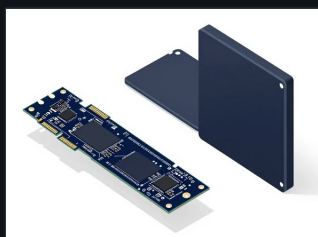


電源管理 IC 產品型錄

197 個料號 · 11 大系列

從 1 μ A 靜態電流的 LDO，到 60V 輸入、20A 開關電流的昇降壓方案。本型錄收錄來頡科技 M3TEK 2026 年第一季完整產品線，並標註 TI、MPS、Silergy、Richtek 等常見對應型號，可直接評估替代方案。



197

收錄料號

11

產品系列

0.3–60 V

輸入電壓範圍

20 A

最大開關電流

1.0 mm²

最小封裝

電源系統圖

一套完整的電源鏈，從輸入電源、保護與充電，經過電壓轉換，到負載端各組供電軌。下圖的每一個區塊都對應本型錄中的一個系列。



VIN → 保護 / 充電 → VBUS → 轉換 → 負載端電源 → 供電軌

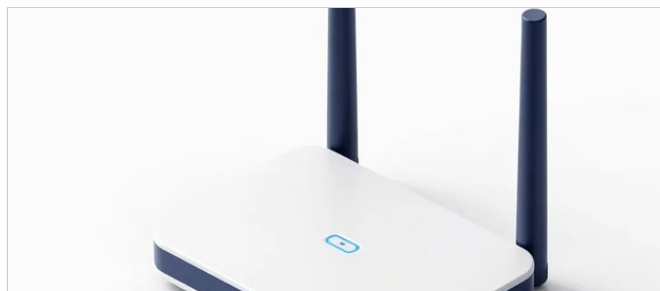
CONTENTS

目錄

01	LDO 線性穩壓器	LDO Regulators	6 料號
02	低壓降壓 DC/DC 轉換器	LV Buck Converters	67 料號
03	高壓降壓 DC/DC 轉換器	HV Buck Converters	54 料號
04	昇壓 DC/DC 轉換器	Boost Converters	13 料號
05	昇降壓 DC/DC 轉換器	Buck-Boost Converters	5 料號
06	多通道電源管理 IC	Multi-Channel PMIC	14 料號
07	電源模組 (MCM)	Power Modules	3 料號
08	負載開關與保護 IC	Load Switch / Protection	18 料號
09	鋰電池充電 IC	Li-ion Battery Chargers	6 料號
10	超級電容備援電源管理	Super-Cap Backup Power	5 料號
11	DDR 終端與 Type-C 保護	DDR Termination / Type-C Protection	6 料號

重點應用領域

以下四個領域是目前出貨最集中的方向。各卡片列出的料號皆可索取樣品與規格書。



DATA COM

網通設備

路由器與 AP 要從 12V 產生多組電壓軌，同時被輕載效率與待機功耗檢視。高壓 COT 降壓搭配雙通道 PMIC，可明顯縮小電源區塊面積。

MT3906 · MT3912N · MT8272N · MT7107



STORAGE

SSD 與資料保護

突然斷電時，超級電容管理 IC 負責撐住系統，讓快取資料寫回快閃記憶體 (PLP)。MT2615 支援單顆混合式電容、5A 充電並具監控功能。

MT2615 · MT2603 · MT2601N · MT7216



USB-C / PD

USB Type-C 與 PD

PD 應用最怕的是 CC/SBU 過壓與電流反灌。這一系列具備真雙向阻斷與 Fast Role Swap，並已取得 IEC/UL 62368-1 安規認證。

MT7956 · MT7932 · MT7538 · MT3536M



HOME / PERSONAL CARE

小家電與美容健康家電

無線化家電多採 1S~2S 鋰電，電池電壓會橫跨目標電壓。昇降壓方案可在整個放電區間維持穩定輸出。

MT9528 · MT5635 · MT5088N · MT8103N

LDO 線性穩壓器

LDO Regulators · 6 個料號

線性穩壓器用在對雜訊敏感の後段電源——射頻模組、感測器、類比前端、時脈電路。M3TEK 這條線的取向很明確：把靜態電流壓到 1μA、把壓差壓到 60mV，讓它在待機時間長、電池供電的產品上不會變成漏電源頭。

- **60V 耐壓**：MT7109 輸入可到 60V，靜態電流僅 1.5μA，適合工業與車載周邊的常電源軌

→ **高 PSRR**：MT7106／MT7107 在 100Hz 有 80dB，直接抑制前級開關電源的漣波
- **1μA 級靜態電流**：MT7110／MT7109 待機幾乎不耗電，延長電池機種的待機天數

→ **大電流低壓差**：MT7172（2A）與 MT7113（3A）壓差僅 140／250mV，可做 DDR、SoC 的後級穩壓

典型應用 射頻模組供電、感測器類比電源、DDR 後級、待機常電源

料號	對應型號	VIN (V)	IOUT	特點與主要規格	封裝 (MM)
MT7109 NEW	—	3.5~60	200mA	60V 耐壓、靜態電流 1.5μA 低壓差穩壓器 Iq 1μA · Acc ±2% · Abs Max 62V · Vout Fixed 1.8V, 2.8V, 3.0V, 3.3V, 3.6V, 5.0V / 9.0V, 12.0V · Dropout 600mV@100mA · OTP · SCP · PSRR 80dB@1kHz	SOT23_5L
MT7110	LP5907	2.5~5.5	250mA	250mA 低靜態電流 (1μA) LDO Iq 1μA · Acc ±2% · Abs Max 6V · Vout Fixed 1.2V, 1.65V, 1.8V, 2.5V and 3.3V · Dropout 150mV@100mA / 250mV@200mA · OTP · SCP · PSRR 80dB@10Hz / 68dB@100Hz	SOT23_5L
MT7106	LP5907	2.5~5.5	250mA	250mA 高 PSRR 低壓差穩壓器 Iq 14μA · Acc ±2% · Abs Max 6V · Vout Fixed 0.9V, 1.2V, 1.5V, 1.8V / 2.5V, 2.7V, 2.8V, 3.3V · Dropout 60mV@100mA / 120mV@200mA · OTP · SCP · PSRR 80dB@100Hz / 50dB@100kHz	DFN1x1_4L
MT7107	LP5907	2.5~5.5	250mA	250mA 高 PSRR 低壓差穩壓器 Iq 12μA · Acc ±2% · Abs Max 6V · Vout Fixed 0.9V, 1.05V, 1.1V, 1.2V, 1.5V, 1.8V / 2.5V, 2.8V, 3V, 3.3V · Dropout 60mV@100mA / 120mV@200mA · OTP · SCP · PSRR 80dB@100Hz / 50dB@100kHz	SOT23_5L DFN1x1_4L
MT7172 NEW	—	0.8~5.5	2A	2A 超低壓差 LDO，含軟啟動與過流保護 Iq 1μA · Acc ±0.5% · Abs Max 6V · Vout 0.8~3.6 · Dropout 140mV@2A · OTP · SCP · PSRR 70dB@1kHz / 35dB@300kHz	DFN3x3_10L
MT7113	RT9059	1~5.5	3A	3A 超低壓差穩壓器 Acc ±1.5% · VFB 0.5V · Abs Max 6V · Vout ADJ · Dropout 150mV@2A / 250mV@3A · OTP · SCP · PSRR 80dB@1kHz	SOP8_EP DFN3x3_10L

低壓降壓 DC/DC 轉換器

LV Buck Converters · 67 個料號

輸入 2~6V 的同步降壓，是鋰電池與 5V 系統最主力的一段。M3TEK 這條線最完整，涵蓋 1A 到 10A，並以 COT（固定導通時間）架構為主，負載暫態反應快、外部元件少，特別適合 SoC 核心軌與需要快速升降載的場合。

- **封裝最小到 1.2×1.2mm**：MT8101 在 DFN1.2x1.2 內做到 1A，WCSP_6L 的 MT8361A 只有 1.4mm²

→ **效率最高 97%**：MT3194N／MT3126／MT3196N 系列在中載區維持 97%

→ **Pin-to-pin 替代**：對應 TPS62843、MP1601、MP2145、G5719、RT8097、SY8032 等常見型號
- **COT 快速暫態**：多數型號採 COT 或 Fast-PWM，SoC 突然滿載時輸出跌落小

→ **輕載 PSM／強制 PWM 可選**：同一腳位可挑輕載省電（PSM）或低雜訊（FPWM）版本

典型應用 Wi-Fi 路由器、機上盒、SSD、行動裝置、小家電主控板

料號	對應型號	VIN (V)	IOUT	特點與主要規格	封裝 (MM)
MT8351A(D)(Q) NEW	—	2~5.5	1A	同步降壓轉換器，VSET 腳可設定 0.4~3.6V Freq 1.5 MHz · COT · Vout Fixed · Eff 92% · Iq 0.35μA · Acc ±1% · Duty 100% · SS · OTP · SCP · Disch 5Ω	DFN2x2_6L
MT8361A(D)(Q) NEW	TPS62843	2~5.5	1A	同步降壓轉換器，VSET 腳可設定 0.4~3.6V Freq 1.5 MHz · COT · Vout Fixed · Eff 92% · Iq 0.35μA · Acc ±1% · Duty 100% · SS · OTP · SCP · Disch 5Ω	WCSP_6L
MT8101	—	2.5~6	1A	同步降壓轉換器，固定輸出 0.9／1.1／1.2／1.3V Freq 2.3 MHz · COT · Vout Fixed 0.9/1.1 / 1.2/1.3V · Eff 88% · Iq 26μA · Acc ±2% · Duty 100% · SS · OTP · SCP · Disch 15Ω	DFN1.2x1.2_6L
MT8821N(A) NEW	MP21148	2.3~5.5	1A	COT 同步降壓，含致能與輸出放電 Freq 2.3 MHz · COT · Vout ADJ · Eff 95% · Iq 25μA · Acc ±0.5% · VFB 0.6V · Duty 100% · SS · OTP · SCP · Disch 1000Ω	DFN1.5x1.0_6L
MT8191A	—	2.7~6	1A	COT 同步降壓，含致能、電源良好與輸出放電 Freq 2.5 MHz · COT · Vout ADJ · Eff 90% · Iq 500μA · Acc ±0.5% · VFB 0.6V · Duty 100% · SS · OTP · SCP · Disch 20Ω	DFN1.5x1.5_6L
MT8091A NEW	MT8191	2.7~6	1A	COT 同步降壓，含致能、電源良好與輸出放電 Freq 2.5 MHz · COT · Vout ADJ · Eff 90% · Iq 500μA · Acc ±0.5% · VFB 0.6V · Duty 100% · SS · OTP · SCP · Disch 20Ω	DFN1.5x1.5_6L

