拓尔微电子（含SUNTO）产品选型指南

DC/DC-Switching Regulator

Step Down Regulator-LV（打*的为优选）

Part NO.	Function	Vin(V)	Iout(A)	Switching Frequency	Vfb(V)	HSFET Ron(Ω)	LSFET Ron(Ω)	Special Function	Package	status
STI3406	Sync.buck	2.5-5.5	0.8	1.5M	0.6	0.25	0.2	OVP 6.3V	SOT23-5	MP
STI3407	Sync.buck	2.5-5.5	1	2.3M	0.6	0.25	0.2	OVP 6.3V	SOT23-5	MP
TMI3101/D*	Sync.buck	2.5-5.5	1	2.3M	0.6	0.25	0.2	OVP 6.3V 高频	SOT23-5 DFN6	MP
TMI3108*	**Sync.buck**	**2.5-5.5**	**1**	**1.5M**	**0.6**	**0.25**	**0.2**	**OVP 6.1V**	**SOT23-5**	**MP**
STI3408	Sync.buck	2.5-5.5	1	1.5M	0.6	0.25	0.2	OVP 6.2V	SOT23-5	MP
STI3408B	Sync.buck	2.5-5.5	1.2	1.5M	0.6	0.25	0.15	OVP 6.2V	SOT23-5	MP
TMI3408/D*	**Sync.buck**	**2.5-5.5**	**1.2**	**1.5M**	**0.6**	**0.25**	**0.15**	**OVP 6.2V**	**SOT23-5 DFN6**	**MP**
TMI3411B	Sync.buck	2.5-5.5	1.5	1.5M	0.6	0.17	0.08	OVP 6.2V	SOT23-5	MP
TMI3408C*	**Sync.buck**	**2.5-5.5**	**1.5**	**1.0M**	**0.6**	**0.25**	**0.15**	**OVP 6.1V**	**SOT23-5**	**MP New**
STI3408C	Sync.buck	2.5-5.5	1.5	1.0M	0.6	0.25	0.15	OVP 6.5V	SOT23-5	MP
STI3410	Sync.buck	2.5-5.5	1.5	1.0M	0.6	0.13	0.1	OVP 6.5V	SOT23-5	MP
TMI3411*	**Sync.buck**	**2.5-5.5**	**2**	**1.0M**	**0.6**	**0.17**	**0.08**	**OVP 6.5V**	**SOT23-5**	**MP**
STI3411A	Sync.buck	2.5-5.5	2	1.0M	0.6	0.17	0.08	OVP 6.5V	SOT23-5	MP

