

多合一集成芯片系列

| 型号      | 功能说明                                 | 封装形式           | 替代型号          |
|---------|--------------------------------------|----------------|---------------|
| PST9600 | 充电内置正极锂电保护二合一智能充放电, 充电500mA, 放电500mA | SOT23-6/DFN2*2 | TP4101/TP4102 |
| LS03系列  | 锂电池转干电池SOC 输出1.5V/3.0V               | QFN3*3-16      |               |
| PST5101 | 触摸点烟器芯片, 集成充电+触摸+发热丝控制               | SOP-8          |               |
| PST5307 | 移动电源SOC 充电2.1A 放电2.4A 自带NTC和BC1.2协议  | ESOP-10        |               |
| PST5308 | 移动电源SOC 充电2.1A 放电2.4A                | ESOP-8         | IP5306        |

充电管理芯片系列

| 型号       | 功能说明                     | 充电截止电压     | 输入电压  | 充电电流 | OVP  | VCC防反接 | BAT防反接 | NTC | 封装形式             | 替代型号    |
|----------|--------------------------|------------|-------|------|------|--------|--------|-----|------------------|---------|
| PST4054S | 耐压10V, 扛得住9V充电器          | 4.2V       | 4~9V  | 0.6A | X    | X      | X      | X   | SOT23-5          | 4054    |
| PST4057  |                          | 4.2V       | 4~9V  | 0.6A | X    | X      | X      | X   | SOT23-6          | 4057    |
| PST4056  | 耐压10V 电池防反接保护            | 4.2V       | 4~9V  | 1.0A | X    | X      | V      | V   | ESOP8            | 4056    |
| PST4056S | 1脚、8脚为空脚                 | 4.2V       | 4~9V  | 1.0A | X    | X      | V      | X   | SOP-8            | 4056    |
| PST4055  | 双反接保护, 耐压12V             | 4.2V       | 4~9V  | 0.6A | X    | V      | V      | X   | SOT23-5          | TP4055  |
| PST4057  |                          | 4.2V       | 4~9V  | 0.6A | X    | V      | V      | X   | SOT23-6          | TP4057  |
| PST4056A |                          | 4.2V/4.35V | 4~9V  | 1.0A | X    | V      | V      | V   | ESOP8/DFN2*2     | TP4056X |
| PST4056V | 双反接保护, 耐压12V, 快速充电, 带OVP | 4.2V/4.35V | 4~10V | 1.2A | 6.5V | V      | V      | V   | ESOP8            | 4056    |
| PST4054S | 耐高压18V, 充电800mA, 带OVP    | 4.2V       | 4~18V | 0.8A | 7V   | X      | V      | X   | SOT23-5          |         |
| PST4057S |                          | 4.2V       | 4~18V | 0.8A | 7V   | X      | V      | X   | SOT23-6/DFN2*2-6 |         |
| PST4055H |                          | 4.2V       | 4~30V | 0.6A | 6.5V | X      | V      | X   | SOT23-5          |         |