料號	對應型號	VIN (V)	IOUT	特點與主要規格	封裝 (MM)
MT8891U(B) NEW	XC9291	2.5~6	1A	COT 同步降壓，含致能與輸出放電，PFM 模式 Freq 6 MHz · COT · Vout Fixed 0.9/1.1 · Eff 85% · Iq 11μA · Acc ±2% · Duty 100% · SS · OTP · SCP · Disch 25Ω	WCSP_5L
MT8892U NEW	XC9282	2.5~6	1A	COT 同步降壓，含致能與輸出放電，強制 PWM 模式 Freq 6 MHz · COT · Vout Fixed 0.9 · Eff 80% · Iq 600μA · Acc ±2% · Duty 100% · SS · OTP · SCP · Disch 25Ω	WCSP_5L
MT3152N(A)	G5728	2.5~6	1.5A	COT 同步降壓，含輸出放電（峰值 2A） Freq 1.5 MHz · COT · Vout ADJ · Eff 94% · Iq 28μA · Acc ±1.5% · VFB 0.6V · Duty 100% · SS · OTP · SCP · Disch 50Ω	SOT23_5L DFN2x2_6L
MT3161	MP1601	2.5~6	1.5A	COT 同步降壓，輕載省電模式（峰值 2A） Freq 2.5 MHz · COT · Vout ADJ · Eff 92% · Iq 15μA · Acc ±1.5% · VFB 0.6V · Duty 100% · SS · OTP · SCP · Disch 190Ω	SOT563 QFN1.1x1.1_6L
MT8161N(A)	MP1601 MT3161	2.7~6	1.5A	COT 同步降壓，輕載省電模式（峰值 2A） Freq 2.5 MHz · COT · Vout ADJ · Eff 95% · Iq 25μA · Acc ±1.5% · VFB 0.6V · Duty 100% · SS · OTP · SCP · Disch 20Ω	SOT563
MT3132N(A)	G5728	2.5~6	1.5A	COT 同步降壓，含輸出放電（峰值 2A） Freq 2.5 MHz · COT · Vout ADJ · Eff 92% · Iq 28μA · Acc ±2% · VFB 0.6V · Duty 100% · SS · OTP · SCP · Disch 50Ω	SOT23_5L DFN2x2_6L
MT8152N(A)	G5719 MT3102	2.7~6	2A	COT 同步降壓，含電源良好與輸出放電（峰值 3A） Freq 1.5 MHz · COT · Vout ADJ · Eff 96% · Iq 28μA · Acc ±1.5% · VFB 0.6V · Duty 100% · SS · OTP · SCP · Disch 20Ω	SOT23_5L DFN2x2_6L
MT8182A	—	2.7~5.5	2A	快速 PWM 同步降壓轉換器（峰值 2.5A） Freq 1.5 MHz · COT · Vout ADJ · Eff 92% · Iq 500μA · Acc ±0.5% · VFB 0.6V · Duty 100% · SS · OTP · SCP · Disch 20Ω	DFN1.5x1.5_6L
MT8183A	—	2.5~5.5	2A	同步降壓 DC/DC 轉換器（峰值 3A） Freq 1.5 MHz · COT · Vout ADJ · Eff 95% · Iq 600μA · Acc ±0.5% · VFB 0.6V · Duty 100% · SS · OTP · SCP · Disch 20Ω	DFN1.5x1.5_6L
MT3122A NEW	G5719	2.5~6	2A	COT 同步降壓，含電源良好與輸出放電 Freq 2.5 MHz · COT · Vout ADJ · Eff 92% · Iq 500μA · Acc ±1% · VFB 0.6V · Duty 100% · SS · OTP · SCP · Disch 1400Ω	DFN1.5x1.5_6L
MT3112	G5719	2.5~6	2A	COT 同步降壓，含電源良好與輸出放電，適用單芯鋰電池 Freq 2.5 MHz · COT · Vout ADJ · Eff 95% · Iq 15μA · Acc ±2% · VFB 0.6V · Duty 100% · SS · OTP · SCP · Disch 1500Ω	SOT23_5L

料號	對應型號	VIN (V)	IOUT	特點與主要規格	封裝 (MM)
MT8102N(A)	G5719 MT3102	2.7~6	2A	COT 同步降壓，含電源良好與輸出放電（峰值 3A） Freq 2.5 MHz · COT · Vout ADJ · Eff 93% · Iq 28μA · Acc ±1.5% · VFB 0.6V · Duty 100% · SS · OTP · SCP · Disch 50Ω	SOT23_5L SOT23_6L DFN2x2_6L
MT8092A NEW	MT8192	2.7~6	2A	快速 PWM 同步降壓，含致能、電源良好與輸出放電 Freq 2.5 MHz · COT · Vout ADJ · Eff 90% · Iq 25μA · Acc ±0.5% · VFB 0.6V · Duty 100% · SS · OTP · SCP · Disch 20Ω	DFN1.5x1.5_6L
MT8192N(A)	—	2.7~5.5	2A	快速 PWM 同步降壓轉換器 Freq 2.5 MHz · COT · Vout ADJ · Eff 90% · Iq 25μA · Acc ±0.5% · VFB 0.6V · Duty 100% · SS · OTP · SCP · Disch 20Ω	DFN2x2_6L DFN1.5x1.5_6L
MT3162	MP1605	2.5~6	2A	COT 同步降壓，輕載省電模式 (PSM) Freq 2.5 MHz · COT · Vout ADJ · Eff 95% · Iq 15μA · Acc ±1.5% · VFB 0.6V · Duty 100% · SS · OTP · SCP · Disch 150Ω	SOT563
MT8162N(A)	MP1605 MT3162	2.7~6	2A	COT 同步降壓，輕載省電模式（峰值 2.8A） Freq 2.5 MHz · COT · Vout ADJ · Eff 95% · Iq 25μA · Acc ±1.5% · VFB 0.6V · Duty 100% · SS · OTP · SCP · Disch 20Ω	SOT563
MT8172N	MP1605 MT3162	2.7~6	2A	COT 同步降壓，輕載省電模式（峰值 2.8A），含電源良好 Freq 2.5 MHz · COT · Vout ADJ · Eff 95% · Iq 25μA · Acc ±1.5% · VFB 0.6V · Duty 100% · SS · OTP · SCP · Disch 20Ω	SOT563
MT8253N NEW	MT3133 MT8233	2.5~5.5	3A	同步降壓 DC/DC 轉換器 Freq 1 MHz · COT · Vout ADJ · Eff 95% · Iq 17μA · Acc ±1% · VFB 0.6V · Duty 100% · SS · OTP · SCP · Disch 15Ω	DFN2x2_8L
MT8103N(A) NEW	M1603 T62A03	2.5~5.5	3A	COT 同步降壓，含電源良好與輸出放電（峰值 4A） Freq 1.25 MHz · COT · Vout ADJ · Eff 96% · Iq 18μA · Acc ±1% · VFB 0.6V · Duty 100% · SS · OTP · SCP · Disch 10Ω	SOT563
MT8163A	—	2.7~5.5	3A	同步降壓 DC/DC 轉換器 Freq 1.4 MHz · COT · Vout ADJ · Eff 95% · Iq 600μA · Acc ±0.5% · VFB 0.6V · Duty 100% · SS · OTP · SCP · Disch 20Ω	DFN 1.5x1.5_6L
MT8173N(A)	—	2.5~5.5	3A	同步降壓 DC/DC 轉換器 Freq 1.5 MHz · COT · Vout ADJ · Eff 95% · Iq 18μA · Acc ±0.5% · VFB 0.6V · Duty 100% · SS · OTP · SCP · Disch 20Ω	DFN1.5x1.0_5L
MT8373N(A) NEW	—	2.5~5.5	3A	同步降壓 DC/DC 轉換器 Freq 1.5 MHz · COT · Vout ADJ · Eff 95% · Iq 18μA · Acc ±0.5% · VFB 0.6V · Duty 100% · SS · OTP · SCP · Disch 12Ω	DFN2x2_8L
MT8133N	MT3133	2.5~5.5	3A	同步降壓 DC/DC 轉換器 Freq 1.5 MHz · COT · Vout ADJ · Eff 95% · Iq 18μA · Acc ±2% · VFB 0.6V · Duty 100% · SS · OTP · SCP · Disch 50Ω	DFN2x2_8L SOT23_5(6)L

