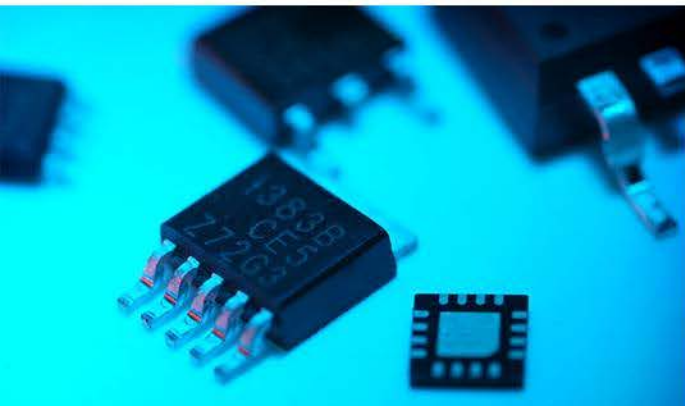




沛亨半導體股份有限公司

AIC Selection guide and Products Overview

www.analog.com.tw



2019 Q3



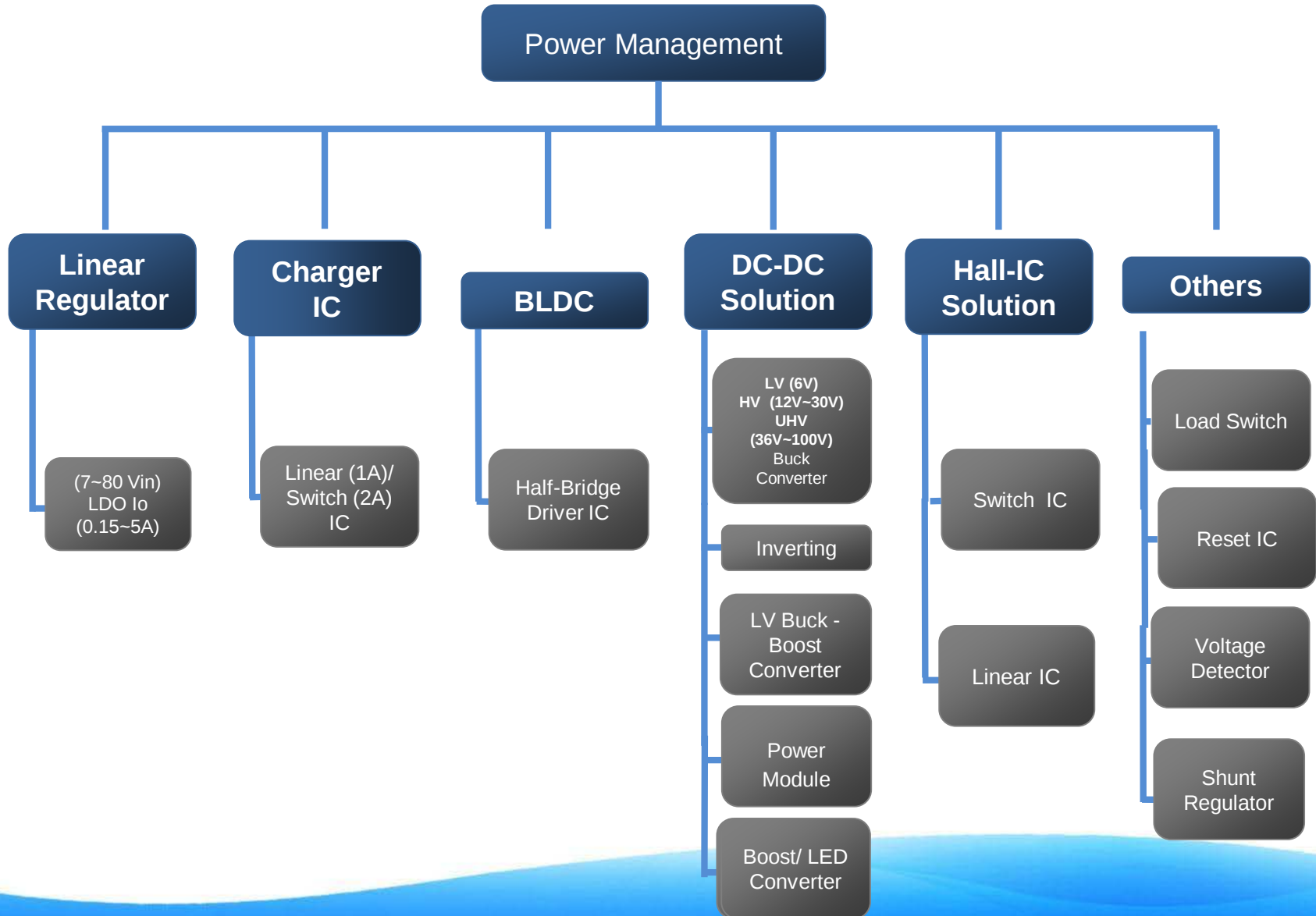
AIC IC_Web

關於沛亨半導體

- 沛亨半導體股份有限公司成立於1992年，公司總部位於新竹科學園區，並在台北、新竹、大陸深圳及日本地區設立四個業務處。為加強客戶服務及拓展新市場，沛亨半導體將持續在中國大陸及亞太地區重點城市設立更多業務及技術支援服務據點。
- 沛亨科技設計、開發、封裝測試並生產主要應用在通訊、電動車、消費性電子產品的電源供應器及系統電源管理用的各式綠色節能半導體元件。自2004年正式IPO上市。2005年獲得Sony 之Green Partner榮譽及ISO14001認證，2007年獲得Samsung “ECO-partner Certificate”，LGE “Green Program Certificate”，2012年獲得任天堂的” Green Procurement Certificate”
- 隨著世界各國陸續對家電及消費電子產品的待機與效率開始實施越來越嚴格的省電要求，綠色節能已蔚為國際趨勢，且將推動全球電源管理持續成長。沛亨半導體科技也將持續努力增加綠色節能產品平台上的深度及廣度，目標為擠身全球最佳綠色節能半導體元件及解決方案供應商之列。

