

DC/DC

MOSFET	Mode	NO.	Vin (V)	Vo (V)	Iomax(mA)	F (kHz)	Iq(uA)	CE	Packages	Note	
升压	内置	PFM	RN5RKxx1	0.9-8	2-5.5		100	25-60	Y	SOT23-5	
			ME2100	0.9-8	2-7		100	31	Y	SOT23-3/5, SOT89-3/5	
			BL8505	0.8-12	2.5-5		150	40	Y	SOT23-3/5, SOT89-3/5, TO92	
			BL8530	0.8-12	2.5-6		350	12	Y	SOT23-3/5, SOT89-3	
			BL8532	0.8-10	2.5-6		350	100	Y	SOT89-5	
		PWM	APS1007	0.9-5.5	1.3-5(Adj)		450	110	Y	SOT23-6	
			APS1017	0.8-5	2.5-5(Adj)		1200	300	Y	SOT23-6	
			PT1301	0.8-6	Adj		500	56	Y	SOT23-6, SOT89-5	
			PT1309	0.8-6	Adj		500	56	Y	SOT23-5	
			UCT6001	0.9-5	Adj	600	1400	300	Y	SOT23-6	
	R1210Nxx1	0.9-8	2.2-6		100/180	30-130	Y	SOT23-5			
	ME2101	0.9-8	2-7		100	30	Y	SOT23-3/5, SOT89-3/5, TO92			
	外置	PFM	RN5RKxx2	0.9-8	2-5.5		100	20-35	Y	SOT23-5	
			RN5RYxx1	0.8-10	2-6		180	25-90	Y	SOT23-5	
			RN5RY202	0.8-10	2-30(Adj)		180	15	N	SOT23-5	
			BL8530C	0.8-12	2.5-6		350	6	Y	SOT23-3/5	
		PWM	R1210Nxx2	0.8-8	2.2-6		100/180	18-55	Y	SOT23-5	
			R1211x	2.5-6	Vin-15(Adj)		300/700	300/600	N	SOT23-6, SON-6	
			APS1007	0.9-5.5	1.3-5(Adj)		450	110	Y	SOT23-6	
			PT1301	0.8-6	Adj		500	56	Y	SOT23-6, SOT89-5	
降压	内置	PWM	R1230D	2.4-5.5	1.2-3.3/Adj		500/800	230/250	Y	SON-8	
			PT1102	2.5-18.5	Adj	1A	500	40	Y	SO-8	
			UCT5406	2.5-5.5	1.2-1.8/Adj	700	1400	230	Y	SOT23-5	
			APS1006	2.5-5	1.2-1.8/Adj	600	1500	270	Y	SOT23-5	
			APS1016	2.5-5	1.2-1.8/Adj	600	1500	35	Y	SOT23-5	
			APS1066	2.5-5	1.2-1.8/Adj	600	1200	35	Y	SOT23-5	
			AAT1145	2.5-5.5	1.2-3.3/Adj	1.2A	1500	300	Y	MSOP-10, DFN-10	
			BL8512	4.75-20	Adj	2A	550	350	Y	SO-8	
			LM2576	~40/60	3.3-15/Adj	3A	52	5mA	Y	TO-220/263	
	LM2596	~40	3.3-12/Adj	3A	150	5mA	Y	TO-220/263			
	外置	PWM	R1221N	2.3-13.2	1.5-5		300/500	100/140	Y	SOT23-6	With VD
			R1223N	2.3-13.2	1.5-5		300/500	100/140	Y	SOT23-5	
R1224N			2.3-18.5	1.2-6/Adj		180/300/500	20-40	Y	SOT23-5		
R1225N			2.3-18.5	1.2-6		180/300/500	20-40	Y	SOT23-6		
PT1101			2.3-18.5	1.2-6/Adj		500	40	Y	SOT23-5		
BL8501	3.5-12	Adj		500	65	Y	SOT23-5				

LDO ($V_{in} \leq 10V$)