料號	對應型號	VIN (V)	IOUT	特點與主要規格	封裝 (MM)
MT8233N NEW	MT3133	2.5~5.5	3A	同步降壓 DC/DC 轉換器 Freq 1.5 MHz · COT · Vout ADJ · Eff 95% · Iq 18μA · Acc ±1% · VFB 0.6V · Duty 100% · SS · OTP · SCP · Disch 20Ω	DFN2x2_8L
MT8193N(A)	RT8097 SY8032 G5719C	2.5~5.5	3A	COT 同步降壓，含電源良好與輸出放電 Freq 1.5 MHz · COT · Vout ADJ · Eff 95% · Iq 18μA · Acc ±2% · VFB 0.6V · Duty 100% · SS · OTP · SCP · Disch 20Ω	SOT23_5(6)L DFN2x2_8L
MT8068N	MT3068	2.5~5.5	3A	同步降壓 DC/DC 轉換器 Freq 1.5 MHz · COT · Vout ADJ · Eff 95% · Iq 18μA · Acc ±2% · VFB 0.6V · Duty 100% · SS · OTP · SCP · Disch 50Ω	DFN3x3_10L
MT8168N(A)	MT3068	2.5~5.5	3A	同步降壓 DC/DC 轉換器 Freq 1.5 MHz · COT · Vout ADJ · Eff 96% · Iq 18μA · Acc ±2% · VFB 0.6V · Duty 100% · SS · OTP · SCP · Disch 20Ω	DFN3x3_10L
MT8593N(A)	RT8097 SY8032 G5719C	2.5~5.5	3A	COT 同步降壓，含電源良好與輸出放電 Freq 2.5 MHz · COT · Vout ADJ · Eff 94% · Iq 18μA · Acc ±2% · VFB 0.6V · Duty 100% · SS · OTP · SCP · Disch 20Ω	SOT23_5(6)L DFN2x2_8L
MT8568N(A)	MT3068	2.5~5.5	3A	同步降壓 DC/DC 轉換器 Freq 2.5 MHz · COT · Vout ADJ · Eff 95% · Iq 18μA · Acc ±2% · VFB 0.6V · Duty 100% · SS · OTP · SCP · Disch 20Ω	DFN3x3_10L
MT3124	RT8086 MP2130	2.5~6	3.5A	COT 同步降壓，含電源良好 Freq 1.2 MHz · COT · Vout ADJ · Eff 95% · Iq 15μA · Acc ±1.5% · VFB 0.6V · Duty 100% · SS · OTP · SCP · Disch 1000Ω	QFN2x2_12L
MT8124N(A)	MT3124	2.5~5.5	3.5A	快速 PWM 同步降壓轉換器 Freq 1.25 MHz · COT · Vout ADJ · Eff 95% · Iq 20μA · Acc ±0.5% · VFB 0.6V · Duty 100% · SS · OTP · SCP · Disch 20Ω	QFN2x2_12L
MT3153	MT3133	2.5~6	3.5A	COT 同步降壓，含電源良好與輸出放電 Freq 1.5 MHz · COT · Vout ADJ · Eff 95% · Iq 15μA · Acc ±2% · VFB 0.6V · Duty 100% · SS · OTP · SCP · Disch 240Ω	TSOT23_5L
MT8894N(A) NEW	SY8004	2.5~5.5	4A	COT 同步降壓，含電源良好、致能、過載與過壓保護、輸出放電 Freq 2.1 MHz · COT · Vout ADJ. · Eff 93% · Iq 18μA · Acc ±1% · VFB 0.6V · Duty 100% · SS · OTP · SCP · Disch 8Ω	DFN 1.5x1.5_6L
MT3194N	MP2147	2.7~6	4A	快速 PWM 同步降壓轉換器 Freq 1.2 MHz · COT · Vout ADJ · Eff 97% · Iq 18μA · Acc ±1% · VFB 0.6V · Duty 100% · SS · OTP · SCP · Disch 65Ω	QFN2x3_12L
MT8194N	MT3194	2.7~5.5	4A	快速 PWM 同步降壓轉換器 Freq 1.2 MHz · COT · Vout ADJ · Eff 97% · Iq 20μA · Acc ±1% · VFB 0.6V · Duty 100% · SS · OTP · SCP · Disch 20Ω	QFN2x3_12L

料號	對應型號	VIN (V)	IOUT	特點與主要規格	封裝 (MM)
MT3123 / MT3123A / MT3123B	TLV62090 SY8047 TLV62095	2.5~6	4A	COT 同步降壓；標準版含電源良好，A 版加軟啟動，B 版再加輸出放電 Freq 1.25 MHz · COT · Vout ADJ · Eff 95% · Iq 15μA · Acc ±1.5% · VFB 0.6V · Duty 100% · SS · OTP · SCP · Disch 1000 / 1000 / 260Ω	QFN3x3_16L
MT8123N	MT3123	2.5~5.5	4A	低靜態電流快速 PWM 同步降壓轉換器 Freq 1.25 MHz · COT · Vout ADJ · Eff 97% · Iq 18μA · Acc ±1% · VFB 0.6V · Duty 100% · SS · OTP · SCP · Disch 20Ω	QFN3x3_16L
MT3068	RT8068	2.5~6	4A	COT 同步降壓，含電源良好與輸出放電 Freq 1.5 MHz · COT · Vout ADJ · Eff 95% · Iq 15μA · Acc ±2% · VFB 0.6V · Duty 100% · SS · OTP · SCP · Disch 240Ω	DFN3x3_10L
MT8365N(A) NEW	—	2.5~5.5	5A	COT 同步降壓，含電源良好與致能 Freq 1.2 MHz · COT · Vout ADJ · Eff 92% · Iq 21μA · Acc ±1% · VFB 0.4V · Duty 100% · SS · OTP · SCP · Disch 10Ω	SOT583_8L
MT3126	RT8086 MP2130	2.5~6	5A	COT 同步降壓，含電源良好 Freq 1.2 MHz · COT · Vout ADJ · Eff 97% · Iq 15μA · Acc ±1% · VFB 0.6V · Duty 100% · SS · OTP · SCP · Disch 1000Ω	QFN2x2_12L
MT8126	MT3126	2.5~5.5	5A	快速 PWM 同步降壓轉換器 Freq 1.25 MHz · COT · Vout ADJ · Eff 95% · Iq 20μA · Acc ±0.5% · VFB 0.6V · Duty 100% · SS · OTP · SCP · Disch 20Ω	QFN2x2_12L
MT8165A	—	2.7~5.5	5A	快速 PWM 同步降壓轉換器 Freq 1.35 MHz · COT · Vout ADJ · Eff 95% · Iq 500μA · Acc ±0.5% · VFB 0.61V · Duty 100% · SS · OTP · SCP · Disch 20Ω	QFN3x4_14L
MT3035	MT3033	2.5~6	5A	COT 同步降壓，含軟啟動與電源良好 Freq 1.5 MHz · COT · Vout ADJ · Eff 95% · Iq 15μA · Acc ±2% · VFB 0.6V · Duty 100% · SS · OTP · SCP · Disch 240Ω	DFN3x3_10L
MT3185	TLV62085	2.7~6	5A	快速 PWM 同步降壓，含電源良好 Freq 2.5 MHz · COT · Vout ADJ · Eff 97% · Iq 17μA · Acc ±1.0% · VFB 0.8V · Duty 100% · SS · OTP · SCP · Disch 50Ω	DFN2x2_7L
MT3165A	MT3129	2.7~6	5A	快速 PWM 同步降壓，強制 PWM 模式 Freq 1.2MHz · Duty 100% · SS · OTP	QFN3x4_14L
MT3076N(A) NEW	S80706	2.7~6	6A	快速 PWM 同步降壓，含電源良好、致能、VOS 腳與打嗝式保護 Freq 1 MHz · COT · Vout ADJ · Eff 95% · Iq 17μA · Acc ±1.0% · VFB 0.6V · Duty 100% · SS · OTP · SCP · Disch 6Ω	DFN2x2_7L
MT3196N	MP2145	2.7~6	6A	快速 PWM 同步降壓轉換器 Freq 1.2 MHz · COT · Vout ADJ · Eff 97% · Iq 18μA · Acc ±1% · VFB 0.6V · Duty 100% · SS · OTP · SCP · Disch 65Ω	QFN2x3_12L

料號	對應型號	VIN (V)	IOUT	特點與主要規格	封裝 (MM)
MT8196N	MT3196	2.7~5.5	6A	快速 PWM 同步降壓轉換器 Freq 1.2 MHz · COT · Vout ADJ · Eff 97% · Iq 20μA · Acc ±1% · VFB 0.6V · Duty 100% · SS · OTP · SCP · Disch 20Ω	QFN2x3_12L
MT8859A	—	2.7~5.5	6A	快速 PWM 同步降壓轉換器 Freq 1.2 MHz · COT · Vout ADJ · Eff 95% · Iq 500μA · Acc ±0.5% · VFB 0.5V · Duty 100% · SS · OTP · SCP · Disch 20Ω	QFN2x3_14L
MT3125	TLV62090 SY8047 TLV62095	2.5~6	6A	COT 同步降壓，含電源良好 Freq 1.25 MHz · COT · Vout ADJ · Eff 95% · Iq 15μA · Acc ±1% · VFB 0.6V · Duty 100% · SS · OTP · SCP · Disch 1000Ω	QFN3x3_16L
MT8166N(A)	—	2.7~5.5	6A	快速 PWM 同步降壓，含電源良好、軟啟動、致能腳與輸出放電 Freq 1.35 MHz · COT · Vout ADJ · Eff 97% · Iq 18μA · Acc ±0.5% · VFB 0.61V · Duty 100% · SS · OTP · SCP · Disch 20Ω	QFN3x4_14L
MT8106A	—	2.7~5.5	6A	快速 PWM 同步降壓轉換器 Freq 2.2 MHz · COT · Vout ADJ · Eff 94% · Iq 500μA · Acc ±0.5% · VFB 0.61V · Duty 100% · SS · OTP · SCP · Disch 20Ω	QFN3x4_14L
MT3166N	MT3129	2.7~6	6A	快速 PWM 同步降壓轉換器 Freq 1.2MHz · Duty 100% · SS · OTP	QFN3x4_14L
MT3166A	MT3129	2.7~6	6A	快速 PWM 同步降壓，強制 PWM 模式 Freq 1.2MHz · Duty 100% · SS · OTP	QFN3x4_14L
MT3176N	MT3129	2.7~6	6A	快速 PWM 同步降壓轉換器 Freq 2.2MHz · Duty 100% · SS · OTP	QFN3x4_14L
MT3176A	MT3129	2.7~6	6A	快速 PWM 同步降壓，強制 PWM 模式 Freq 2.2MHz · Duty 100% · SS · OTP	QFN3x4_14L
MT3128N	—	2.7~6	6A/8A	快速同步降壓，PFM 模式 Freq 1.2 MHz · COT · Vout ADJ · Eff 97% · Iq 18μA · Acc ±1.0% · VFB 0.61V · Duty 100% · SS · OTP · SCP	QFN4x4_20L
MT3128A	—	2.7~6	6A/8A	快速同步降壓，強制 PWM 模式 Freq 1.2 MHz · COT · Vout ADJ · Eff 97% · Iq 500μA · Acc ±1.0% · VFB 0.61V · Duty 100% · SS · OTP · SCP	QFN4x4_20L
MT3127N(A)	—	2.7~6	6A/10A	快速同步降壓，PFM 模式；A=強制 PWM Freq 1.2 MHz · COT · Vout ADJ · Eff 97% · Iq 18μA · Acc ±1.0% · VFB 0.61V · Duty 100% · SS · OTP · SCP	QFN3x3_9L
MT8129A	—	2.7~5.5	6A/10A	快速 PWM 同步降壓轉換器 Freq 1.2 MHz · COT · Vout ADJ · Eff 97% · Iq 500μA · Acc ±0.5% · VFB 0.61V · Duty 100% · SS · OTP · SCP · Disch 20Ω	QFN3x4_14L
MT8139A	—	2.7~5.5	6A/10A	快速 PWM 同步降壓轉換器 Freq 2.2 MHz · COT · Vout ADJ · Eff 95% · Iq 500μA · Acc ±0.5% · VFB 0.5V · Duty 100% · SS · OTP · SCP · Disch 20Ω	QFN3x4_14L