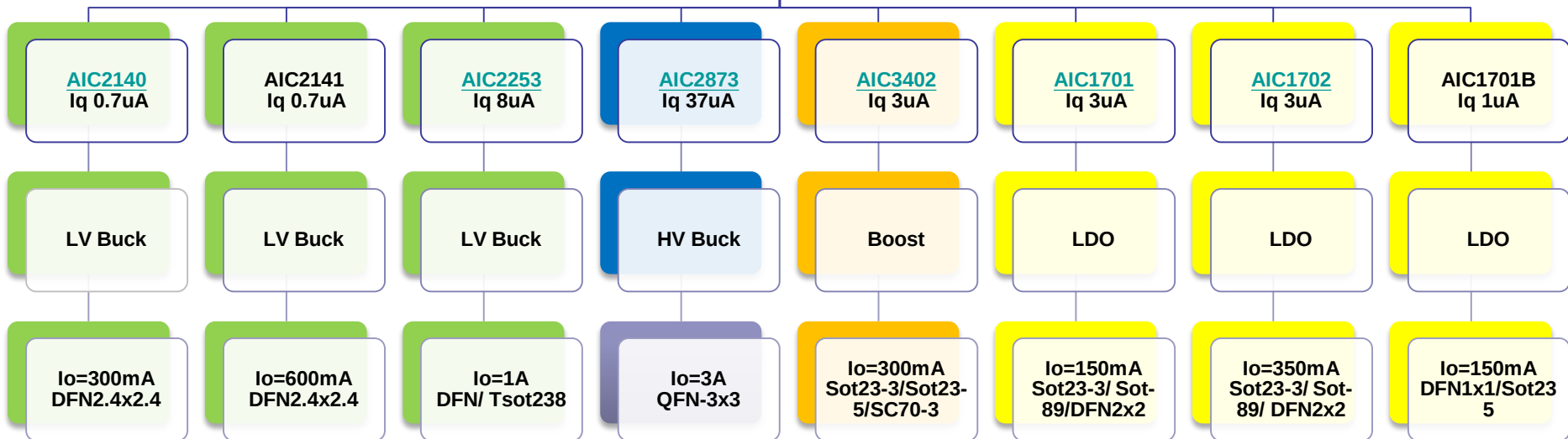


Product Tree



Low IQ Green Products

Low IQ Products



BUCK CONVERTER

降壓穩壓器

PN	Descriptions	Architect.	Vin min (v)	Vin Max (V)	Vo Min (V)	Vo Max (V)	Vfb (V)	Fsw (hz)	Iq (uA)	Package	Comment	備注 Selling points
AIC2140	Io=300mA, IQ=0.7uA Sync.	Sync.	2.5	5.5	1.8	3.3		1500K	0.7	DFN3x3	PSM/PWM	TWS/ NBIOT 超低待機功耗
AIC2141	Io=600mA, IQ=0.85uA Sync.	Sync.	2.5	5.5	1.8	3.3		1500K	0.85	DFN3x3	PSM/PWM	TWS/ NBIOT 超低待機功耗
AIC2071	Io=1A, IQ=8uA Sync.	Sync.	2.5	6.0	0.6	Vin	0.6	3000K	8	DFN3x2.5	PSM/PWM	TWS/ NBIOT Module
AIC2354	Io=1A, 280m/250m Sync.	Sync.	2.5	5.5	0.6	Vin	0.6	1500K	65	DFN2x2	PSM/PWM	通用 Buck, TLV62565
AIC2304	Io=1A, 280m/250m Sync.	Sync.	2.5	5.5	0.6	Vin	0.6	1500K	65	DFN2x2	FPWM 高兼容性	RT8010 通用 Buck
AIC2385	Io=1.5A, 280m/250m Sync.	Sync.	2.5	5.5	0.6	Vin	0.6	1500K	65	SOT23-5	PSM/PWM 高兼容性	SY8088, 通用 Buck, TLV62565
AIC2354B	Io=1A, 290m/180m Sync.	Sync.	2.5	5.5	0.6	Vin	0.6	1500K	50	SOT23-5	PSM/PWM 高兼容性	SY8088, 通用 Buck, TLV62565
AIC2386B	Io=2A, 150m/70m Sync.	Sync.	2.3	6.0	0.6	Vin	0.6	1000K	40	SOT23-5	PSM/PWM 高兼容性	SY8089, 通用 Buck, TLV62565
AIC2359	Io=1A/1A Dual, 280m/250m Sync.	Sync.	2.5	5.5	0.6	Vin	0.6	1500K	65	DFN3x3	PSM/PWM	通用 Dual Buck
AIC2309	Io=1A/1A Dual, 280m/250m Sync.	Sync.	2.5	5.5	0.6	Vin	0.6	1500K	65	DFN3x3	FPWM	通用 Dual Buck

BUCK CONVERTER

降壓穩壓器

PN	Descriptions	Architect.	Vin min (v)	Vin Max (V)	Vo Min (V)	Vo Max (V)	Vfb (V)	Fsw (hz)	Iq (uA)	Package	Comment	備注 Selling points
AIC2259	Io=1A, 140m/110m AOT Sync.	Sync.	2.5	6.0	0.6	Vin	0.6	1500K	17	TSOT23-8	PSM/PWM 高兼容性	高效能降壓芯 片, MP2159
AIC2253	Io=1A, 140m/110m AOT Sync.	Sync.	2.5	6.0	0.6	Vin	0.6	1500K	8	TSOT23-8	PSM/PWM	高效能降壓芯 片, MP2159
AIC2271	Io=1A, 140m/110m AOT Sync.	Sync.	2.5	6.0	0.6	Vin	0.6	3000K	17	TSOT23-8	PSM/PWM	高效能降壓芯 片, MP2159
AIC2258	Io=1A, 140m/110m AOT Sync.	Sync.	2.5	6.0	0.6	Vin	0.6	1500K	17	DFN2x2-8	PSM/PWM	高效能降壓芯 片, MP2159
AIC2262	Io=2A, AOT 85m/55m Sync.	Sync.	2.5	6.0	0.6	Vin	0.6	1500K	17	DFN2x2-8/ TSOT23-8	PSM/PWM 高兼容性	高效能降壓芯 片, MP2162
AIC2362A /B	Io=2A, 110m/80m Sync.	Sync.	2.5	6.0	0.8	Vin	0.8	1100K/ 550K	200	SOP-8/ SOP- 8E	PSM/PWM	
AIC2363A /B	Io=3.2A, 110m/80m Sync.	Sync.	2.5	6.0	0.8	Vin	0.8	1100K/ 550K	200	DFN3x3/ SOP-8E	PSM/PWM	
AIC2322A /B	Io=2A, 110m/80m Sync.	Sync.	2.5	6.0	0.8	Vin	0.8	1100K/ 550K	200	SOP-8	FPWM	
AIC2323A /B	Io=3.2A, 110m/80m Sync.	Sync.	2.5	6.0	0.8	Vin	0.8	1100K/ 550K	200	DFN3x3/ SOP-8E	FPWM	
AIC2265B	Io=5A, 30m/25m Sync.	Sync.	2.7	6.0	0.8	Vin	0.8	2500k	17	DFN2X2	PSM/PWM	高輸出電流
AIC2341	Io=1A, Buck- Boost Sync.	Sync.	2.7	5.5	3.3			2500k	65	DFN-10	PSM/PWM	TPS63000/ MP2155