STI3411	Sync.buck	2.5-5.5	2	1.0M	0.6	0.15	0.08	OVP 6.5V	SOT23-6	MP
TMI3113*	**Sync.buck**	**2.5-5.5**	**3**	**1.0M**	**0.6**	**0.1**	**0.08**	**OVP 6.5V**	**SOT23-6**	**MP New**
TMI3114	Sync.buck	2.5-5.5	4	1.0M	0.6	0.1	0.08	OVP 6.5V	DFN8	Q3/2019
STI8070A	Sync.buck	2.5-5.5	7	2.1M	I²C DVS	0.03	0.02	I2C COT	CSP20	**MP**
STI8070B	Sync.buck	2.5-5.5	7	2.1M	I²C DVS	0.03	0.02	I2C COT	CSP20	**MP**
Step Down Regulator-HV										
Part NO.	**Function**	**Vin(V)**	**Iout(A)**	**Switching Frequency**	**Vfb(V)**	**HSFET Ron(Ω)**	**LSFET Ron(Ω)**	**Special Function**	**Package**	**status**
STI3470*	Sync.buck	3.7-18	2	600K	0.6	0.15	0.07	OVP 19V	SOT23-6	MP
STI3472*	Sync.buck	3.7-18	2	600K	0.8	0.12	0.07	OVP 19V	SOT23-6	MP
TMI3280*	Sync.buck	3.7-18	2	600K	0.6	0.12	0.05	OVP 19V + FPWM	SOT23-6	MP
TMI3281*	Sync.buck	3.7-18	2	1M	0.6	0.12	0.05	OVP 19V + FPWM 高频	SOT23-6	MP
TMI3282*	Sync.buck	3.7-18	2	1M	0.8	0.12	0.08	OVP 19V + FPWM 高频	SOT23-6	MP
TMI3272T*	Sync.buck	3.7-18	2	600K	0.765	0.12	0.07	OVP 19V	SOT23-6	MP
STI3482	Sync.buck	3.7-18	2	500K	0.923	0.11	0.07	OVP 19V	SOP8L	MP
TMI3252*	Sync.buck	3.7-18	2	600K	0.8	0.12	0.07	COT+OVP 19V	SOT23-6	2019 Q1
TMI3252T*	Sync.buck	3.7-18	2	600K	0.765	0.12	0.07	COT+OVP 19V	SOT23-6	2019 Q1
TMI3252S*	Sync.buck	3.7-18	2	600K	0.6	0.12	0.07	COT+OVP 19V	SOT23-6	2019 Q1
TMI3257*	Sync.buck	4.5-18	2	800K	0.805	0.115	0.07	OVP 19V + COT	SOT563	MP New
TMI3258 /B*	Sync.buck	4.5-18	3	600K	0.805 0.802	0.07	0.035	OVP 19V + COT	SOT563	MP New

TMI3253*	Sync.buck	3.7-18	3	600K	0.8	0.08	0.06	COT+OVP 19V	SOT23-6	MP New
TMI3253T*	Sync.buck	3.7-18	3	600K	0.765	0.08	0.06	COT+OVP 19V	SOT23-6	MP New
TMI3253S*	Sync.buck	3.7-18	3	600K	0.6	0.08	0.06	COT+OVP 19V	SOT23-6	MP New
TMI3253H /SH*	Sync.buck	3.7-18	3	1M	0.8 /0.6	0.08	0.06	COT+OVP 19V 高频	SOT23-6	2018 Q4
STI3471	Sync.buck	3.7-18	3	600K	0.6	0.08	0.04	COT	TSOT23-6	MP
STI3474	Sync.buck	3.7-18	3	600K	0.8	0.08	0.06	OVP 19V	SOT23-6	MP
TMI3274T	Sync.buck	3.7-18	3	600K	0.765	0.08	0.06	OVP 19V	SOT23-6	MP
STI3484	Sync.buck	3.7-18	3	500K	0.923	0.09	0.07	OVP 19V	ESOP8L	MP
TMI3295	Sync.buck	3.7-18	3	500K	0.8	0.08	0.06	OVP 19V+COT	TSOT23-8L	2019/Q2
TMI3275	Sync.buck	3.7-18	5	500K	0.6	0.04	0.026	COT	SOT23-6L/FC	2019/Q2
TMI3359	Sync.buck	4.5-30	1.2	1.4M	0.8	0.35	0.2	Int SS/COMP	SOT23-6	2019/Q2
TMI3330	Sync.buck	4.5-30	3	130K-500K	0.8	0.08	0.06	Int SS/COMP	ESOP8L	MP
TMI3331	Sync.buck	4.5-30	3	130K-500K	0.8	0.08	0.06	Int SS/COMP/EN	ESOP8L	MP
TMI3342	Sync.buck	4.5-30	2	340K	0.92	0.128	0.084		SOP8L	2019/Q1
TMI3344	Sync.buck	4.5-30	3.5	340K	0.92	0.128	0.084		ESOP8L	2019/Q1
TMI3343B	Sync.buck	4.5-30	3.5	340K	0.8	0.128	0.084		ESOP8L	2019/Q1
TMI3343	Sync.buck	4.5-30	3.5	100K-1.2M	0.8	0.128	0.084		ESOP8L	2019/Q1
TMI3383	Sync.buck	4.5-30	4	130K-500K	1.22	0.045	0.025	100% Duty	ESOP8L	2018/Q4

