storage & Release voltage, Input OVP and Current Limit Protection	Storage Capacitance and ESR Detection	-40°C to 125°C	SSD	√	√	√

高压 AC/DC 辅助电源（降压/反激式）

产品型号	输入电压 (min) (V)	输入电压 (max) (V)	频率 (MHz)	电压精度	静态电流 (μA)	工作温度	产品特征/功能	封装	规格书	样品	评估板
SQ38341FHC	4.5	25.5	0.06	1.2V±2%	200	-40°C to 125°C	Peak current mode buck/flyback switcher integrated 800V power MOS	SSOP10	√	√	√

通信隔离式 DC/DC 辅助电源

产品型号	输入电压 (min) (V)	输入电压 (max) (V)	频率 (MHz)	电压精度	MOSFET (BV & Ron)	工作温度	产品特征/功能	封装	规格书	样品	评估板
SQ38852ASXC	36	75	0.3~0.9	2.50V±2%	200V/1.6Ω	-40°C to 125°C	Integrated Power Switch Circuit and Startup Circuit Targeted for applications requiring up to 6W Programmable Switching Frequency Input Under voltage and Over voltage Detectors Internal Cycle by Cycle Current Limit	DFN 4*4-8	√	√	√



马达驱动

产品型号	推荐工作电压		最大驱动电流	MOSFET 导通电阻(mΩ) HS + LS	低功耗睡眠模式	封装	典型应用	工作温度	规格书	样品	评估板
	Min(V)	Max(V)									
SQ55702DFD	2.5	12	1.8A	<450mΩ	√	DFN2x2-8	Camera/DC Brushed Motor	-40°C to 85°C	√	√	√
SQ55703QIQ	2.5	16	1.5A	<480mΩ	√	QFN4x4-16	Printer Stepper Motor	-40°C to 85°C	√	√	√

光感

产品型号	工作电压	封装	功能	标称 电流	ALS Bit	ALS 测试范围 (lux)	工作温度	典型应用	规格书	样品	评估板
SQ81099AS23-J00	2.3~3.6V	SMD2024	ALS+Clear	180uA	16	0.00005~2300	-40°C to 85°C	16-bit Ambient Light Sensor with Ultra-high Sensitivity and High IR Rejection	√	√	√
NEW SQ81122-H2	2.7~3.6V	DIP4646	Light Sensor with Frequency Output				-40°C to 85°C	Pulse Oximeter	√	√	√



开关充电

产品型号	封装	输入电压(V)	最大充电 电流(A)	频率(MHz)	电池	电池电压	特殊功能	工作温度	特征	规格书	样品	评估板
SQ64974BQCQ	QFN4×4-24	3.9~13.5	3	1.5	Single Cell	3.856~4.624V, Step 32mV	NVDC Power Path Management, OTG, BC1.2 Compliance, USB Source Detection	-40°C to 150°C	Single Cell Li-Ion DC/DC Switching Charger	√	√	√

开关电容充电

产品型号	封装	输入电压(V)	典型 输出 电流(A)	频率(MHz)	ADC	MOSFET 峰值电流 (A)	保护功能	工作温度	特征	规格书	样品	评估板
SQ64510UIC	CSP2.57×3.71-34	4.5~20	2	0.125~1	NO	14.5	OCP, OTP, OVP	-40°C to 125°C	High Efficiency Single Phase 2:1 Switched Capacitor Converter	√	√	√

传感器/监视器

产品型号	功能	输入电 压 (V)	共模 检测范围 (V)	差模 检测范围 (mV)	静态 电流 (Typ)	增益 (V/V)	增益误差 (Typ)	增益误差 (Max)	偏置 电压 (Typ)	偏置 电压 (Max)	输出模式	警报	产品特征/功能	工作温度	封装	规格书	样品	评估板
SQ52101AHT	电流检测放大器	3-5.5	-0.3-26	±90	80uA	50	±0.02%	±0.5%	±5uV	±100uV	Analog	No		-40°C to 125°C	SOT363	√	√	√
SQ52102AHT	电流检测放大器	3-5.5	-0.3-26	±45	78uA	100	±0.02%	±0.5%	±1uV	±50uV	Analog	No		-40°C to 125°C	SOT363	√	√	√
SQ52201FBC	高精度电源监视器	2.7-5.5	0-36	±80	396uA		±0.02%	0.2%/0.15%	1.25mV/2.5uV	7.5mV/10uV	I ² C/PMBUS	Yes	16-bit ADC for BUS & Shunt Voltage	-40°C to 125°C	MSOP-10	√	√	√
SQ52110TDD	36V共模电流 检测比较器	2.7-5.5	0-36	250	135uA	/			-75uV	-500uV	Analog	Yes	3 Delay time	-40°C to 125°C	DFN2x2-10	√	√	√

POWERING THE FUTURE



矽力杰官网: <http://www.silergy.com/cn>

地址: 杭州市滨江区联慧街6号矽力杰大厦

联系电话: +86-0571-87759971