BUCK CONVERTER

降壓穩壓器

PN	Descriptions	Architect.	Vin (v)	Vin Max (V)	Vo Min (V)	Vo Max (V)	Vfb (V)	Fsw (hz)	Iq (uA)	Package	Comment	備注 Selling points
AIC2857F	23V/ 2A Sync. Buck	Sync.	4.75	23	0.92 5	12	0.92 5	340K	1300	SOP-8, SOP8E	FPWM 高兼容性	MP1482
AIC2862	23V/ 2A Sync. Buck	Sync.	4.75	23	0.92 5	12	0.92 5	340K	700	SOP8E	PSM/ PWM 高兼容性	MP1482
AIC2858F	23V/ 3A Sync. Buck	Sync.	4.75	23	0.92 5	12	0.92 5	340K	1300	SOP-8, SOP8E	FPWM 高兼容性	MP1484
AIC2863	23V/ 3A Sync. Buck	Sync.	4.75	23	0.92 5	12	0.92 5	340K	700	SOP8E	PSM/ PWM 高兼容性	MP1484
AIC2832B	18V/ 2A Sync. Buck	Sync.	3.5	18	0.76 5	12	0.76 5	600K	400	SOT23-6	PSM/ PWM 高兼容性	TPS562201/ TPS562200
AIC2833B	18V/ 3A Sync. Buck	Sync.	3.5	18	0.76 5	12	0.76 5	600K	400	SOT23-6	PSM/ PWM 高兼容性	TPS563201/ TPS563200
AIC2832	16V/ 2A Sync. Buck	Sync.	4.5	16	0.8	12	0.80	490K	500	SOT23-6	PSM/ PWM 高兼容性	MP1470
AIC2833	16V/ 3A Sync. Buck	Sync.	4.5	16	0.8	12	0.80	490K	500	SOT23-6	PSM/ PWM 高兼容性	MP1471/A
AIC2847B	18V/ 2A Sync. Buck	AOT Sync.	4.5	18	0.80 7	5	0.80 7	800K	300	SOT563 1.6x1.6mm	PSM/ PWM 高兼容性	MP1652/ MP1657
AIC2848B	18V/ 3A Sync. Buck	AOT Sync.	4.5	18	0.80 7	5	0.80 7	600K	300	SOT563 1.6x1.6mm	PSM/ PWM 高兼容性	MP1653/ MP1658
AIC2864	16V/ 4A Sync. Buck	AOT Sync.	4.5	16	0.80	6	0.80	700K	700	SOP8E	PSM/ PWM 高兼容性	TPS54428
AIC2865	16V/ 5A Sync. Buck	AOT Sync.	4.5	16	0.80	6	0.80	700K	700	SOP8E	PSM/ PWM 高兼容性	TPS54528

BUCK CONVERTER

降壓穩壓器

PN	Descriptions	Architect.	Vin (v)	Vin Max (V)	Vo Min (V)	Vo Max (V)	Vfb (V)	Fsw (hz)	Iq (uA)	Package	Comment	備注 Selling points
AIC2873B	17V/ 3A Sync. Buck	AOT Sync.	4.5	17	0.80	5.5	0.80	1250K/ 2500k	40	QFN-16(3x3)	PSM/ PWM 高兼容性	TLV62130/ 100% Duty
AIC1576	18V/ 2A Non-Sync. Buck-Controller	Non-Sync.	4	18	1.22	Vin	1.22	90K~280K	90	DIP-8/ SOP-8	PSM/ PWM 高兼容性	LTC1147
AIC1563	30V/ 1.5A Non-Sync. Buck	Non-Sync.	3	30	1.25	Vin	1.25	100~100K	1600	SOP-8E	PSM/ PWM 高兼容性	34063B/ LT1176/ LM2575
AIC2573	25V/ 10A Sync. Buck-Controller	Sync.	4.5	25	0.80	5.0	0.80	300K	2000	MSOP10	FPWM	
AIC2893	30V/ 3A AOT Sync. Buck	AOT Sync.	4.5	30	0.80	5.0	0.80	650K	550	SOP-8E	PSM/ PWM 24 Vin應用	Vin=30V AOT
AIC2933B	30V/ 3A Sync. Buck	Sync.	8	30	0.80	12	0.80	130K~500K	550	SOP-8E/DFN 3x3	FPWM 24 Vin應用	
AIC2935B	36V/ 5A Sync. Buck	Sync.	4	36	0.80	12	0.80	180K	100	SOP-8E	PSM/ PWM 車用/ 通用	Low EMI/ 100% Duty
AIC2964	60V/ 4A Non-Sync. Buck	Non-Sync.	4.5	60	0.80	40	0.80	200K	400	SOP-8E	PSM/ PWM 電動車/ BMS	32mohm High /Mos.
AIC2972	75V/ 2A Non-Sync. Buck	Non-Sync.	4.5	75	0.80	50	0.80	200K	400	SOP-8E	PSM/ PWM 電動車/ BMS	130mohm High /Mos.
AIC2983B	80V/ 3A Non-Sync. Buck	Non-Sync.	4.5	80	0.80	40	0.80	200K	400	SOP-8E	PSM/ PWM 電動車/ BMS	130mohm High /Mos.