|          |                          |                       |           |       |       |   |   |   |                     |        |
|----------|--------------------------|-----------------------|-----------|-------|-------|---|---|---|---------------------|--------|
| PST4057H | 耐高压30V充电芯片,带OVP, 电池防反接   | 4.2V                  | 4-30V     | 0.6A  | 6.5V  | X | V | X | SOT23-6             |        |
| PST4056H |                          | 4.2V/4.35V            | 4-30V     | 1.0A  | 6.9V  | V | V | V | ESOP8/DFN2*2        | TP4086 |
| PST3221  |                          | 4.2V/4.25V/4.0V/4.35V | 5V-24V    | 1.0A  | 6.25V | X | V | V | ESOP8/DFN2*3/DFN3*3 | CE3221 |
| PST4051  | 内置Pmos, 电池反接保护           | 4.2V                  | 4.3V-5.8V | 0.5A  | X     | X | V | X | SOT23-8             |        |
| PST4016  | 耐压12V                    | 4.2V                  | 4.0V-12V  | 0.4A  | X     | X | X | X | SOT23-5             |        |
| PST4067  | SOT23-6封装带NTC, 电池防反接     | 4.2V                  | 4.2V-6.5V | 0.5A  | X     | X | V | V | SOT23-6             |        |
| PST4096  | SOT23-6封装充电电压4.0V / 0V充电 | 4.0-ADJ               | 4~10V     | 0.6A  | X     | X | V | X | SOT23-6             |        |
| PST4098  | 充电电压4.0V / 0V充电          | 4.0-ADJ               | 4~10V     | 1.0A  | X     | X | V | X | ESOP-8              |        |
| PST4010  | 小容量电池, 小电流充电             | 4.2V                  | 4~9V      | 0.2A  | X     | X | V | X | SOT-563             |        |
| PST4011  |                          | 4.25V                 | 4~12V     | 0.2A  | X     | X | X | X | SOT23-5             |        |
| PST4512  | 600mA磷酸铁锂充电, 输出电压可调      | ADJ                   | 4.0V-9.0V | 0.6A  | X     | X | V | X | SOT23-6             |        |
| PST4513  | 600mA磷酸铁锂充电              | 3.7V                  | 4.0V-9.0V | 0.6A  | X     | X | V | X | SOT23-6             |        |
| PST4514  | 1A磷酸铁锂充电, 输出电压可调         | ADJ                   | 4.0V-9.0V | 1.0A  | X     | X | V | X | ESOP8               |        |
| PST5107  | 耐压10V, 输出电压可调, 电池反接保护    | 4.2V-4.4V             | 4.0V-10V  | 700mA | X     | X | V | X | SOT23-6             |        |
| PST5110  | 输出电压可调, 电池反接保护           | 3.7-4.4V              | 4.5V-6.0V | 1.0A  | X     | X | V | X | ESOP8               |        |
| SUN5111  | 耐压10V, 输出电压可调, 电池反接保护    | 4.2V-4.4V             | 4.5V-9.0V | 1.0A  | X     | X | X | X | ESOP8               |        |
| PST5112  | 耐压10V, 输出电压可调, 电池反接保护    | 4.2V-4.4V             | 4.5V-9.0V | 1.0A  | X     | X | V | X | ESOP8               |        |
| PST5114  | 耐压10V, 输出电压可调, 电池反接保护    | 4.2V-4.4V             | 4.5V-10V  | 1.0A  | X     | X | V | X | DFN3*3              |        |
| PST5115  | 0V充电, 输出电压可调, 电池反接保护     | 4.2V-4.4V             | 4.5V-9.0V | 1.0A  | X     | X | V | X | DFN2*2              |        |
| PST5204  | 耐压10V, 带OVP, 电池反接保护      | 4.2V-4.4V             | 4~18V     | 1.2A  | 7.5V  | X | V | V | ESOP8               |        |

|         |                         |            |           |          |   |   |   |   |           |         |
|---------|-------------------------|------------|-----------|----------|---|---|---|---|-----------|---------|
| PST5080 | 两节锂电池开关升压型              | 8.4V       | 3.4V-7.0V | 2.0A     | X | X | X | X | ESOP8     | CS5080  |
| PST6500 | 开关降压型                   | 4.2V       | 3.8V-6.5V | 2.5A     | X | X | X | V | ESOP8     | SLM6500 |
| PST6300 | 2-3节串联升压充电芯片带实时自动均衡充电功能 | 8.4V/12.6V | 3.0V-6.5V | 外置MOS 4A | X | X | X | X | QFN3*3-16 |         |
| PST6302 | 2节串联升压充电芯片              | 8.4V       | 3.0V-6.5V | 外置MOS 4A | X | X | X | X | SOP-8     | CN3302  |
| PST6303 | 3节串联升压充电芯片              | 12.6V      | 3.0V-6.5V | 外置MOS 4A | X | X | X | X | SOP-8     | CN3303  |

**OVP+OCP保护芯片**

| 型号       | 功能描述                                   | 耐压  | OVP过压点   | OCP过流点     | 导通阻抗  | 封装      | 替代型号    |
|----------|--|-----|----------|------------|-------|---------|---------|
| PST14C1N | 适用于5V电源口, 过压自恢复, 过流完全关断模式 (上电恢复)       | 32V | 6V固定     | 0.1~1.5A可调 | 220mR | DFN2*2  | BQ24311 |
| PST14C1S | 适用于5V电源口, 过压自恢复, 过流完全关断模式 (上电恢复)       | 32V | 6V固定     | 0.1~1.2A可调 | 220mR | SOT23-6 | ET9528  |
| PST14C3S | 适用于24V热插拔, OVP+OCP                     | 32V | 6V固定     | 1.2A固定     | 250mR | SOT-23  | RY2334  |
| PST14C5N | 用于5V/9V/12V电源口, 过压自恢复, 过流完全关断模式 (上电恢复) | 32V | 4V-16V可调 | 0.2~3A可调   | 55mR  | DFN2*2  |         |