高壓降壓 DC/DC 轉換器

HV Buck Converters · 54 個料號

輸入 4~36V，直接從變壓器、PoE 或 12／24V 匯流排降到系統電壓，省掉一級轉換。這條線同時涵蓋工業常見的 12V／24V 系統與 USB PD 的 20V 輸入。

- **輸入上限 36V**：MT3901N／MT3991N 可承受 4~36V，適合 24V 工業設備

→ **最大 12A 輸出**：MT3912N 在 QFN3x3 內做到 12A，1.5MHz 可搭配小體積電感

→ **多種輕載模式**：PSM、Ultrasonic、Forced PWM 三種可選，兼顧待機功耗與音頻雜訊
- **I²C 可程式化輸出**：MT3526M／MT3536M 支援 3~28V、10mV 步階，可實作 USB PD 的 PPS

→ **SOT23-6 小封裝高壓**：MT3622／MT3683 等在 SOT23-6 內支援 24V 輸入，替換 TPS562200／SY8113

典型應用 工業控制、監視器、POS、車用周邊、PoE 設備、USB PD 充電器

料號	對應型號	VIN (V)	IOUT	特點與主要規格	封裝 (MM)
MT3570N(A)	M1470	4.7~18	2A	同步降壓，輕載省電模式 (PSM) Freq 500 kHz · Acc ±2.5% · VFB 0.8V · Duty 100% · Eff 95% · Current Mode · SS · OTP · SCP · Pin1 GND	SOT23_6L
MT3770N(A)	M1470	4.7~24	2A	同步降壓，輕載省電模式 (PSM) Freq 500 kHz · Acc ±2.5% · VFB 0.8V · Duty 100% · Eff 95% · Peak Current Mode · SS · OTP · SCP · Pin1 GND	SOT23_6L DFN2x2_6L
MT3622	TPS562200	4.3~24	2A	快速 PWM 同步降壓轉換器 Freq 650 kHz · Acc ±2% · VFB 0.765V · Duty 100% · Eff 93% · COT · SS · OTP · SCP · Pin1 GND	SOT23_6L
MT3682	SY8120	4.3~24	2A	快速 PWM 同步降壓轉換器 Freq 650 kHz · Acc ±2% · VFB 0.6V · Duty 100% · Eff 93% · COT · SS · OTP · SCP · Pin1 BST	SOT23_6L
MT3562N(A)	MT3510	4.5~18	2A	快速 PWM 同步降壓轉換器 Freq 720 kHz · Acc ±2% · VFB 0.804V · Duty 100% · Eff 93% · COT · SS · OTP · SCP · Pin1 BST	SOT23_6L
MT3582N(A)	—	4.5~18	2A	快速 PWM 同步降壓轉換器 Freq 720 kHz · Acc ±2% · VFB 0.6V · Duty 100% · Eff 93% · COT · SS · OTP · SCP · Pin1 BST	SOT23_6L
MT3552N(A)	MP1652 DS6252 TPS562207	4.5~18	2A	快速 PWM 同步降壓轉換器 Freq 720 kHz · Acc ±2% · VFB 0.804V · Duty 100% · Eff 93% · COT · SS · OTP · SCP · Pin1 VIN	SOT563

料號	對應型號	VIN (V)	IOUT	特點與主要規格	封裝 (MM)
MT8952N(A) NEW	MT3552	4.5~18	2A	快速 PWM 同步降壓，PFM／強制 PWM 模式可選 Freq 744 kHz · Acc ±2% · VFB 0.804V · Duty 100% · Eff 95% · COT · SS · OTP · SCP · Pin1 VIN	SOT563
MT3702N(A) NEW	MT3510	4.7~24	2A	同步降壓，輕載省電模式 (PSM) Freq 1400 kHz · Acc ±1.35% · VFB 0.598V · Duty 100% · Eff 92% · Peak Current Mode · SS · OTP · SCP · Pin1 BST	SOT23_6L
MT8972A NEW	—	4.5~18	2A	快速 PWM 同步降壓轉換器 Freq 1500 kHz · Acc ±2% · VFB 0.6V · Duty 100% · Eff 92% · COT · SS · OTP · SCP · Pin1 VIN	SOT563
MT8992N(A) NEW	MT3592	4.5~18	2A	快速 PWM 同步降壓，PFM／強制 PWM 模式可選 Freq 1500 kHz · Acc ±2% · VFB 0.804V · Duty 100% · Eff 93% · COT · SS · OTP · SCP · Pin1 VIN	SOT563
MT8552N(A) NEW	—	4.5~18	2A	快速 PWM 同步降壓轉換器 Freq 1500 kHz · Acc ±2% · VFB 0.6V · Duty 100% · Eff 93% · COT · SS · OTP · SCP · Pin1 BST	SOT23_6L
MT3592N(A)	MP1652 DS6252 TPS562207	4.5~18	2A	快速 PWM 同步降壓轉換器 Freq 1500 kHz · Acc ±2% · VFB 0.804V · Duty 100% · Eff 94% · COT · SS · OTP · SCP · Pin1 VIN	SOT563
MT3510	SY8120	4.7~18	2.5A	同步降壓，輕載省電模式 (PSM) Freq 500 kHz · Acc ±2.5% · VFB 0.6V · Duty 100% · Eff 95% · Peak Current Mode · SS · OTP · SCP · Pin1 BST	SOT23_6L
MT3703N(A) NEW	MT3510	4.7~24	2.5A	同步降壓，輕載省電模式 (PSM) Freq 1400 kHz · Acc ±1.35% · VFB 0.598V · Duty 100% · Eff 92% · Peak Current Mode · SS · OTP · SCP · Pin1 BST	SOT23_6L
MT8553N(A) NEW	—	4.5~18	2.5A	快速 PWM 同步降壓轉換器 Freq 1500 kHz · Acc ±2% · VFB 0.6V · Duty 100% · Eff 93% · COT · SS · OTP · SCP · Pin1 BST	SOT23_6L
MT3571	M1471	4.7~18	3A	同步降壓，輕載省電模式 (PSM) Freq 500 kHz · Acc ±2.5% · VFB 0.8V · Duty 100% · Eff 95% · Peak Current Mode · SS · OTP · SCP · Pin1 GND	SOT23_6L
MT3771N(A)	M1470	4.7~24	3A	同步降壓，輕載省電模式 (PSM) Freq 500 kHz · Acc ±2.5% · VFB 0.8V · Duty 100% · Eff 95% · Peak Current Mode · SS · OTP · SCP · Pin1 GND	SOT23_6L
MT3713	MT3513	4.7~24	3A	同步降壓，輕載省電模式 (PSM) Freq 500 kHz · Acc ±2% · VFB 0.6V · Duty 100% · Eff 95% · Peak Current Mode · SS · OTP · SCP · Pin1 BST	SOT23_6L

料號	對應型號	VIN (V)	IOUT	特點與主要規格	封裝 (MM)
MT3623	TPS563200	4.3~24	3A	快速 PWM 同步降壓轉換器 Freq 650 kHz · Acc ±2% · VFB 0.765V · Duty 100% · Eff 93% · COT · SS · OTP · SCP · Pin1 GND	SOT23_6L
MT3683	SY8113	4.3~24	3A	快速 PWM 同步降壓轉換器 Freq 650 kHz · Acc ±2% · VFB 0.6V · Duty 100% · Eff 93% · COT · SS · OTP · SCP · Pin1 BST	SOT23_6L
MT8683N(A) NEW	MT3683	4~24	3A	快速 PWM 同步降壓轉換器 Freq 700 kHz · Acc ±1.35% · VFB 0.6V · Duty 100% · Eff 92% · COT · SS · OTP · SCP · Pin1 BST	SOT23_6L
MT3553(A)(N)	MP1653 DS6253 TPS563207	4.5~18	3A	快速 PWM 同步降壓轉換器 Freq 720 kHz · Acc ±2% · VFB 0.804V · Duty 100% · Eff 93% · COT · SS · OTP · SCP · Pin1 VIN	SOT563
MT3563N(A)	—	4.5~18	3A	快速 PWM 同步降壓轉換器 Freq 720 kHz · Acc ±2% · VFB 0.804V · Duty 100% · Eff 93% · COT · SS · OTP · SCP · Pin1 BST	SOT23_6L
MT3583N(A)	—	4.5~18	3A	快速 PWM 同步降壓轉換器 Freq 720 kHz · Acc ±2% · VFB 0.6V · Duty 100% · Eff 93% · COT · SS · OTP · SCP · Pin1 BST	SOT23_6L
MT8983M NEW	M2330H	4~24	3A	同步降壓，含軟啟動、自舉、致能與模式腳 (超音波／PFM／PWM 三選) Freq 1200 kHz · Acc ±1.25% · VFB 0.8V · Duty 100% · Eff 92% · COT · SS · OTP · SCP · Pin1 MODE	SOT583
MT8993N NEW	M2330H	4~24	3A	同步降壓，含軟啟動、自舉、致能與電源良 好腳，PFM 模式 Freq 1200 kHz · Acc ±1.25% · VFB 0.8V · Duty 100% · Eff 92% · COT · SS · OTP · SCP · Pin1 PG	SOT583
MT8693N(A) NEW	MT8683	4~24	3A	快速 PWM 同步降壓轉換器 Freq 1400 kHz · Acc ±1.35% · VFB 0.6V · Duty 100% · Eff 92% · COT · SS · OTP · SCP · Pin1 BST	SOT23_6L
MT3515N(A)(U)	MP2233	4.5~24	3A	快速 PWM 同步降壓轉換器 Freq 1400 kHz · Acc ±1.5% · VFB 0.8V · Duty 100% · Eff 93% · COT · SS · OTP · SCP · Pin1 SS	TSOT23_8L DFN3x3_10L
MT8973A NEW	—	4.5~18	3A	快速 PWM 同步降壓轉換器 Freq 1500 kHz · Acc ±2% · VFB 0.6V · Duty 100% · Eff 92% · COT · SS · OTP · SCP · Pin1 VIN	SOT563
MT3593N(A)	MP1653 DS6253 TPS563207	4.5~18	3A	快速 PWM 同步降壓轉換器 Freq 1500 kHz · Acc ±2% · VFB 0.804V · Duty 100% · Eff 94% · COT · SS · OTP · SCP · Pin1 VIN	SOT563