線性穩壓器

PN	Description	Architect.	Vin (v)	Vin Max (V)	Vo Min (V)	Vo Max (V)	Vfb (V)	PSRR (dB)/ Hz	Drop out (V/A)	Iq (uA)	Package	Comment	備注 Selling points
AIC1701	150mA LDO	Linear	2.0	6.0	0.80	5.0	0.80	40dB/ 1K	200m/ 150m	3	SOT23-3/5, SOT-89, DFN-2x2	Vout fixed	超低功耗， TWS, IOT. 支持 MLCC. LP33921
AIC1701 B	150mA LDO	Linear	2.7	5.5	1.80	5.0			250m/ 150m	1	DFN 1x1, Sot23	Vout fixed 1.8/ 2.8/ 3.3v	超低功耗， 超小封裝 TWS, IOT. 支持 MLCC.
AIC1702	350mA LDO	Linear	2.0	6.8	0.80	5.0	0.80	40dB/ 1K	550m/ 350m	3	SOT23-3/5, SOT-89, DFN-2x2	Vout fixed	超低功耗， TWS, IOT. 支持 MLCC.
AIC1746	150mA LDO	Linear	2.0	6.0	1.1	3.8		60dB/ 1K	140m/ 150m	80	SOT23-3/5, SC70, SOT-89, DFN-2x2	Vout fixed	通用 LDO, 支持 MLCC.
AIC1747	300mA LDO	Linear	2.0	6.0	1.1	4.0		60dB/ 1K	270m/ 300m	80	SOT23-3/5, SC70, SOT-89, DFN-2x2	Vout fixed	通用 LDO, 支持 MLCC. TLV733P
AIC1747 B	300mA LDO	Linear	2.5	5.5	1.2	3.3		70dB/ 1K	320m/ 300m	37	DFN 1x1	Vout fixed	超小封裝. 支持 MLCC. NCP170/ NCP115/ NCP134
AIC1748	600mA LDO	Linear	2.3	6.0	0.8	4.5	0.80	65dB/ 1K	350m/ 600m	75	SOT23-3/5, SOT-89, TO252, SOT223	Vout fixed/ Vout adjustable	超低 Dropout, 支持 MLCC. AME8805A

PN	Description	Architect.	Vin (v)	Vin Max (V)	Vo Min (V)	Vo Max (V)	Vfb (V)	PSRR (dB)/ Hz	Drop out (V/A)	Iq (uA)	Package	Comment	備注 Selling points
AIC1952	Dual 300mA LDO	Linear	2.3	6.0	0.8	3.8	0.80	70dB/ 1K	200m/ 300m	50	SOT23-6 DFN-2x2	Vout fixed	超低 Dropout, 雙輸出 LDO, 支持MLCC.
AIC1953	Dual 600mA LDO	Linear	2.3	6.0	0.8	3.8	0.80	70dB/ 1K	470m/ 600m	50	SOP-8E	Vout fixed	超低 Dropout, 雙輸出 LDO, 支持MLCC.
AIC1117	800mA LDO	Linear		7.0	1.8	3.3	1.25	70dB/ 1K	1200m / 800m		TO-252/ TO-263/ TO-220/ SOT 223	Vout fixed/ Vout adjustable	高Iout輸出 LDO, LM1117
AIC1117 A	1000mA LDO	Linear		7.0	1.8	3.3	1.25	72dB/ 1K	1300m / 1000m		TO-252/ TO-263/ TO-220/ SOT 223	Vout fixed/ Vout adjustable	高Iout輸出 LDO, LM1117
AIC1190	1000mA	Linear		6.0	0.8	5.0	0.8	70dB/ 1K	440m/ 1000m	60	SOT223/ TO220/ SOP8E/ TO252/ TO263	Vout fixed/ adjustable	CMOS LDO
AIC1221	2000mA	Linear		6.0	0.8	5.5	0.8	70dB/ 1K	480m/ 2000m	30	SOT223/ SOP8E/ TO252/	Vout fixed/ adjustable	CMOS LDO



線性穩壓器

PN	Description	Architect.	Vin (v)	Vin Ma x (V)	Vo Min (V)	Vo Ma x (V)	Vfb (V)	PSRR (dB)/ Hz	Drop out (V/A)	Iq (uA)	Package	Comment	備注 Selling points
AIC1385	2000mA DDR	Linear	1.1	5.5	1.25	5.5	1.25			2	SOP-8E	Vout adjustable	支持 DDR1~4 APL5337
AIC1387	Peak 3000mA DDR	Linear	1.1	5.5	1.25	5.5	1.25			2	SOP-8E	Vout adjustable	支持 DDR1~4 APL5337
AIC1386	2000mA DDR	Linear	1.1	5.5	1.25	5.5	1.25			2	SOP-8E	Vout adjustable	支持 DDR1~4, W/ VDDQ pin
AIC1388	Peak 3000mA DDR	Linear	1.1	5.5	1.25	5.5	1.25			2	SOP-8E	Vout adjustable	支持 DDR1~4, W/ VDDQ pin