**Step-Up (Boost) Converter & Controller (DC/DC升压转换和控制芯片)**

| Part No. | Function  | VIN        | VOUT                  | VFB   | ILIM      | ISHUTDOWN | IQ            | fSW     | Package             | Remark                             |
|----------|-----------|------------|-----------------------|-------|-----------|-----------|---------------|---------|---------------------|------------------------------------|
| PST2188  | 低启动电压升压芯片 | 0.9V-6.5V  | 2.2/2.8/3.3/5.0       | 0.9V  | 300mA     |           | 30uA          | 300KHZ  | SOT23               | ME2188/QX2304/XT1861/CL8807        |
| PST9118  |           | 0.8V-6V    | 2.1V-5.5V             | 0.8V  | 800mA     |           | 15uA          | 300KHz  | SOT23/SOT23-5/SOT89 | CE8303/ME2188/QX2304/XT1861/CL8807 |
| PST1061  |           |            | 5V及以下可调               | 1.11V | 400mA     |           | 1uA           | 1.4MHz  | SOT23-6 DFN2*2-6    | ETA1061                            |
| PST1301  |           | 2V-6V      |                       | 1.25v | 300mA     |           | 14uA          |         | SOT23-6             | PT1301                             |
| PST8312  |           | 0.65V-Vout | 1.8V-5.5V             | 1.23V | 500mA     |           | 4uA           | 96%     | SOT23-6             | AP2000/PT1311/HX3001               |
| PST9266  |           | 0.9V~6V    | Adj.                  | 1.25V | 2A        | 0.01uA    | 0.01uA (TYP.) | 450KMHz | TSOP23-6            | RT9266                             |
| PST66099 |           | 0.9V~5.2V  | 5/4.5/3.3/3.0/2.5/adj | 1.0V  | 0.8A/1.3A | <1uA      | 0.1uA         | 1.2Mhz  | WLCSP/TDFN2*2-6     | SGM66099                           |

|          |           |           |           |        |       |        |              |          |          |                       |
|----------|-----------|-----------|-----------|--------|-------|--------|--------------|----------|----------|-----------------------|
| PST4004A | 无感电荷泵升压芯片 | 5V        | 2.7V~4.5V |        |       | 200mA  |              |          | SOT23-6  | HX4004A               |
| PST9220  | 内置MOS管    | 5.0v      | 2.5v-5.0v | 600mV  |       | 2A     |              |          | SOT23-6  |                       |
| PST9225  | 内置MOS管    | 最大8V      | 2.5v-6.0v | 600mV  |       | 2.5A   |              |          | SOP-8    |                       |
| PST8908  |           | 2.5-24v   | 2V - 24V  | 600mV  |       |        |              |          | SOT23-6  | MT3608                |
| PST8911  | 带限流功能     | 2.5-24v   | 2V - 24V  | 600mV  |       |        |              |          | SOT23-6  | FP6291                |
| PST3608  |           | 2.0V~16V  | Adj.      | 0.6V   |       |        | 50uA         | 1.2MHz   | SOT236   | SY7208 MT3608         |
| PST1937  |           | 2.5V~10V  | CC.       | 0.095V | 0.02A | 0.01uA | 0.5uA (TYP.) | 1.2MHz   | TSOT23-5 | LT1937/RT9271/EUP2571 |
| PST5121  |           | 2.5V~5.5V | CC.       | 0.25V  | 0.03A | 0.1uA  | 0.5uA (TYP.) | 1.1MHz   | TSOT23-6 | G5121                 |
| PST5126  |           | 2.5V~5.5V | CC.       | 0.25V  | 0.3A  | 0.01uA | 0.5uA (TYP.) | 1.1MHz   | TSOT23-6 | G5126                 |
| PST9293  |           | 4.2V~6V   | CC.       | 0.3V   | 0.6A  | 0.01uA | 1uA (TYP.)   | 1.2MHz   | TSOT23-6 | RT9293                |
| PST6302  |           | 3.0~60V   | Adj.      | 1.20V  | 2A    | 100uA  | 10uA         | 1.2MHz   | SOT236   |                       |
| PST6303  |           | 3.0~60V   | CC.       | 0.20V  | 2A    | 100uA  | 10uA         | 1.2MHz   | SOT236   | <b>SY8703</b>         |
| PST6311  |           | 2.6V~16V  | Adj.      | 1.25V  | 0.5A  | 0.01uA | 55uA (MAX.)  | 1.5MHz   | TSOT23-5 | ACT6311/AT1308        |
| PST1541  |           | 2.5V~6V   | adj       | 1.25V  | 1.9A  | 635uA  | 0.1uA        | 1.3MHZ   | SOT23-6  | ACT6311/AT1308/MP1541 |
| PST2319  |           | 2.5V~6V   | Adj       | 0.104V | 2A    | 0.01uA | 0.1uA (MAX.) | 1.3MHZ   | TSOT23-6 | ME2309/ME2319         |
| PST3128  |           | 2.5V~7.5V | Adj       | 0.3V   | 1.5A  | 0.1uA  | 200uA        | 1..25MHZ | SOT23-6  | AP3128                |