料號	對應型號	VIN (V)	IOUT	特點與主要規格	封裝 (MM)
MT3513	RT7295 SY8113	4.5~18	3.5A	同步降壓，輕載省電模式 (PSM) Freq 500 kHz · Acc ±2% · VFB 0.6V · Duty 90% · Eff 95% · Current Mode · SS · OTP · SCP · Pin1 BST	TSOT23_6L
MT3513A	SY8113	4.5~18	3.5A	同步降壓，強制 PWM 模式 Freq 500 kHz · Acc ±2% · VFB 0.6V · Duty 90% · Eff 95% · Current Mode · SS · OTP · SCP · Pin1 BST	TSOT23_6L
MT3503	SY8113	4.5~18	3.5A	同步降壓，輕載省電模式 (PSM) Freq 1000 kHz · Acc ±2% · VFB 0.6V · Duty 85% · Eff 95% · Current Mode · SS · OTP · SCP · Pin1 BST	TSOT23_6L
MT3503A	SY8113	4.5~18	3.5A	同步降壓，強制 PWM 模式 Freq 1000 kHz · Acc ±2% · VFB 0.6V · Duty 85% · Eff 95% · Current Mode · SS · OTP · SCP · Pin1 BST	TSOT23_6L
MT3505	MP2225	4.5~24	4A	快速 PWM 同步降壓，輸出峰值 5A Freq 500 kHz · Acc ±1.5% · VFB 0.6V · Duty 100% · Eff 95% · COT · SS · OTP · SCP · Pin1 PG	TSOT23_8L
MT3935N(A)	MT3905	4.3~26	4A	快速 PWM 同步降壓，COT 超低靜態電流模 式；A=COT 強制 PWM Freq 500 kHz · Acc ±2% · VFB 0.8V · Duty 100% · Eff 95% · COT · SS · OTP · SCP · Pin1 FB	SOP8_EP DFN4x3_14L
MT3905N(U)(A)(H)	ETA2806 CN3905	4~30	4A	快速 PWM 同步降壓，峰值 5A；U=超音波 模式，A=強制 PWM，H=超音波+輸出短 路打嗝保護 Freq 500 kHz · Acc ±2% · VFB 0.8V · Duty 100% · Eff 95% · COT · SS · OTP · SCP · Pin1 FB	SOP8_EP DFN4x3_14L
MT8685M NEW	M2348	4~24	4A	同步降壓，含軟啟動、自舉、致能與模式腳 (超音波/PFM/PWM 三選) Freq 670 kHz · Acc ±1.25% · VFB 0.8V · Duty 100% · Eff 92% · COT · SS · OTP · SCP · Pin1 MODE	SOT583
MT8905N(U) NEW	MT3905	4~32	5A	快速 PWM 同步降壓，含軟啟動腳；N=脈衝 跳週期，U=超音波跳週期 Freq 500 kHz · Acc ±2% · VFB 0.8V · Duty 100% · Eff 98% · COT · SS · OTP · SCP · Pin1 FB	SOP8_EP DFN4x3_14L
MT3901N(X)(U)	—	4~36	5A	同步降壓，雙通道電流限制；N=含定電流 折返，X=不含，U=含折返並在輕載進入超 音波模式 Freq 180 kHz · Acc ±2% · VFB 0.8V · Duty 100% · Eff 98% · COT · SS · OTP · SCP · Pin1 FB	SOP8_EP
MT3991N(U) NEW	—	4~36	5A	同步降壓，電流限制可程式化 Freq 180 kHz · Acc ±2% · VFB 0.8V · Duty 100% · Eff 98% · COT · SS · OTP · SCP · Pin1 FB	SOP8_EP

料號	對應型號	VIN (V)	IOUT	特點與主要規格	封裝 (MM)
MT3931U	MT3905	4.3~26	5A	快速 PWM 同步降壓，COT 超低靜態電流模式 Freq 200 kHz · Acc ±2% · VFB 0.8V · Duty 100% · Eff 97% · COT · SS · OTP · SCP · Pin1 FB	SOP8_EP
MT3931A	MT3905	4.3~26	5A	快速 PWM 同步降壓，COT 強制 PWM 模式 Freq 200 kHz · Acc ±2% · VFB 0.8V · Duty 100% · Eff 97% · COT · SS · OTP · SCP · Pin1 FB	SOP8_EP
MT8965N(A) NEW	RT6255	4.5~18	6A	快速 PWM 同步降壓，含致能腳與 10Ω 輸出放電 Freq 500 kHz · Acc ±1% · VFB 0.6V · Duty 100% · Eff 95% · COT · SS · OTP · SCP · Pin1 FB	TSOT23_6L DFN2.5x1.5_10L
MT3906	DS6220 MP8765	4.2~28	6A	快速 PWM 同步降壓轉換器 Freq 560 kHz · Acc ±1% · VFB 0.6V · Duty 100% · Eff 95% · COT · SS · OTP · SCP · Pin1 VIN	QFN3x3_16L
MT3916	DS6220 MP8765 MT3906	4.2~28	6A	快速 PWM 同步降壓，針對快速負載暫態最佳化 Freq 560 kHz · Acc ±1% · VFB 0.6V · Duty 100% · Eff 95% · COT · SS · OTP · SCP · Pin1 VIN	QFN3x3_16L
MT3526M NEW	MT3886 MT3536	4~33	6A	I ² C 介面同步降壓，輸出 3~21V/10mV 步階，支援 PPS Freq Programmable. / 100K~1MHz · Acc ±1% · VFB I2C · Duty 100% · Eff 98% · I2C Interface · SS · OTP · SCP · Pin1 VIN	QFN3X3_18L
MT3536M NEW	MT3886 MT3526	4~33	6A	I ² C 介面同步降壓，輸出 3~28V/20mV 步階，支援 PPS Freq Programmable. / 100K~1MHz · Acc ±1% · VFB I2C · Duty 100% · Eff 99% · I2C Interface · SS · OTP · SCP · Pin1 VIN	QFN3X3_18L
MT3886MFFR NEW	MP8756	4.5~33	6A	快速 PWM 同步降壓轉換器 Freq 700 kHz · Acc ±1% · VFB 0.604V · Duty 100% · Eff 94% · COT · SS · OTP · SCP · Pin1 VIN	QFN2X3_12L
MT3956N(A)(U) NEW	—	3~18	6A	快速 PWM 同步降壓轉換器 Freq 1500 kHz · Acc ±1% · VFB 0.6V · Duty 100% · Eff 94% · COT · SS · OTP · SCP · Pin1 NC	QFN3x3_16L
MT3968N(A)(U) NEW	—	3~18	8A	快速 PWM 同步降壓轉換器 Freq 700 kHz · Acc ±1% · VFB 0.6V · Duty 100% · Eff 94% · COT · SS · OTP · SCP · Pin1 NC	QFN3x3_16L
MT3998MQDR / MT3998MFAR	—	3~28	8A	快速 PWM 同步降壓，針對快速負載暫態最佳化 Freq Adj. / 200K~1.2MHz · Acc ±1% · VFB 0.6V · Duty 100% · Eff 95% · COT · SS · OTP · SCP · Pin1 VCC / MODE	QFN4x4_20L QFN3x3_16L

料號	對應型號	VIN (V)	IOUT	特點與主要規格	封裝 (MM)
MT3912N(A)(U) NEW	—	3~18	12A	快速 PWM 同步降壓，含電源良好與致能腳，短路打嗝式保護 Freq 1500 kHz · Acc ±1% · VFB 0.6V · Duty 100% · Eff 95% · COT · SS · OTP · SCP · Pin1 NC	QFN3×3_16L

昇壓 DC/DC 轉換器

Boost Converters · 13 個料號

電池電壓低於系統需求時使用。M3TEK 兩端都覆蓋：一端是 0.9V 就能啟動的超低輸入（單顆乾電池），另一端是 20A 開關電流的大功率同步昇壓。

- **0.9V 啟動**：MT5075／MT5070 單顆鹼性或鎳氫電池即可啟動，靜態電流僅 9～12μA
- **50V 輸出**：MT5080 內建 50V／1A 開關，非同步架構，適合小型高壓偏壓
- **同步昇壓控制器**：MT5086 外掛雙 N-MOS，靜態電流 55μA，可做百瓦級設計
- **20A 開關電流**：MT5083／MT5087／MT5088 系列輸出可達 30V，適合大功率昇壓與 LED 驅動
- **固定 5.15V 選項**：MT5033／MT5036／MT5037 免外部分壓電阻，直接輸出 USB 5V