BOOST CONVERTER

升壓穩壓器

PN	Description	Architect.	Vin (v)	Vin Max (V)	Vo Min (V)	Vo Max (V)	I _{SW} (A)	Vfb (V)	Fsw (Hz)	Iq (uA)	Package	Comment	備注
AIC3402	0.75V Sync. Boost	Sync.	0.75	4.2	2.0	5.0	0.45		800K	3.0	SOT23-3/5, SC70-3/5	0.75V start up, Iq=3uA, Vo Fixed.	適用TWS/IOT 應用
AIC3411	0.7V Sync. Boost	Sync.	0.70	5.0	1.65	5.5	0.40	0.50		7.5	SC70-6	0.7V start up, Iq=7.5uA	滑鼠應用 1.8Vo/ 3.3Vo, 輸出 達0.1A TPS61220 TLV61220
AIC3412	0.7V Sync. Boost	Sync.	0.70	5.0	1.65	5.5	0.48	0.50		12	Sot23-6	0.75V start up, Iq=12uA	滑鼠應用 1.8Vo/ 3.3Vo, 輸出 達0.15A TLV61070
AIC3413/ A	0.9V Sync. Boost	Sync.	0.90	4.2	2.70	5.25	0.90	1.20	1200K	40	Sot23-6	0.90V start up, Iq=40uA	AIC3413 PSM/PWM, AIC3413A FPWM. 輸出達0.40A
AIC3415/ A	0.9V Sync. Boost	Sync.	0.90	4.2	2.70	5.25	1.30	1.20	1200K	40	Sot23-6	0.90V start up, Iq=40uA	AIC3415 PSM/PWM, AIC3415A FPWM. 輸出達0.40A
AIC3417	0.9V Sync. Boost	Sync.	0.90	4.2	2.50	5.50	2.70	0.50		20	DFN3x3/ SOP-8E	0.90V start up, Iq=20uA	輸出達1.0A TPS61021A
AIC3418	0.9V Sync. Boost	Sync.	0.90	4.2	2.50	5.50	3.70	0.50		20	DFN3x3/ SOP-8E	0.90V start up, Iq=20uA	輸出達1.5A TPS61021A
AIC3420	0.9V Sync. Boost	Sync.	0.90	4.2	2.50	5.50	5.50	0.50		20	DFN3x3/ SOP-8E	0.90V start up, Iq=20uA	輸出達2.5A TPS61021A

BOOST CONVERTER

升壓穩壓器

PN	Description	Architect.	Vin (v)	Vin Max (V)	Vo Min (V)	Vo Max (V)	I _{SW} (A)	Vfb (V)	Fsw (Hz)	Iq (uA)	Package	Comment	備注
AIC1880	11Vo/ Non-Sync. Boost	Non-Sync.	2.60	5.5	Vin	11	1.60	1.24V	640K/ 1220K	180	MSOP8	Vo Adj.	11Vo 非同步升壓
AIC3634	24Vo/ Non-Sync. Boost	Non-Sync.	2.70	5.5	Vin	24	0.48	1.226V		60	SOT23-6	Vo Adj.	24Vo 非同步升壓.
AIC1896	30Vo/ Non-Sync. Boost	Non-Sync.	2.50	10	Vin	30		1.23V	1400K	100	SOT23-6	Vo Adj. 5Vin to 12Vo 輸出達 200mA	30Vo 非同步升壓. Io max: 700mA

LED DRIVER

LED驅動器

PN	Description	Architect.	Vin (V)	Vin Max (V)	Vo Min (V)	Vo Max (V)	I _{SW} (A)	Vfb (V)	Fsw (Hz)	Iq (uA)	Package	Comment	備注
AIC1647	1x6 LEDs Driver	Non-Sync.	2.50	5.5	Vin	30		0.095V	1200	70	SOT23-5/ TSOT-23-5	Vo Adj.	30Vo 非同步 升壓 tps61041
AIC1648	1x5 LEDs Driver	Non-Sync.	2.50	5.5	Vin	24		0.095V	1200	70	SOT23-6/ TSOT-23-6	Vo Adj. Built-in OVP	24Vo 非同步 升壓
AIC3643	1x5 LEDs Driver	Non-Sync.	2.50	5.5	Vin	24	1	0.1V	1200	150	SOT23-6/ TSOT-23-6	Vo Adj. Built-in OVP	24Vo 非同步 升壓
AIC1634	1x6LEDs Driver	Non-Sync.	2.50	10	Vin	30	0.5	1.23V	1400	100	SOT23-6	Vo Adj. Adj SS time	30Vo 非同步 升壓
AIC1896	1x6LEDs Driver	Non-Sync.	2.50	10	Vin	30		1.23V	1400	100	SOT23-6/ TSOT-23-6	Vo Adj. Adj SS time	30Vo 非同步 升壓

Charger IC

充電芯片

PN	Description	Architect.	Vin (V)	Vin Max (V)	Vo Min (V)	Vo Max (V)	I _o (A)	Fsw (Hz)	Iq (uA)	Package	Comment	備注
AIC1790	1A Li-ion	Linear	4.5	5.5		4.2/ 4.35	0.2~1			DFN- 10(3x3)/ MSOP-10E	Battery temp. Protection	鋰電池充電 擴用芯片 /TWS / 電動 機
AIC6511	2A Li-ion	Switch	4.5	6		4.2/ 4.35	~2	1500		TSSOP-16E	Battery temp. Protection	鋰電池充電 擴用芯片 /TWS/ 電動 機

Hall IC

霍爾芯片

PN	Description	Iout (mA)	Vin Min (V)	Vin Max (V)	B _{OP} (G)	B _{RP} (G)	B _{HYS} (G)	Gauss Sensitivity (mV/G)	Iq(uA)	Package	Comment	備注
AIC6401 B	雙級Switch	+/- 1	1.65	5.5	+/- 30	+/- 20	10		5	SOT23-3/ TO92S-3/ SOT553	Switch Position/ Hand-Held	AH180/ AX8101/ AZ8103
AIC6309 B	Linear	+/- 5	2.80	5.5				10m		Sot23-3/ TO92S-3	Micro Sensing	A1302/ A1308/ UGN3503

Reset IC

复位芯片

PN	Description	Iout (mA)	Vin Min (V)	Vin Max (V)	Det. Volt. Accuracy (%)	Timeout (ms)	VTH (V)	Iq(uA)	Package	Comment	備注
AIC809/N	AIC809: Push-Pull Active Low/ AIC809N: Open-Drain Active Low	20	0.9	6	+/- 1.5	230	2.3V~4.6V	1	SOT-23		LM809/ TLV809
AIC810	Push-Pull Active high/	20	0.9	6	+/- 1.5	230	2.3V~4.6V	1	SOT-23		LM809/ TLV809
AIC811	Push-Pull Active Low	20	0.9	6	+/- 1.5	230	2.3V~4.6V	1	SOT-23/ SOT143/ SOT23-6		
AIC812	Push-Pull Active High	20	0.9	6	+/- 1.5	230	2.3V~4.6V	1	SOT-23/ SOT143/ SOT23-6		
AIC1680 N/P/C	N-CH/ P-CH/ CMOS	20	1.5	10	+/- 2.5	0.2	1.6V~6.0V	0.7~3.2	SOT-23-3/ 5 SOT-89/ TO92		