	NO.	V _{imax} (V)	V _o (V)	I _{omax} (mA)	Accuracy(%)	I _q (μ A)	PSRR(db)	CE	Packages	Note
普通	Rx5RL	10	2~6	35~80	2.5	1.3		N	SOT23-5, SOT89-3, TO92	
	RQ5RW	8	1.5~6	35~80	2	1.5		Y	SC-82-AB	
	Rx5RE	10	2~6	60~120	2.5	1.1		N	SOT89-3, TO92	
	RN5RT	8	2~6	40~100	2	4		Y	SOT23-5	
	R1180x	6	1.2~3.6	150	2	1		Y	SC-82-AB, SOT23-5	
	RP104	6	1.2~3.3	150	1	1		Y	PLP1010-4, SOT23-5	
	BL8503	10	1.2~6	250	2	1.5		N	SOT23-3/5, SOT89-3, TO92	
	ME2301	10	2~6	250	2	2		N	SOT23-5, SOT89-3, TO92	
ME2306	9	1.5~5	250	2	5		Y	SOT23-3/5, SOT89-3/5, TO92		
$V_{in} \leq 10V$	Rx5RZ	8	2~6	100	2	20	55@1kHz	Y	SOT23-5, SOT89-3	
	R1140Q	6	1.5~4	120	2	75	75@1kHz	Y	SC-82-AB	
	R1141Q	6	1.5~4	120	1.5	90	75@1kHz	Y	SC-82-AB	
	R1111N/ R1121N	8	1.5~5	100~150	2	35	70@1kHz	Y	SOT23-5	
	R1112N/ R1122N	6	1.5~5	150	2	100	80@1kHz	Y	SOT23-5	
	R1113Z	6	1.5~5	150	2	100	80@1kHz	Y	WL-CSP-4	
	R1114x	6	1.5~4	150	2	75	70@1kHz	Y	SC-82-AB, SOT23-5	
	R1124N	6	1.5~4	150	2	75	70@1kHz	Y	SOT23-5	
	R1130x	8	1.5~5/Adj	300	2	50	60@1kHz	Y	SOT89-5, HSO6-6	
	R1131x	6	0.8~3.3	300	2	80	65@1kHz	Y	SOT23-5, SON-6, HSO6-6	
	R1160x	6	0.8~2.6	200	2	3.5/40	70@1kHz	Y	SOT23-5, SON-6	
	R1170x	6	1.5~5	800	2	80	50@1kHz	Y	SOT89-5, HSO6-6	
	RP100x	6	1.2~3.3	200	0.8	18	75@1kHz	Y	PLP1612-4, SOT23-5	
	RP101x	6	1.2~3.3	300	0.8	18	75@1kHz	Y	PLP1612-4, SOT23-5	
	RP102x	6	1.2~3.3	300	1	50	80@1kHz	Y	PLP1820-6, WLCSP4-P2, SOT23-5	
	RP103x	6	1.2~3.3	150	1	36	75@1kHz	Y	PLP1010-4, SOT23-5	
	PT5102	5.5	1.5~5	300	2	120	70@1kHz	Y	SOT23-5, SC70-5	Bypass C
	PT5108	5.5	1.5~5	300	2	120	65@1kHz	Y	SOT23-5	Bypass C
	ME6206	8	1.5~5	250	2	8	50@1kHz	N	SOT23-3, SOT89-3	
	ME6219	8	1.5~5	200	2	65	70@1kHz	Y	SOT23-3/5, SOT89-3/5	
BL8553	8	1.5~6	400	2	7	60@100Hz	Y	SOT23-3/5, SOT89-3		
BL8555	8	1.2~5	150	2	25	65@1kHz	Y	SOT23-5, SC70-5		
BL8558	8	1.2~4.5	500	2	75	66@100Hz	Y	SOT23-3/5, SOT89-3, TO92		
BL8562	8	0.8~5	150	2	25	65@1kHz	N	SOT23-3		

LDO (Vin > 10 V)