TMI3395	Sync.buck	4.5-30	5	100K-1.2M	0.8	0.065	0.035	Int SS/COMP	ESOP8L	2019/Q2
TMI3451	Sync.buck	4.5-40	0.6	2M	0.794	0.5	0.2	Int SS/COMP	SOT23-6	2019/Q2
TMI3494	Async.buck	9.0-40	4	200K	0.92	0.05	NA	CC+CV OOVP	ESOP8	MP
TMI3494B	Sync.buck	9.0-40	5	200K	0.92	0.05	ext. MOS	CC+CV OOVP	ESOP8	MP
TMI3450	Sync.buck	4.5-40	5	130K-500K	1.22	EXT	ext. MOS	HV Controller	SOP8	MP
TMI3805	Sync.buck	4.5-80	0.5	200K	1.22	0.5	0.5	HV Converter	SOT23-6	2019/Q2
Step Up Regulator										
Part NO.	**Function**	**Vin(V)**	**Ilimit(A)**	**Switching Frequency**	**Vfb(V)**	**SWFET Ron(Ω)**	**SRFET Ron(Ω)**	**Special Function**	**Package**	**status**
STI3508	Boost	2.5-20	3	1.2M	0.6	/	0.1	Int SS/COMP	SOT23-6	MP
TMI5120/A	Sync.Boost	0.85-5	0.85	300K	NA	0.45	0.65	0.85V Start	SOT23/ SOT23-5	MP
TMI5120B	Sync.Boost	0.85-5	0.85	300K	NA	0.45	0.65	0.85V Start	SOT23-5	MP
TMI5120D	Sync.Boost	0.85-5	0.85	300K	3.3	0.45	0.65	0.85V Start	SOT23-6	MP
TMI5623	Sync.Boost	2.0-24	10	400K/ADJ	1.2	EXT	EXT	Controller, Input Current limit	QFN4*4-16	2019/Q2
Dying Gasp Storage And Release Controller										
Part NO.	**Function**	**Vin(V)**	**$I_{Release}$(A)**	**$V_{Storage}$(V)**	**I_{Charge}(A)**	**Vfb1(V)**	**Vfb2(V)**	**Package**	**status**	**Compatible Device**
TMI5111	Boost Storage	5-18	2	Up to 28	0.3	1	1	SOP8	MP	MP201/MP111
PMIC for LNB DVB-S/DVB-S2/ABS										
Part NO.	**Function**	**Vin(V)**	**Iout(A)**	**Switching Frequency**	**Vout(V)**	**Boost Ron(Ω)**	**Ripple**	**Package**	**status**	**Compatible Device**
STI8033	Boost	3-24	0.35	1.2M	30	0.15	70mV	SOT23-6	MP	