AIC61xx Series **Power Switch**

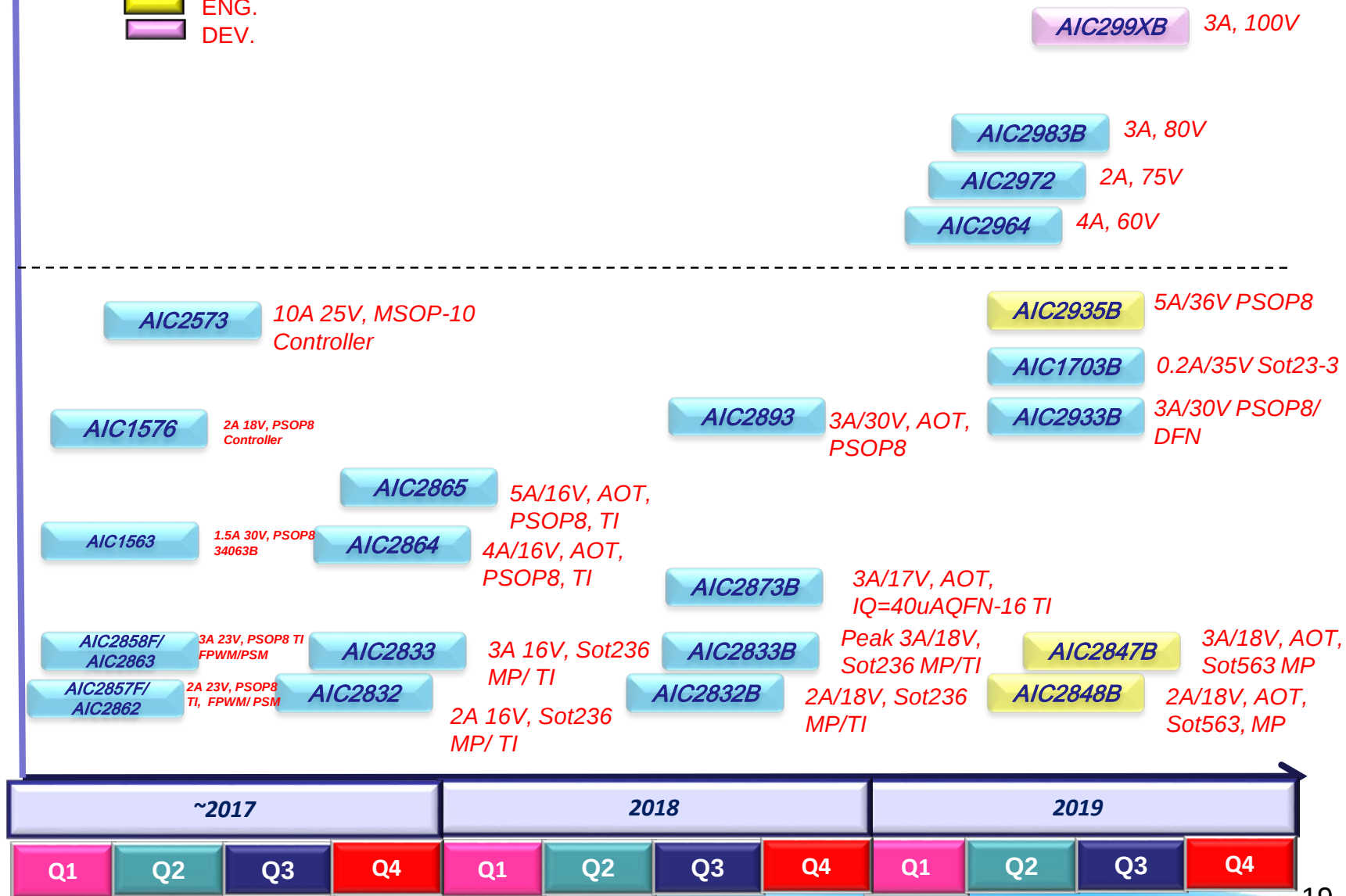
Current Limit		Single Channel	Dual Channel
USB Power Switch	$\leq 1A$ 	AIC6161 (Sot235)(0.5A) AIC6162 (Sot235) (0.75A) AIC6163 (Sot235)(1.0A) AIC6164 (Sot235)(1.0A) AIC6163B (Sot235)(1.1A) 兼容TI, SY pin out AIC6151 (Sot236) (adj)	AIC6186 (SOP-8) (0.5A) AIC6188(SOP-8) (1.0A)
	 $\leq 2A$	AIC6165B(Sot235)(1.7A) 兼容TI, SY pin out AIC6152 (Sot236) _(1.3uS) (adj) AIC6170 (Sot236) (adj) AIC6164(1.5A)	Fast SCP 1.3uS, $\pm 15\%$ Curr. Accuracy
	$\leq 3A$	AIC6156 (Sot236) (adj)	
Regulatory USB Switch	$\leq 1A$	AIC6168(SOP-8)(4uS)	
Bare-Bone Power Switch	$\leq 0.5A$	AIC6191	AIC6196
	$\leq 1A$	AIC6193	AIC6198

DC/DC Product Roadmap

 MP
 ENG.
 DEV.

UHV Buck
(36Vin~
100Vin)

HV Buck
(12Vin~
30Vin)