		NO.	Vimax (V)	Vo (V)	Iomax(mA)	Accuracy(%)	Iq(uA)	PSRR(db)	CE	Packages	Note
Vin ≥ 10V	普通	R1150H	24	2.1~14	90~150	2	7		Y	SOT89-5	With VD
		R1154H	24	2.5~12/Adj	140~150	2	5		Y	SOT89-5	
		R1152N	24	2.5~12		2	10		Y	SOT23-5	外置MOSFET
		R1514x	36	2~12	150	2	9		Y	SOT89-5, HSOP-6	
		BL8550	15	1.8~5	400	1	4mA		N	SOT89-3	
		BL1117	15	1.8~5/Adj	1A	1	4mA		N	SOT-223, TO-252	
	BL8551	24	2.5~12	150	2	9		Y	SOT23-3/5, SOT89-3/5, TO92		
低噪声	BL1085	18	1.8~5/Adj	3A	2	4mA	60@120Hz	N	TO-263/220/252		
	R1151N	18.5	2.5~9		2	70	60@1kHz	Y	SOT23-6	外置MOSFET	

多通道电源

NO.	通道数	DC/DC (MOSFET内置)			DC/DC (MOSFET外置)			LDO	VD	Packages	Note
		升压	降压	升/降压	升压	降压	反相				
APS1004	5	1(3.3V)	1 (1.5V)		3 (5V, 15V, 15V/-7.5V)					QFN-32	
APS1014	5	1(5V)	1 (1.8V)		2 (15V, 15V/-7.5V)	1(3.3V)				QFN-32	
APS1024	5	1(5V)	1 (1.8V)		1 (15V)	1(3.3V)	1 (-7.5V)			QFN-32	
APS1034	6	1(5V)	1 (1.8V)	1 (3.3V)	3 (5V, 15V, 15V/-7.5V)					QFN-40	
APS1044	6	1(5V)	1 (1.8V)	1 (3.3V)	2 (15V, 15V)		1 (-7.5V)			QFN-40	
APS1026	2		2 (Adj)							DFN-10	
R1280D	2				1 (Adj-15V)		1 (Adj-15V)			SON-10	
R1282D	2				1 (Adj-15V)	1 (Adj)				SON-10	
R1221N	2					1(1.5-5V)			1	SOT23-6	
R5210x	3		1 (1.5-3.3V)					1 (2.5-3.6V)	1	SOT23-6, HSON6	fsw=800kHz
R5211D	2		1 (0.9-3.6V)						1	SON8	fsw=1.5MHz
R5212D	3		1 (1.5-3.3V)					1 (2.5-3.6V)	1	HSON6	fsw=1.2MHz
BL8560	2							2(1.5-5V)		SOT23-6	
R5320x	3							3 (1.5-5V)		SSOP-8, SON8	150mA, PSRR=
R5321D	2							2 (1.5-5V)		SON8	70db@1kHz
R5322N	2							2 (1.5-4V)		SOT23-6	120mA, PSRR= 70db@1kHz
R5323x	2							2 (1.5-4V)		SOT23-6, WL-CSP-6	150mA, PSRR= 70db@1kHz
R5324D	3							3 (1.5-4V)		SON8	200/150/100mA, PSRR= 70db@1kHz
RP150K	2							2(1.5-3.3)		PLP2020-8	300mA, 70db@1kHz
RP151K	3							2(1.5-3.3)	1	PLP2020-8	300mA, 70db@1kHz
R1150H	2							1 (2.1-14V)	1	SOT89-5	Vimax=24V
R5510H	2							1 (2.5-5V)	1	SOT89-5	300mA, 60db@1kHz
R5511x	2							1 (1.2-4V)	1	SOT23-5, SOT89-5, SON6	300mA, PSRR= 75db@1kHz