典型應用 行動電源、乾電池小家電、LED 背光、USB 5V 輸出、電動工具

料號	對應型號	VIN (V)	IOUT	特點與主要規格	封裝 (MM)
MT5086	LTC3786	2.7~30	ext. dual N-MOS	2.7~30V 輸入同步昇壓控制器，靜態電流 55μA Freq Adj / 50K~1Mhz · MOSFET Dual N · Vout 30V_Max · Iq 55μA · Ishdn 5 μA · Acc ±1.5% · VFB 1.203V · Eff 95% · EN · SS · SCP	QFN3x3_16L
MT5070	SGM6603 MP3120 TPS61220 A7525	0.9~5	0.45A	低輸入電壓昇壓轉換器，低靜態電流 Freq 0.8 MHz · Vout Fixed:2.7/3.3/5 / ADJ · Iq 12μA · Ishdn 0.01 μA · Acc ±3% · VFB 0.5V · Eff 97% · EN	SOT23_6L
MT5075 NEW	—	0.9~5	0.35/0.45/0.8A	低輸入電壓昇壓轉換器，低靜態電流 Freq 0.8 MHz · Vout Fixed:2.8/3.3/5 · Iq 9μA · Ishdn 0.01 μA · Eff 92% · EN	SOT23_5L
MT5080	IT7453	2.7~6	1A	非同步昇壓轉換器，內建 50V／1A 開關 Freq 1.5 MHz · Vout ADJ / ~50Vmax · Iq 160μA · Ishdn 1 μA · Acc ±3% · VFB 1.25V · Eff 83% · EN · SS · OTP	SOT23_5L DFN2x2_6L
MT5037	—	2.5~5.5	4A	大電流同步昇壓，輕載跳週期模式 Freq 0.8 MHz · Vout Fixed 5.15 / Vadj · Iq 125μA · Ishdn 0.1 μA · Acc ±2% · VFB 0.5V · Eff 95% · EN · SS · OTP · SCP	DFN3x3_10L
MT5033	—	2.5~5.5	6A	大電流同步昇壓，輕載跳週期模式 Freq 0.8 MHz · Vout Fixed 5.15 / Vadj · Iq 125μA · Ishdn 0.1 μA · Acc ±2% · VFB 0.5V · Eff 95% · EN · SS · OTP · SCP	SOP8_EP
MT5035	MT5033	3~5.5	6.5A	大電流同步昇壓，輕載跳週期模式，含熱折返保護 Freq 0.55 MHz · Vout Fixed 5.15 / Vadj · Iq 80μA · Ishdn 0.2 μA · Acc ±3% · VFB 0.5V · Eff 95% · EN · SS · OTP · SCP	SOP8_EP

料號	對應型號	VIN (V)	IOUT	特點與主要規格	封裝 (MM)
MT5036	—	2.5~5.5	6.6A	大電流同步昇壓，輕載跳週期模式 Freq 0.8 MHz · Vout Fixed 5.15 / Vadj · Iq 125μA · Ishdn 0.1 μA · Acc ±2% · VFB 0.5V · Eff 95% · EN · SS · OTP · SCP	QFN4x4_16L
MT5083	—	3~30	20A	大電流同步昇壓，輕載省電模式 (PSM) Freq Adj / 50K~1MHz · Vout 30V_Max / Vadj · Iq 70μA · Ishdn 3.5 μA · Acc ±1.5% · VFB 1.203V · Eff 95% · EN · SS · OTP	QFN4x4_22L
MT5087N	—	2.7~18	20A	大電流同步昇壓，輕載省電模式 (PSM) Freq Adj / 50K~1MHz · Vout 18V_Max / Vadj · Iq 70μA · Ishdn 5 μA · Acc ±1.5% · VFB 1.203V · Eff 95% · EN · SS · OTP	QFN4x4_20L
MT5087A	—	2.7~18	20A	大電流同步昇壓，強制 PWM 模式 Freq Adj / 50K~1MHz · Vout 18V_Max / Vadj · Iq 140μA · Ishdn 5 μA · Acc ±1.5% · VFB 1.203V · Eff 95% · EN · SS · OTP	QFN4x4_20L
MT5088N	MT5087	2.7~30	20A	大電流同步昇壓，輕載省電模式 (PSM) Freq Adj / 50K~1MHz · Vout 30V_Max / Vadj · Iq 70μA · Ishdn 5 μA · Acc ±1.5% · VFB 1.203V · Eff 95% · EN · SS · OTP	QFN4x4_20L
MT5088A	MT5087	2.7~30	20A	大電流同步昇壓，輕載省電模式 (PSM) Freq Adj / 50K~1MHz · Vout 30V_Max / Vadj · Iq 70μA · Ishdn 5 μA · Acc ±1.5% · VFB 1.203V · Eff 95% · EN · SS · OTP	QFN4x4_20L

升降壓 DC/DC 轉換器

Buck-Boost Converters · 5 個料號

鋰電池從 4.2V 放到 3.0V 時會跨過 3.3V 或 5V 的目標電壓，單純降壓或昇壓都做不到全區間穩壓。四開關升降壓可在整條放電曲線上維持輸出，是無線化產品把電池用到底的關鍵。

- **效率 97.5%**：MT5628／MT5629／MT5639 四開關架構，輸入 3.1~28V、輸出 1~28V

→ **小型 5V 方案**：MT5615（1A）／MT5635（3A）在 TSOT23-8 內完成 5V 升降壓，靜態電流 45μA
- **內建 12mΩ MOSFET**：MT5639N 四顆開關全內建，最大 6A，省掉外部 MOSFET 與驅動

→ **2MHz 開關頻率**：可搭配小尺寸電感，適合手持與穿戴裝置

典型應用 無線小家電、美容健康家電、行動電源、穿戴裝置、車用 USB

料號	對應型號	VIN（V）	IOUT	特點與主要規格	封裝（MM）
MT5628N(A) NEW	—	3.1~28	ext. MOSFET	28V 寬電壓範圍四開關升降壓控制器 Vout 1V~28V · Freq 600 kHz · Acc ±1% · VFB 1V · MOSFET External · Iq 1.3 mA · Ishdn 1 μA · Eff 97.5% · EN · SS · OTP · SCP	QFN4x4_20L
MT5615 NEW	—	2~5.5	1A	5V／1A COT 同步升降壓轉換器 Vout 2~5V · Freq 2000 kHz · Acc ±1% · VFB 0.5V · MOSFET Integrated *4 · Iq 0.045 mA · Ishdn 0.5 μA · Eff 94% · EN · SS · OTP · SCP	TSOT23_8L DFN3x3_8L
MT5635 NEW	MT5615	1.7~5.5	3A	5V 輸入 3A 同步升降壓轉換器 Vout 2~5V · Freq 2000 kHz · Acc ±1% · VFB 0.5V · MOSFET Integrated *4 · Iq 0.045 mA · Ishdn 0.5 μA · Eff 95% · EN · SS · OTP · SCP	TSOT23_8L DFN3x3_8L
MT5629N(A) NEW	—	3.1~28	6A	28V 輸入、最高 6A 同步四開關升降壓轉換器 Vout 1V~28V · Freq 600 kHz · Acc ±1% · VFB 1V · MOSFET Integrated 17mohm*4 · Iq 1.3 mA · Ishdn 1 μA · Eff 97.5% · EN · SS · OTP · SCP	QFN5x5_28L
MT5639N(A) NEW	MT5629	3.1~28	6A	28V 輸入、最高 6A 同步四開關升降壓轉換器 Vout 1V~28V · Freq 200 kHz · Acc ±1% · VFB 1V · MOSFET Integrated 12mohm*4 · Iq 1.3 mA · Ishdn 1 μA · Eff 97.5% · EN · SS · OTP · SCP	QFN5x5_28L

多通道電源管理 IC

Multi-Channel PMIC · 14 個料號

一顆 IC 提供兩組以上獨立輸出，用來取代兩三顆分立的降壓 IC。好處不只是省面積，還省掉重複的電感、電容與布線，對空間受限的模組板（Wi-Fi、攝影模組、感測節點）效果最明顯。

- **雙通道最高 4A×2**：MT3213 提供兩組 4A，QFN3x4 封裝內完成雙軌供電

→ **深度睡眠模式**：MT3263 具 Deep Sleep，待機電流大幅下降

→ **負載開關+雙 LDO**：MT6420 整合 4.5A 負載開關與兩組 0.2A LDO，附重置功能，專為 MPU 設計
- **高壓雙通道**：MT8272N／MT8252N 支援 4.5~18V 輸入，可直接吃 12V 匯流排

→ **四通道電流限制**：MT3902U／MT3902X 輸入可到 36V，每通道 4A，含 CC 折返與超音波模式

典型應用 Wi-Fi 模組、攝影模組、工業感測節點、MPU 系統板

料號	對應型號	VIN (V)	IOUT	特點與主要規格	封裝 (MM)
MT7312	IT7312	2.5~6	1.5A × 2ch	雙通道同步降壓，輕載省電模式 (PSM) Freq 2.25 MHz · Iq 60μA · Vout ADJ · Acc ±2% · VFB 0.6V · Eff 92% · Duty 100% · SS · OTP / SCP · Peak Current	DFN3x3-10
MT7321	PAM2306	2.5~6	1.5A × 2ch	雙通道同步降壓，輕載省電模式 (PSM) Freq 1.5 MHz · Iq 60μA · Vout ADJ · Acc ±2% · VFB 0.6V · Eff 92% · Duty 100% · SS · OTP / SCP · Peak Current	DFN3x3-12
MT7321A	IT7321	2.5~6	1.5A × 2ch	雙通道同步降壓，輕載省電模式 (PSM) Freq 2.25 MHz · Iq 60μA · Vout ADJ · Acc ±2% · VFB 0.6V · Eff 92% · Duty 100% · SS · OTP / SCP · Peak Current	DFN3x3-12
MT3222	MP2122	2.5~6	2.5A × 2ch	雙通道 COT 同步降壓，輕載省電模式 (PSM) Freq 1.5 MHz · Iq 38μA · Vout ADJ · Acc ±1.5% · VFB 0.6V · Eff 95% · Duty 100% · SS · OTP / SCP · COT	TSOT23_8L
MT3253N(A) NEW	—	2.5~6	2.5A × 2ch	雙通道 COT 同步降壓，輕載省電模式 (PSM) Freq 2.5 MHz · Iq 38μA · Vout ADJ · Acc ±1.5% · VFB 0.6V · Eff 93% · Duty 100% · SS · OTP / SCP · COT	TSOT23_8L DFN2.5x1.5_8L
MT3263	—	2.5~6	2.5A × 2ch	雙通道 COT 同步降壓，輕載省電模式，含深度睡眠 Freq 2.5 MHz · Iq 38μA · Vout ADJ · Acc ±1.5% · VFB 0.6V · Eff 93% · Duty 100% · SS · OTP / SCP · COT	DFN2.5x1.5_8L