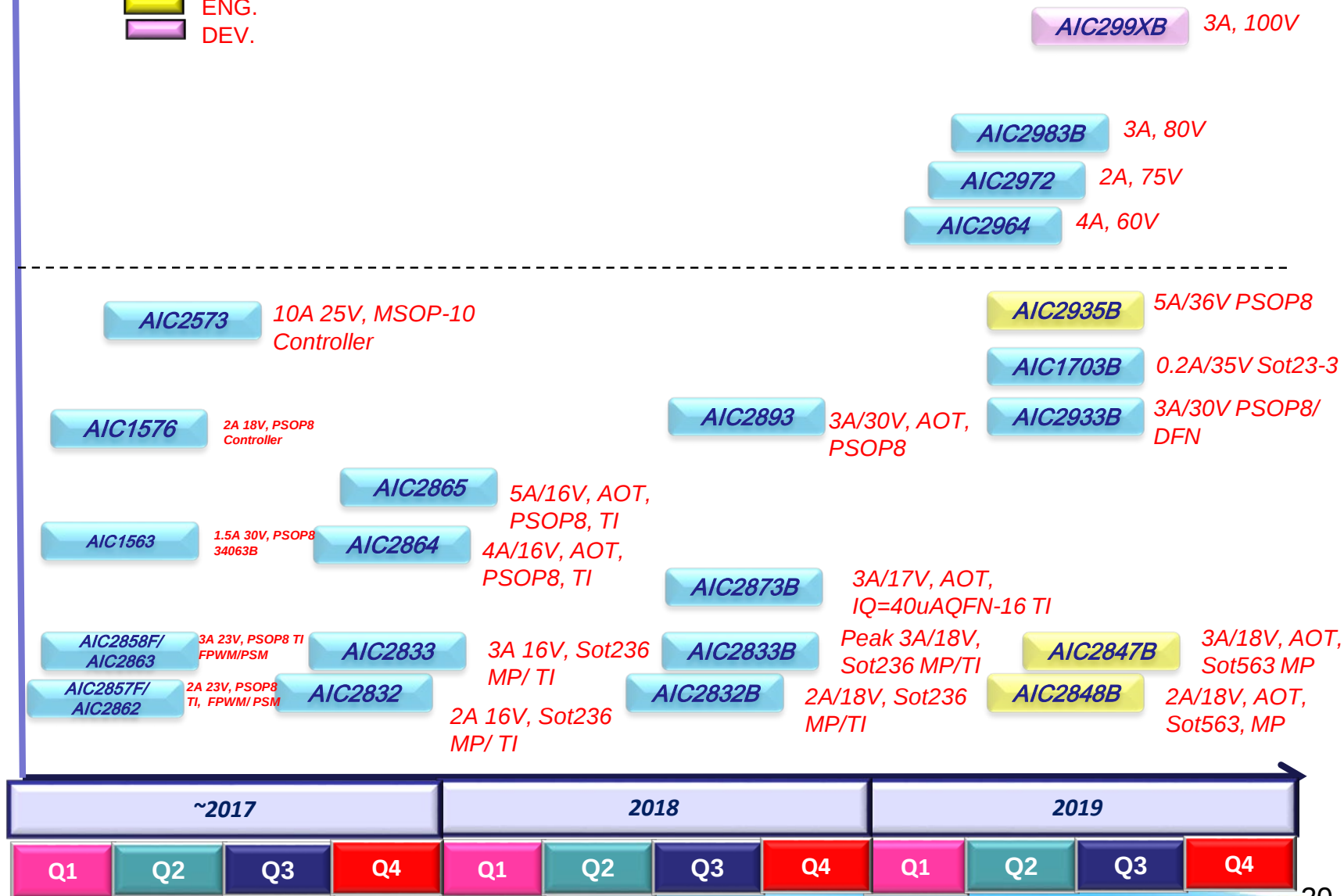


DC/DC Product Roadmap

 MP
 ENG.
 DEV.

UHV Buck
(36Vin~
100Vin)

HV Buck
(12Vin~
30Vin)



DC/DC Product Roadmap

 MP
 ENG.
 DEV.

AIC2265B

5A/6V,
DFN2x2

AIC2323

3A/ 6V, SOP-8E
FPWM

AIC2322

2A/ 6V, SOP- 8E
FPWM

AIC2363

3A/ 6V, DFN-10/
SOP-8E PSM/PWM

AIC2362

2A/ 6V, SOP-8/ 8E
PSM/PWM

AIC2385

1.5A/5.5V, Sot235
PSM/ PWM SY/TI

AIC2309

1A//1A 5.5V, dual
DFN3x3 FPWM

AIC2359

1A//1A 5.5V, dual
DFN3x3 PSM/PWM

AIC2304

1A/5.5V, DFN2x2
FPWM RT

AIC2354

1A/5.5V, DFN2x2
PSM/ PWM RT

AIC2262

2A/ 6V, AOT IQ=17uA
DFN 2x2-8 MP

AIC2258

1A/ 6V, AOT IQ=17uA
DFN 2x2-8 MP

AIC2271

1A/ 6V, AOT 3Mhz
TSOT23-8 MP

AIC2253

1A/ 6V, AOT IQ=8uA
TSOT23-8 MP

AIC2259

1A/ 6V, AOT IQ=17uA
TSOT23-8 MP

AIC2386B

2A/6V,
Sot235 SY/TI

AIC2354B

1A/5.5V,
Sot235 SY/TI

AIC2071

1A/5.5V, Module
DFN 2.5x3

AIC2341

1A/ 5.5V, Buck-Boost
DFN 3x3

AIC2141

0.6A/5.5V, IQ=0.8uA , DFN(2.4x2.4)

AIC2140

0.3A/5.5V, IQ=0.7uA , DFN(2.4x2.4)



DC/DC Product Roadmap

 MP
 ENG.
 DEV.

AIC1708B 50mA, 75V, SOP8-E
AIC1703B 200mA/36V, Sot23-3

LDO
(36~75 Vin)

LDO
(8~12 Vin)

AIC1742 0.15A/ 9V SOT23-5

AIC1733/5 0.5A/ 12V SOT23-5, SOT89/TO252

AIC1722A 0.3A/ 8V SOT23-3, SOT89, TO92-3

AIC1731/4 0.3A/ 12V SOT23-5, SOT89/TO92

AIC1084 5A/ 7V, TO252, TO263

AIC1748 0.6A/ 7.0V, / SOT23-3/5, SOT89-3/5, SOT223-3, TO252

AIC1085 3A/ 7V, TO252, TO263

AIC1747 0.3A/ 7.0V, /, DFN 2x2, SC70-3, SC70-5, SOT23-3/5, SOT89, -3/5

AIC1953 Dual 0.6A/ 0.6A/7.0V, /, SOP-8E

AIC1386/88 2/3A/ 5.5V, DDR 1~4 SOP-8E

AIC1746 0.15A/ 6.0V, /, DFN 2x2, SOT23-3, SOT23-5,

AIC1952 Dual 0.3A/ 0.3A/7.0V, /, DFN 2x2, SOT23-6

AIC1385/87 2/3A/ 5.5V, DDR 1~4 SOP-8E

AIC1702 0.35A/ 6.8V, /, IQ=3uA, DFN 2x2, SOT23-3, SOT23-5, SOT89-3

AIC1747B 0.3A/ 6.0V, /, DFN 1x1

AIC1086 1.5A/ 7V, SOT223, TO252, TO263

AIC1701 0.15A/ 6V, / IQ=3uA, DFN 2x2, SOT23-3, SOT23-5

AIC1701B 0.15A/ 5.5V, , IQ=1uA DFN 1x1

AIC1117A 1A/ 7V, SOT223, TO220, TO252, TO263

AIC1117 0.8A/ 7V, I SOT223, TO220, TO252, TO263



DC/DC Product Roadmap

 MP
 ENG.
 DEV.