STI8035	Boost+ liner Regu	9-14	0.65	1M	14/19V	0.12	40mV	ESOP8	MP	
STI8039	Boost+ liner Regu	9-14	0.55	1M	14/19V	0.1	40mV	ESOP8	MP	
STI8036/B	Boost+ liner Regu	9-14	0.6	1M	14/19V	0.08	30mV	ESOP8	MP	STI8035
STI8037	Boost+ liner Regu	9-14	0.6	1M	14/19V	0.08	30mV	ESOP8	MP	RT5047
TMI8038	Boost+ liner Regu	9-14	0.6	1M	14/19V	0.08	30mV	MSOP8	MP	
PMIC for Car Charger										
Part NO.	**Vin(V)**	**Iout(A)**	**Switching Frequency**	**FB(V)**	**Quiescent Current(uA)**	**Efficiency(%)**	**Special Function**	**Package**	**status**	**Compatible Device**
TMI2100	9~37	5	185K	0.8	900	92% @4.8A	CC+CV	ESOP8	MP	NA
TMI2242/D/E	8~30	2.4	Adj 130~500	0.8	600	91% @2.4A	CC+CV, SCP, cable comp	ESOP8	MP	D版：适合单面板 E版：轻载高效
TMI2244B	8~30	3.4	Adj 130~500	0.8	1000	94% @3.4A	CC+CV, SCP, cable comp	SOP8	MP	
TMI2245	8~30	4.8	Adj 130~500	0.8	600	94% @4.8A	CC+CV, SCP, cable comp	ESOP8	MP	NA
TMI2246	9~30	4.8	Adj 130~500	0.8	600	94% @4.8A	CC+CV, SCP, cable comp	QFN5*5	2019/Q2	NA
TMI2283Q	5~30	3.5@5V 2.7A@12V	Adj 130~500	1.2	700	93% @3A	CC+CV, SCP, cable comp, 100%Duty	SOP8	MP	100% Duty，恒功率24W
TMI2282	5~30	3	Adj 130~500	1.2	700	92% @3A	CC+CV, SCP, cable comp, 100%Duty	SOP8	MP	100% Duty，恒功率24W
TMI2282Q	5~30	3	Adj 130~500	1.2	700	92% @3A	CC+CV, SCP, cable comp, 100%Duty	SOP8	MP	100% Duty，恒功率18W
TMI2284	5~40	6	Adj 130~500	1.2	700	93% @3A	CC+CV, SCP, cable comp, 100%Duty	SOP8	MP	Controller
TMI2243	5~30	2.4	130K	Fixed 5V	600	93% @2.4A	固定输出5V，极简外围应用	SOP8	2019/Q1	

TMI2243D	5~30	2.4	130K	Fixed 5V	600	93% @2.4A	固定输出5V，极简外围应用 带D+/D-	SOP8	2019/Q1	
TMI2286	5~40	3	Adj 130~500	1.2	700	93% @3A	CC+CV, SCP, cable comp, 100%Duty	SOP8	2019/Q1	

PMIC for Power Bank

Part NO.	Function	Vin(V)	Iout-5V(A)	In(CHG)(A)	Vout Max(V)	Special Function	Package	status	Compatible Device
STI8019	Liner charger+Boost	2.5-7	2	1	6	OVP,OCP	QFN4*4-24	MP	NA

Multi-Channel DC/DC

Part NO.	Function	Vin(V)	Iout(A)	Switching Frequency	Vref(V)	Special Function	Package	status	Compatible Device
STI8021	2 Channel LV Buck	2.5-6	1.2A/1.2A	1.5M	0.6	OVP,OCP	DFN3*3-10	MP	8020
TMI7003B	3 Channel LV Buck	2.5-6	1A/1A/1A	1M	0.6	OVP,OCP	QFN3*3-20	MP	
TMI7003	3 Channel LV Buck	2.5-6	2A/2A/2A	1M	0.6	OVP,OCP	QFN3*3-20	MP	
TMI7004	4 Channel LV Buck	2.5-6	2A/2A/2A	1M	0.6	OVP,OCP	QFN4*4-24	MP	
TMI7105	1 Channel HV Buck 2 Channel LV Buck 2 Channel LV LDO	3.5-18	2A/2A/0.3A	500K+1M	0.6	OVP,OCP	QFN4*4-24	2019/Q1	

Load Switch

Part NO.	Vin(V)	Current(A)	Current Limit(A)	Output Reverse-Voltage	OCB FLAG	Discharge	EN Logic	Ron(mΩ)	Package	status
STI9712	2.4-5.5		ADJ	NO	N	N	H	90	SOT23-5	MP
TMI6260A	2.4~5.5		ADJ	YES	N	N	H	60	SOT23-5	MP
TMI6260B	2.4~5.5		ADJ	YES	N	N	H	60	SOT23-5	MP
TMI6260C	2.4~5.5		ADJ	YES	Y	N	H	60	SOT23-6	MP