LED 驱动

	NO:	Vin(V)	Vomax(V)	Iomax(A)	Vfb(mV)	Fsw(kHz)	MOSFET	Iq(uA)	CE	Packages	Note
升压	PT4102	2.5~5.5	40	0.04	95	1200	内置	700	Y	SOT23-5	
	PT4101	2.5~6	28	0.04	104	1300	内置	690	Y	SOT23-6	OVP
	BL8508	2~6	36	0.04	92	900	内置	700	Y	SOT23-5	
	BL8532	0.8~6	6	0.5	100~400	350	内置	100	Y	SOT89-5	
	UCT4403	0.9~5.5	6	0.75	95	1000	内置	1mA	Y	SOT23-6	
	UCT42xx	0.8~6	6	0.5	100~400	420	内置	120	Y	SOT89-5, SOT23-5	
降压	UCT41xx	2.7~6		0.4			内置	90	N	SOT89-3, TO-252	线性恒流
	UCT4635	2.7~6		0.4	50		内置/外扩	100	N	SOT89-5,SO-8	线性恒流
	PT4105	5~18		1	200	500	内置	100	Y	SO-8	
	UCT4611	2.7~6		0.8/1.2			内置	335	N	SOT89-5, TO252-5	线性恒流
	UCT4150	4~40		1.5	300	~200	内置	4mA	N	TO-252	
	UCT4170	5.5~36			200	~2000	外置	400	Y	SOT23-6	
	UCT4390	2.5~450			250	~2MHz	外置	500	Y	SO-8,DIP8	
	PT4107	18~450			250	~300	外置	1mA	Y	SO-8	
	iW1689/92	85~264V AC		1	1500	40	外置			SOT23-5/6	AC/DC恒流
	ZD832	85~240V AC		0.03	1250		内置	2mA	N	TSSOP-20	线性恒流
	ZD860	4~40V AC		1.5			内置		N	TSSOP-16	线性恒流

电压检测器

NO.	VDET(V)	Accuracy(%)	Delay Time	External CAP	Iq(uA)	Packages	Note
R3111x	0.9~6	2	100uS		0.8~1.2	SOT23-3,SOT23-5,SOT89-3, TO92,SC82AB,SON1612-6	
R3113D	1.2~4.5	2	100uS		0.8~1.3	SON1408-3	
R3112x	0.9~5	2	100mS	0.022uF	0.6~1.5	SOT23-5,SC-82AB,SON1612-6	
R3115Z	0.9~5	2	100mS	0.022uF	0.6~1.5	WL-CSP4(2)	
RN5VD	0.9~6	2.5	100mS	0.15uF	1.5~6.5	SOT23-5	
R3130N/R3131N	1.6~4.8	1.5	240mS		1.4	SOT23-3	Max809/810
R3132x/R3133x	1.0~5	2	240mS		0.8~0.9	SC-82AB,SON1612-6	
BL8506	0.9~6	2	100uS		1	SOT23-3,SOT23-5,SOT89-3,TO92, SC-82AB	

锂电池充电控制

NO.	Vin(V)	预充电压 (V)	恒充电压 (V)	Accuracy(%)	Iomax(mA)	Iq(uA)	LED指示	温度监测	Packages	Note
UCT314x	4.35~6	3	4.1/4.2	1	180/500/1000	650	2	Y	MSOP-8, SO-8, DFN-10	
UCT3136	4~6	2.05	3.6	1.4	500/1000	650	2	Y	SO-8, DFN-10	磷酸铁锂
UCT3054	4~9	2.9	4.2	1	500	150	1	N	SOT23-5	
BL8572	4.25~6	2.9	4.2	1	500	300	1	N	SOT23-5	

RICOH 锂电保护IC特性对比

	型号	后缀	过充电压保护	过放电压保护	放电过流/短路保护	充电过流保护	过充自恢复	过放自恢复	0V充电	Packages	Note
单节	R5421N	1xxC	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	SOT23-6	x: 表示0~9的数字, X: 表示A~G的字母
		1xxF	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y		
	R5426N/D	1xxBB	Y	Y	Y	Y	N	N	N	SOT23-6/ SON-6	
		1xxXA	Y	Y	Y	Y	N	N	Y		
		1xxCD	Y	Y	Y	N	Y	N	Y		
	R5400N/D	1xxXA	Y	Y	Y	N	N	N	Y	SOT23-5/ SON-6	
		1xxCB	Y	Y	Y	N	N	N	N		
	R5401N/K	1xxCB	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	SOT23-6/ PLP1820-6	
			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		
	R5402N	1xxCB	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	SOT23-6	
1xxFC		Y	Y	Y	Y	N	N	Y			
1xxKD		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y			
两节	R5460N/K	20xAA	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	SOT23-6/ PLP1820-6	
		20xAB/AC	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y		