Boost
(5.5~10 Vin/
30Vo)

AIC3634

*Ilx Limit 0.48A/ 5.5Vin
24Vo, IQ=60uA I SOT23-6*

AIC1896

*10Vin 30Vo, I
Q=100uA I
SOT23-6*

Boost
(5.5 Vin/ 11Vo)

AIC1880

*Ilx Limit 1.6A/
5.5Vin, IQ=180uA I MSOP8*

Boost
(6 Vin/ 5.5Vo)

AIC3415/A

*Ilx Limit 1.3A/
5.5Vin, IQ=40uA I SOT23-6*

AIC3413/A

*Ilx Limit 0.9A/
5.5Vin, IQ=40uA I SOT23-6*

AIC3420

*Ilx Limit 6.5A/
5.5Vin, IQ=20uA I DFN3x3*

AIC3412

*Ilx Limit 0.48A/
5Vin, IQ=12uA I SOT23-6*

AIC3418

*Ilx Limit 4.5A/
5.5Vin, IQ=20uA I DFN3x3*

AIC3402

*Ilx Limit 0.5A/
5Vin, IQ=3uA I SC70/
SOT23*

AIC3411

*Ilx Limit 0.4A/
5Vin, IQ=7uA I SC70*

AIC3417

*Ilx Limit 3.4A/
5.5Vin, IQ=20uA I DFN3x3*

lout

DC/DC LED Product Roadmap

 MP
 ENG.
 DEV.

LED Driver
(10Vin/ 30Vo)

AIC1634

*Ilx Limit 0.5A/
10Vin, 30Vo IQ=100uA
ISOT23-6*

AIC1896

*10Vin 30Vo, IQ=100uA
I SOT23-6*

LED Driver
(5.5 Vin/ 30
Vo)

AIC1647

*5.5Vin 30 Vo,
IQ=70uA I SOT23-5*

AIC1648

*5.5Vin 30 Vo, OVP
IQ=70uA I SOT23-5*

AIC3643

*Ilx Limit 1A/ 5.5Vin,
22 Vo IQ=150uA
ISOT23-6*

lout

Mastering the POWER

John_Lee

FAE: John_Lee@analog.com.tw

SA: frank_feng@aicchina.com.cn

SA: vincent_Wang@analog.com.tw



Key Cross Reference



Product Line	AIC Part Number	Competitor	Applications	Remark
LV Buck SOT23-8	AIC2259	MP2158/59	Wire less/ Network Cars. Portable. Battery power. LV IO System	AOT Io=1A
	AIC2258	MP2158/59		AOT, F/C, Io=1A
	AIC2271	MP2158/59		AOT, 3MHz, Io=1A
	AIC2253	MP2158/59		AOT, Low Iq 8uA, Io=1A
	AIC2262	MP2161/62		AOT, F/C, Io=2A
HV Buck	AIC2832	MP1470/RT6212	TV Power/ Network/ STB/ Surveillance	SOT23-6 Io=2A
	AIC2832B	TPS562201		SOT23-6 Io=2A
	AIC2833	MP1471/RT6214		SOT23-6 Io=3A
	AIC2833B	TPS563201		SOT23-6 Ipeak=3A
	AIC2864	TPS54428	Networking/T V/STB	COT, PSOP8
	AIC2865	TPS54538/ RT7240/RT6206		COT, PSOP8
	AIC2873	TLV62130	Portable/ Gaming	AOT, 100% Dutycycle, Low IQ:40uA

Key Cross Reference



Product Line	AIC Part Number	Competitor	Applications	Remark
HV Buck (PSOP8)	AIC2857F	MP1482	TV Power/ Network/ STB/ Surveillance	Io=2A Vref=0.925V (FPWM)
	AIC2258F	MP1484		Io=3A Vref=0.925V (FPWM)
	AIC2862	MP1482		Io=2A Vref=0.925V (PSM/PWM)
	AIC2863	MP1484		Io=3A Vref=0.925V (PSM/PWM)

Key Cross Reference



Product Line	AIC Part Number	Competitor	Applications	Remark
LV Boost	AIC3411	TPS61220	Wireless Mouse/ Toy Smart Medical	SC-70
	AIC3412	TLV61070		SOT 23-6
Buck-Boost	AIC2341	TPS63000/ MP2155 RT6150A	POS/HDMI Dongle	Io=1A DFN-10
USB Power Switch	AIC6152	TPS2553 BD2222/42/43 NCP380/ RT9728	TV/POS/ STB/ NB	Fast Res. Time 1.3uS/ SOT23-6
	AIC6170	MP6515/51		SOT23-6
	 <u>AIC6163B</u>	TPS2065D/ MP62055/ RT9715/ RT9742/ JW7115/ G524/ RT9711/ FP6861C/ SY6288C		SOT23-5
	<u>AIC6165B</u>			SOT23-5

Key Cross Reference



Product Line	AIC Part Number	Competitor	Applications	Remark
LV Buck SOT23-5	AIC2354B	SY8008/B , TLV62568/ RT8059/ ETA3486	General Purpose/ STB/ Network/ Wireless/ SSD	Io=1A
	AIC2385	SY8009/ TLV62565/ RT5796/ JW5231		Io=1.5A
	AIC2386B	SY8009/B , SY8089 , TLV62569/ RT8097 , FP6378A , FR6361 , ZTP7108T		Io=2A