TMI6260D	2.4~5.5		ADJ	YES	Y	N	H	60	DFN2x2-6	MP
TMI6261A	2.4~5.5	0.8		YES	Y	N	H	60	SOT23-6	MP
TMI6261B	2.4~5.5	1.5		YES	Y	N	H	60	SOT23-5	MP
TMI6261C	2.4~5.5	2.1		YES	Y	N	H	60	SOT23-5	MP
TMI6262AL	2.4~5.5		ADJ	YES	N	N	L	60	SOT23-5	MP
TMI6263AH	2.4-5.5	2A		YES	Y	Y	H	60	SOT23-5	MP
TMI6263AL	2.4-5.5	2A		YES	Y	Y	L	60	SOT23-5	MP
TMI6263BH	2.4-5.5		ADJ	YES	N	Y	H	60	SOT23-5	MP
TMI6263CH	2.4-5.5	2A		YES	N	Y	H	60	SOT23-5	MP
TMI6263DH	2.4-5.5	1.5A		YES	Y	Y	H	60	TSSOP-B8J	MP
TMI6263EH	2.4-5.5	2.5A		YES	Y	Y	H	60	TSSOP-B8J	MP
TMI6240	2.4-18	3A		NO	N	Y	H	45	SOT23-6	Q3/2019
TMI62??	2.4-5.5	3A	NTC	D+/D- USB Dedicated Charging Port Controller				12	SOT23-6	Q3/2019
White LED Backlight Driver										
Part NO.	**Function**	**Vin(V)**	**Ilimit(A)**	**Switching Frequency**	**Vref(V)**	**OVP(V)**	**LSFET Ron(Ω)**	**Package**	**Status**	
STI9287	Boost	2.5-24	2	1.2M	0.2	30	0.15	SOT23-6L	MP	
STI9257	Boost	2.5-30	I²C	0.05-1.2M	I²C	I²C	Outside	SOP8L	Q2/2019	
TMI5300	Boost	2.5-5.5	1.5A	1.2M	0.2	40	0.15	SOT23-6L DFN2x2-6	Q2/2019	SGM3756
LDO										

Part NO.	Function	Vin(V)	Iout Max(A)	Vout(V)	Accu	IQ	PSRR	Package	Status	Compatible Device
TMI6030	LV CMOS LDO	2.5-5.5	0.3	1.2/1.5/1.8/2.5/2.8/3.0/3.3/ADJ	±2%	30uA	70dB	SOT23-5	MP	
TMI6030D	LV CMOS LDO	2.5-5.5	0.3	1.2/1.5/1.8/2.5/2.8/3.0/3.3	±2%	30uA	70dB	DFN1*1	MP	
TMI6050	LV CMOS LDO	2.5-5.5	0.6	ADJ，FB=0.8V	±2%	60uA	60dB	SOT23-5	2019/Q1	
TMI6135	HV LDO	35V	0.15	ADJ，FB=0.8V	±2%	6uA	60dB	SOT23-5	2019/Q3	
MOTOR DRIVER										
Part NO.	**VM(V)**		**VCC(V)**	**Output Current(A)**	**Rdson(mohm)**	**Built-in Charge Pump**		**Package**	**Status**	**Compatible Device**
STI8837	1.5-12		1.5-5.5	1.8	285	YES		DFN2*2-8	MP	DRV8837
STI8837B	1.5-5.5		1.5-5.5	1.2	285	YES		SOP8	MP	6208
TMI8837C	1.5-12		1.5-7.0	1.8	1000	YES		DFN2*2-8	MP	DRV8837C
TMI8548/9	4.0-16		/	1	1000	NO		SOP10	MP	LV8548/9
TMI8870	6.5-45		/	3.6	565	YES		ESOP8	2018/Q4	DRV8870
TMI8833									2019/Q2	DRV8833
Audio Line Driver										
Part NO.	**VCC(V)**		**Audio Inputs**		**Vout(V)**	**Controls**		**Package**	**Status**	**Compatible Device**
TMI8320A	2.5-5.5		Differential, Single-Ended		3Vrms,2Vrms	Enable, UVP		TSSOP14	MP	SGM8903
TMI8320B	2.5-5.5		Single-Ended		3Vrms,2Vrms	Enable, UVP		MSOP10-EP	MP	SGM8905
TMI8320C	2.5-5.5		Single-Ended		3Vrms,2Vrms	Enable		MSOP10	MP	SGM8904