料號	對應型號	VIN (V)	IOUT	特點與主要規格	封裝 (MM)
MT8272N(A)	NEW —	4.5~18	2.5A × 2ch	雙通道快速 PWM 同步降壓，輕載 PFM，含深度睡眠 Freq 1.5 MHz · Iq 250μA · Vout ADJ · Acc ±2% · VFB 0.6V · Eff 94% · Duty 100% · SS · OTP / SCP · COT	DFN3x3_10L
MT8293	—	2.5~5.5	3A × 2ch	雙通道 COT 同步降壓，輕載強制 PWM Freq 1.25 MHz · Iq 500μA · Vout ADJ · Acc ±0.5% · VFB 0.6V · Eff 93% · Duty 100% · SS · OTP / SCP · COT	DFN4x3_14L
MT3223	—	2.5~6	3A × 2ch	雙通道 COT 同步降壓，輕載省電模式 (PSM) Freq 1.5 MHz · Iq 38μA · Vout ADJ · Acc ±1.5% · VFB 0.6V · Eff 95% · Duty 100% · SS · OTP / SCP · COT	DFN3x3_10L
MT8252N(A)	NEW —	4.5~18	3A × 2ch	雙通道快速 PWM 同步降壓，輕載 PFM，含深度睡眠 Freq 0.72 MHz · Iq 250μA · Vout ADJ · Acc ±2% · VFB 0.6V · Eff 96% · Duty 100% · SS · OTP / SCP · COT	DFN3x3_10L
MT3213	—	2.5~6	4A × 2ch	雙通道同步降壓，輕載省電模式，含電源良好 Freq 1.25 MHz · Iq 30μA · Vout ADJ · Acc ±1.5% · VFB 0.6V · Eff 95% · Duty 100% · SS · OTP / SCP · Peak Current	QFN3x4-14
MT3902U	—	4~36	4A / ch	雙通道降壓，四通道電流限制，含定電流折返與輕載超音波模式 Freq 0.18 MHz · Iq 100μA · Vout ADJ · Acc ±2% · VFB 0.8V · Eff 98% · Duty 100% · SS · OTP / SCP · COT	QFN5x5_20L
MT3902X	—	4~36	4A / ch	雙通道降壓，四通道電流限制，不含定電流折返，輕載超音波模式 Freq 0.18 MHz · Iq 100μA · Vout ADJ · Acc ±2% · VFB 0.8V · Eff 98% · Duty 100% · SS · OTP / SCP · COT	QFN5x5_20L
MT6420	—	2.7~5.5	4.5A LSW + 0.2A LD0×2	5.5V/4A 負載開關+雙通道 LDO，專為 MPU 設計 Abs Max 5.5V · SS · OTP / OVP / SCP	DFN3x2_12L

電源模組（MCM）

Power Modules · 3 個料號

電感與電容已經封裝在模組內，設計端不需要選電感、不需要調 layout，直接放上去就有一組穩定輸出。適合開發時程緊、或團隊沒有電源工程師的專案。

- **免外部電感與電容**：MTM 系列把被動元件整合進封裝，BOM 只剩一顆

→ **效率 96%**：MTM006N(A) 在 2.2MHz 下維持 96%，對應 MPM3833
- **最小 3×3mm**：MTM002／MTM003 為 LGA3x3，MTM006N 在 QFN2.5x3.5 內做到 3A

→ **縮短開發時程**：省去電感選型、迴路補償與 EMI 調校

典型應用 快速導入專案、空間受限模組、缺乏電源工程資源的團隊

料號	對應型號	VIN（V）	IOUT	特點與主要規格	封裝（MM）
MTM002	—	2.5~6	1.5A	同步降壓模組，免外接電感與電容（峰值 2A） Freq 1.5 MHz · Iq 15μA · Acc ±2% · VFB 0.6V · Duty 100% · Eff 92% · Vout ADJ · SS · OTP / SCP	LGA3x3_7L
MTM003	—	2.5~6	1.5A	同步降壓模組，免外接電感與電容（峰值 2A） Freq 2.5 MHz · Iq 15μA · Acc ±2% · VFB 0.6V · Duty 100% · Eff 92% · Vout ADJ · SS · OTP / SCP	LGA3x3_7L
MTM006N(A) NEW	MPM3833	2.5~5.5	3A	同步降壓模組，免外接電感與電容 Freq 2.2 MHz · Iq 20μA · Acc ±1% · VFB 0.6V · Duty 100% · Eff 96% · Vout ADJ · SS · OTP / SCP	QFN2.5x3.5_18L

負載開關與保護 IC

Load Switch / Protection · 18 個料號

負責在電源進入系統前把異常擋下來——過壓、過流、反灌、突波。USB Type-C 與 PD 普及後，這一段的重要性大幅提高，因為對外接埠必須假設任何電壓都可能被插進來。

- **IEC/UL 62368-1 安規認證**：MT7932／MT7231／MT7232 已取得認證，終端產品可直接沿用

→ **最高 36V 耐壓**：MT7956 為 USB PD 的 2 對 1 電源多工器，含過壓保護

→ **低導通阻抗**：MT7621／MT7622 為 12~13mΩ，5A 電流下壓降極小
- **真雙向阻斷與 Fast Role Swap**：MT7281／MT7282／MT7231／MT7232 支援 PD 的角色切換

→ **I²C 可程式化保護**：MT7932 可透過 I²C 設定過流與過壓門檻

典型應用 USB Type-C／PD 埠、行動電源、Hub、電源分配、熱插拔保護

料號	對應型號	VIN (V)	IOUT	特點與主要規格	封裝 (MM)
MT7255	—	2.7~6	3A	過壓與過流保護 IC，含輸出放電 Abs Max 30V · Rds(on) 50 mΩ · ILIM · OVP 箝位 · SS · SCP · OTP	SOT23_3L DFN2x2_8L
MT7633	NEW —	2.7~5.5	3.5A	負載開關，28V 輸出反向阻斷、電流限制可調，支援快速角色切換 Abs Max 6.5V · Rds(on) 40 mΩ · ILIM · FLT · OVP 箝位 · SS · SCP · OTP IEC/UL 2367	TSOT23_6L
MT7653	NEW SY6821A	2.7~5.5	4A	負載開關，28V 輸出反向阻斷，電流限制可調 Abs Max 6.5V · Rds(on) 30 mΩ · ILIM · FLT · SS · SCP · OTP	DFN1.5x1.5_6L
MT7692	SY6283	1.8~5.5	4A	低導通阻抗電源分配開關，含輸出放電 Abs Max 6.5V · Rds(on) 26 / 48 mΩ · ILIM · OVP 箝位 · SS · SCP · OTP	DFN1.2x1.6_4L SOT23_5L
MT7693	SY6283	1.8~5.5	4A	低導通阻抗電源分配開關，反向阻斷（關斷時容許 VOUT 高於 VIN） Abs Max 6.5V · Rds(on) 26 / 48 mΩ · ILIM · OVP 箝位 · SS · SCP · OTP	DFN1.2x1.6_4L SOT23_5L
MT7621	NEW SY6821A	0.3~2	5A	低輸入電壓 5A 電流限制負載開關，含打嗝模式 Abs Max 6V · Rds(on) 12 mΩ · ILIM · FLT · SS · SCP · OTP	DFN1.5x1.5_6L
MT7622	NEW SY6821A	0.4~3.6	5A	低輸入電壓 5A 電流限制負載開關，含打嗝模式與 12Ω 放電 Abs Max 6V · Rds(on) 13 mΩ · ILIM · FLT · SS · SCP · OTP	DFN1.5x1.5_6L

料號	對應型號	VIN (V)	IOUT	特點與主要規格	封裝 (MM)
MT7696	NEW SY6896	2.7~5.5	5A	大電流保護開關，電流限制與軟啟動時間皆可程式化，含反向阻斷 Abs Max 18V · Rds(on) 30 mΩ · ILIM · FLT · OVP 箝位 · SS · SCP · OTP	QFN2x2_9L
MT7256	—	2.7V~6	5A	過壓與過流保護 IC，含輸出放電 Abs Max 30V · Rds(on) 50 mΩ · ILIM · OVP 箝位 · SS · SCP · OTP	DFN2x2_8L
MT7201(A)	SY6875	2.7~18	5A	電流限制可程式化負載開關，含輸出箝位與放電 Abs Max 20V · Rds(on) 25 mΩ · ILIM · OVP 箝位 · SS · SCP · OTP	DFN3x3_10L
MT7203	—	4.5~18	5A	負載開關，含過壓保護與阻斷 FET 控制、輸出箝位與放電 Abs Max 20V · Rds(on) 25 mΩ · ILIM · OVP 箝位 · SS · SCP · OTP	DFN3x3_10L
MT7281	—	3~24	5A	單向 5A 負載開關，真雙向阻斷與快速角色切換 Abs Max 28V · Rds(on) 35 mΩ · ILIM · FLT · OVP 箝位 · SS · SCP · OTP	QFN4x4_20L
MT7282	—	3~24	5A	28V 雙向 5A 負載開關 Abs Max 28V · Rds(on) 35 mΩ · ILIM · FLT · OVP 箝位 · SS · SCP · OTP	QFN4x4_20L
MT7956	NEW —	4.5~32	5A	二選一電源多工器，含過壓保護，適用 USB PD Abs Max 36V · Rds(on) 32 / 55 / 400 mΩ · ILIM · OVP 箝位 · SS · SCP · OTP	QFN5x5_40L
MT7932	NEW —	3.3~33	5A	I ² C 介面負載開關，過流與過壓門檻可程式化，適用 USB PD Abs Max 36V · Rds(on) 25 mΩ · ILIM · FLT · OVP 箝位 · SS · SCP · OTP IEC/UL 62368-1	QFN3x3_16L
MT7262	—	3~21	6A	21V 雙向 6A 負載開關 Abs Max 30V · ILIM · FLT · OVP 箝位 · SS · SCP · OTP	DFN2x2_8L
MT7231	—	3~24	6A	28V 單向 6A 負載開關，真反向阻斷與快速角色切換 Abs Max 28V · Rds(on) 24 mΩ · ILIM · FLT · OVP 箝位 · SS · SCP · OTP IEC/UL 62368-1	QFN2.5x3.2_16L
MT7232	—	3~24	6A	28V 雙向 6A 負載開關 Abs Max 28V · Rds(on) 24 mΩ · ILIM · FLT · OVP 箝位 · SS · SCP · OTP IEC/UL 62368-1	QFN2.5x3.2_16L