USB Charging Port Controller for Fast Charging Protocol and QC 2.0/3.0

Part NO.	Vin(V)	Support HiSilicon FCP	Support QC2.0/3.0	Automatic Selection FCP and QC2.0/3.0 protocols	Supports D+/D- = 2.7V/2.7V	Supports D+/D- = 1.2V/1.2V	BC1.2 AND YD/T 1591-2009 MODE	Package	status	Compatible Device
TMI9290	3.2-6.0	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	SOT23-6	MP	FP6601Q
TMI9290A	3.2-6.0	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	SOP8	MP	CHY100
TMI9291	3.2-6.0	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	SOP8	MP	CHY103D

USB Dedicated Charging Port Controller

Part NO.	Vin(V)	Number of Controller	Dedicated Charging Schemes	Supports D+/D- = 1.2V/1.2V	BC1.2 MODE	YD/T 1591-2009 MODE	Package	Status	Compatible Device
TMI9130A	4.5~5.5	Dual	D+/D- = 2V/2.7V or 2.7V/2V	Yes	Yes	Yes	SOT23-6	MP	TPS2513
TMI9130B	4.5~5.5	Single	D+/D- = 2V/2.7V or 2.7V/2V	Yes	Yes	Yes	SOT23-6	MP	TPS2514
TMI9130C	4.5~5.5	Dual	D+/D- = 2.7V/2.7V	Yes	Yes	Yes	SOT23-6	MP	TPS2513A
TMI9130D	4.5~5.5	Single	D+/D- = 2.7V/2.7V	Yes	Yes	Yes	SOT23-6	MP	TPS2514A
TMI9130E	4.5~5.5	Single	D+/D- = 2.7V/2.7V or 2.7V/2V	Yes	Yes	Yes	SOT23-5	MP	CX3002
TMI9130F	4.5~5.5	Single	D+/D- = 2.7V/2V	Yes	Yes	Yes	SOT23-5	MP	CX3002

PMIC for Electronic Cigarettes

PWM Controller

www.toll-semi.com
www.suntosemi.com

Compatible Device	
	高频
8008/88	**cost down**
8008/88	
8008/88	MP
8008/88	**MP** 动态优化
8009/89	
8009/89	**MP** 动态好
8089/89	MP

8089/89	
8032	
8047	
827	
828	
Compatible Device	
SY8120	
MP1470	
SY8120	
SY8121	高频版3470
MP1470H	3472高频版
TPS652201	兼容TI　兼容TI FB电阻
MP1482 /3482	
MP1470	兼容MPS
TPS652201	兼容TI
SY8120	兼容SY
MP1657	
MP1658 MP1653	

MP1471	兼容MPS
TPS653201	兼容TI
SY8113	兼容SY
MP1471H SY8113H	兼容MPS/SY
8113	
1471	Peak 3A
TPS56320x	兼容TI FB电阻,Peak 3A
1484	
MP9495	
SY8105	
MP2359	
EUP3482A	
EUP3484A	
TPS54336	
TPS54335	

TPS54335
MP2451
EUP3453
Compatible Device
SY7208. GMP9081
QX2306
G5134
APW7212-33

8035升级版

快充

快充

快充

Compatible Device
6280A
6010
2551A
1627

TPS2553DRV
NA
1621A
6288C
6281A
6288C
6288D
6280A
5243A
BD82034
BD82046