鋰電池充電 IC

Li-ion Battery Chargers · 6 個料號

涵蓋線性與同步開關兩種架構。線性型結構簡單、成本低，適合 1.5A 以下；開關型效率 95% 以上、發熱低，適合 2A 以上或需要動態電源路徑管理的產品。

- **動態電源路徑管理：**MT2575 在充電同時供電給系統，插拔電池不斷電

→ **同步開關 95% 效率：**MT2000／MT2001 支援 4.5～15V 輸入、3A 充電，附 7 小時安全計時

→ **4.2V／4.35V 可選：**對應不同電芯規格
- **自動輸入電流限制：**依 USB 埠或變壓器能力自動折返，避免拉垮輸入

→ **2 芯昇壓充電：**MT9528 支援 8.4V 雙芯，並可反向做降壓輸出，一顆完成充放電

典型應用 行動電源、無線家電、電動工具、手持儀器、藍牙音箱

料號	對應型號	VIN (V)	IOUT	特點與主要規格	封裝 (MM)
MT2575	BQ24075	4.5~6.5	1.5A	單芯線性充電，USB／變壓器輸入電流自動折返，整合動態電源路徑管理 Abs Max 20V · Batt VBAT 4.2V/4.35V / VSYS 5.5V · Acc ±1% · 自動再充電 · Linear · Cell 1 · Timer Adj · Input OVP 6.6V · SS · OTP / OVP / SCP	QFN3x3-16
MT2580	—	4.5~6.5	1.6A	單芯線性充電，USB／變壓器輸入電流自動折返 Abs Max 20V · Batt VBAT 4.2V/4.35V / VSYS 5.5V · Acc ±1% · 自動再充電 · Linear · Cell 1 · Input OVP 6.6V · SS · OTP / OVP / SCP	SOP8-EP
MT2011	—	4.5~6.5	2A	單芯同步開關充電，內建反向電流阻斷二極體 Abs Max 20V · Batt 4.2V/4.35V · Acc ±1% · 自動再充電 · PWM / 1.5MHz · Cell 1 · Eff 93% · Input OVP 6.7/14V · SS · OTP / OVP / SCP	SOP8-EP
MT2000	BQ24170	4.5~15	3A	單芯同步開關充電，含電源路徑控制與動態電源管理 Abs Max 20V · Batt 4.2/4.35 · Acc ±1% · 自動再充電 · PWM / 1.5MHz · Cell 1 · Eff 95% · Timer 7hr · Input OVP 6.6 / 16.5V · SS · OTP / OVP / SCP	QFN4x4-20
MT2001	BQ24170	4.5~15	3A	單芯同步開關充電 Abs Max 20V · Batt 4.2/4.3 · Acc ±1% · 自動再充電 · PWM / 1.5MHz · Cell 1 · Eff 95% · Timer 7hr · Input OVP 6.6 / 16.5V · SS · OTP / OVP / SCP	QFN4x4-20
MT9528	NEW —	4~6	ICHG=2A / Iout=3A	雙芯鋰電池 500kHz 昇壓充電，並可反向做降壓輸出 Abs Max 18V · Batt 4.2V/8.4V · Acc ±0.75% · 自動再充電 · PMW / 500KHZ · Cell 2 · Eff 97% · Timer 8hr · Input OVP · SS · OTP / OVP / SCP	QFN4x4_20L

超級電容備援電源管理

Super-Cap Backup Power · 5 個料號

突然斷電時，把系統撐住幾百毫秒到數秒，讓韌體有時間把快取寫回非揮發記憶體。SSD 的 PLP（Power Loss Protection）是最典型的應用，工業儀器的資料保全也用同一套架構。

- **混合式超級電容支援**：MT2603／MT2615 支援單顆混合式電容（1.8~5V），省一顆電容與平衡電路
- **5A 大電流充電**：MT2615 充電電流達 5A，縮短開機後的備援就緒時間
- **自動芯平衡**：MT2600／MT2601N 內建雙電容平衡，避免長期偏壓造成壽命衰減
- **監控功能**：MT2615 可回報電容狀態，供韌體判斷備援能量是否足夠

典型應用 SSD 掉電保護（PLP）、RAID 卡、工業資料記錄器、智慧電表

料號	對應型號	VIN（V）	IOUT	特點與主要規格	封裝（MM）
MT2600	—	2.5~5.5	2A	備援電源用超級電容電源管理 Abs Max 12V · Caps 2 · Input OVP 6V · SS · OTP / OVP / SCP	DFN3x3_10L
MT2601N	—	2.5~5.5	2A	備援電源用超級電容電源管理 Abs Max 18V · Caps 2 · Input OVP 6V · SS · OTP / OVP / SCP	DFN3x3_10L
MT2601B	—	2.5~5.5	2A	備援電源用超級電容電源管理（不含自動芯平衡） Abs Max 18V · Caps 2 · Input OVP 6V · SS · OTP / OVP / SCP	DFN3x3_10L
MT2603 NEW	—	2.5~5.5	4A	混合式超級電容備援電源管理（電容 1.8~3.8V） Abs Max 18V · Caps 1 · Input OVP 6.05V · SS · OTP / OVP / SCP	DFN3x3_12L
MT2615 NEW	—	3.5~6	5A	大電流混合式超級電容充電，含監控功能（電容 1.8~5V） Abs Max 18V · Caps 1 · Input OVP 6.27V · SS · OTP / OVP / SCP	DFN3x3_12L

DDR 終端與 Type-C 保護

DDR Termination / Type-C Protection · 6 個料號

兩類專用元件。DDR 終端穩壓器負責提供 VTT 匯流排終端電壓，必須能同時吸收與輸出電流；Type-C 保護開關則守住 CC 與 SBU 這兩支最容易被高壓打穿的腳位。

- 符合 JEDEC 規範：MT7217／MT7216 支援 DDR、DDR2、DDR3、LPDDR3 與 DDR4 VTT 終端

→ Type-C CC／SBU 過壓保護：MT7931 耐壓達 32V，MT7538／MT7530 為 24V

→ 死電池狀態處理：內建 CC1／CC2 下拉電阻，電池完全沒電時仍能被辨識
- source／sink 雙向：MT7216 可雙向 3A，並精準追隨 VDDQ 的 1/2（±1%）

→ IEC ESD 防護：直接對應對外接埠的 ESD 測試要求

典型應用 DDR 記憶體終端、USB Type-C 埠保護、PD 裝置、筆電與平板

料號	對應型號	VIN (V)	IOUT	特點與主要規格	封裝 (MM)
MT7931 NEW	MT7538	0~32V	—	Type-C CC／SBU 過壓與 IEC ESD 保護開關 Abs Max 32V · OVP 箝位 · 死電池 CC 下拉 · OTP	QFN3x3_20L
MT7538 NEW	TPD8SXXX	0~24V	—	Type-C CC／SBU 腳位過壓與 IEC ESD 保護開關 Abs Max 28V · OVP 箝位 · 死電池 CC 下拉 · OTP	QFN3x3_16L
MT7530 / MT7531	TPD6SXXX	0~24V	—	Type-C CC／SBU 腳位過壓與 IEC ESD 保護開關 Abs Max 28V · OVP 箝位 · 死電池 CC 下拉 (MT7530) · OTP	QFN3x3_20L
MT7217	—	3.3 / 5	2A	符合 DDR／DDR2 JEDEC 規範，支援 DDR3、LPDDR3 與 DDR4 VTT 匯流排終端 LD0IN 0.4~3.5V · VO 0.5~0.9V · VDDQ/2 追隨 ±1% · REFOUT +/-10mA · Cout 10uF · VOSEN · UVLO · SS · OTP / OCP	DFN2x2_10L
MT7216 NEW	T51206	3.3	3A	符合 DDR／DDR2 JEDEC 規範，支援 DDR3、LPDDR3 與 DDR4 VTT 匯流排終端 LD0IN 1.1~3.5V · VO 0.6~1.25V · VDDQ/2 追隨 ±1% · REFOUT +/-10mA · Cout 10uF · VOSEN · UVLO · SS · OTP / OCP	DFN3x3_10L
MT7235	—	2.7~24	5A	24V (突波可承受 28V) 5A 超低順向壓降理想二極體 Abs Max 28V · 快速反向遮斷 · OTP	DFN2x3_8L

索取樣品・規格書・報價

請告訴我們應用類型、輸入電壓、輸出電壓與電流，以及預估年用量，我們會回覆建議料號、規格書與報價。技術詢問時附上簡要規格（VIN／VOUT／電流／數量）可加快回覆速度。

COMPANY 典垣有限公司 (DIANYUAN CO., LTD.)

VAT NO. 69317593

TEL +886-2-8285-4381

ADDRESS 新北市蘆洲區光華路46巷4號3樓

HOURS 平日 9:00–18:00 (台灣時間)

WEB dianyuan.vercel.app

原 廠 來頡科技 M3 Technology (TWSE 6799) www.m3tekic.com

資料來源：M3TEK Product Selection Guide 2026 Q1。規格如有變更恕不另行通知，設計前請以最新版規格書為準。

標示 NEW 者為原廠推薦新品。對應型號僅供選型參考，實際替換請以評估結果為準。