**Synchronous Step-Down (Buck) Converter & Controller (DC/DC同步降压和控制芯片)**

| Part No  | Function | VIN       | VOUT | VFB    | ISHUTDOWN | ILIM | IQ    | fSW    | Package | Remark                      |
|----------|----------|-----------|------|--------|-----------|------|-------|--------|---------|-----------------------------|
| PST9216  |          | 2.5V~5.5V | adj  | 0.6V   | 0.1uA     | 0.7A | 230uA | 1.5MHZ | SOT235  | XC9216 RT8009               |
| PST1496  |          | 4~18V     | adj  | 0.6V   | 5uA       | 2A   | 10uA  | 600kHz | SOT236  | MP1469/RT6211/RT7285/JW5052 |
| PST9310  | 同步降压     | 4~30V     | adi. | 0.807  | 4uA       | 1.2A | 400uA | 1.4MHZ | SOT236  | RT8258/RT8259/RT6200/ME3116 |
| PST2201A |          | 4.5~17V   | adj  | 0.768V | 1.8uA     | 2.5A |       | 500Khz |         | TPS563201                   |

|          |              |         |      |        |       |      |       |                |              |                                |
|----------|--------------|---------|------|--------|-------|------|-------|----------------|--------------|--------------------------------|
| PST2451  |              | 3.3~36V | adi. | 0.794V | 3uA   | 0.6A | 130uA | 2MHZ           | SOT236       | MP2451/RT8258/RT8259           |
| PST51215 | 外置MOS管同步降压   | 4~24V   | adj  | 0.65V  |       | 30A  |       | 300/400/600KHz | QFN3*3-20P   | NCP81269                       |
| PST5105  | BUCK+LDO双路输出 | 14~48V  | adj  | 1V     |       | 1.2A | 190uA | 900Khz         | ESOP8/ESOP10 |                                |
| PST7463  |              | 3.3~36V | adi. | 0.794V | 3uA   | 0.6A | 130uA | 2MHZ           | SOT236       | MP2451/RT8258/RT8259<br>完全可以替代 |
| PST2458  |              | 4.5~45V | adi. | 0.808V | 0.1uA | 0.8A | 650uA | 900Khz         | SOT236       | MP2451/RT8258/RT8259           |
| PST2459  |              | 4.5~60V | adi. | 0.812V | 0.1uA | 0.6A | 730uA | 480Khz         | SOT236       | MP2459                         |

### 同步升降压芯片

| Part No  | Function | VIN   | VOUT | VFB  | ISHUTDOWN | ILIM | IQ    | fSW       | Package | Remark   |
|----------|----------|-------|------|------|-----------|------|-------|-----------|---------|----------|
| PST3605A | 同步升降压    | 4~20V | adj. | 0.6V | 11uA      | 6A   | 1.5mA | 800K~4Mhz | QFN     | LTC3605A |

### 同步整流芯片

| Part No. | Function | VIN     | Package | Remark |
|----------|----------|---------|---------|--------|
| MP6908   | 低边反馈     | 4.5~30V | SOT236  | MP6908 |
| MP6908A  | 高边反馈     | 4.5~30V | SOT236  | MP6908 |

### 触摸芯片

| 型号      | 功能描述               | 工作电压      | 工作电流      | 触控时间                            | 模式/状态/结构              | 封装            | 替代型号         |
|---------|--------------------|-----------|-----------|---------------------------------|-----------------------|---------------|--------------|
| PST1233 | 单点键触摸检测芯片(不需要外部电容) | 2.3V-5.5V | 6uA@VDD=3 | 最长响应46ms、最长输出16s、复位16s、上电0.5s稳定 | 同步/保持、高/低电平有效、开漏/COMS | SOT23-6/DFN-6 | TTP233/TC233 |

### 稳压芯片

| P/N     | Description            | VIN (V) | VOUT (V)       | IOUT (mA) | VDROP (mV)  | IQ (uA) | PSRR (dB) | Package       | Remark |
|---------|------------------------|---------|----------------|-----------|-------------|---------|-----------|---------------|--------|
| PST6201 |                        | 12V     | 3.0/3.3/5.0    | 250mA     |             | 2uA     |           | SOT89/SOT23-5 | XC6201 |
| PST6202 | 200mA Ultra Low IQ LDO | 15V     | 3.0V/3.3V/5.0V | 350mA     | 0.26V/100mA | 2uA     |           | SOT-23/SOT-89 | XC6202 |

|          |   |           |                               |       |                |     |         |                               |             |
|----------|---|-----------|-------------------------------|-------|----------------|-----|---------|-------------------------------|-------------|
| PST6206  |   | 6.5V      | 1.8/2.1/2.5/2.7/2.8/3.0/3.3   | 250mA |                | 6uA |         | SOT23/SOT23-T23-              | XC6206      |
| PST9193  | 300mA Ultra Low Noise LDO High PSRR,EN Pin        | 2.0 ~ 6.5 | 1.2~3.6,step 0.1              | 300   | 130@3.3v/100mA | 70  | 40@1kHz | SOT23-3<br>SOT23-5            | RT9193      |
| PST9013  | 500mA Ultra Low Noise LDO High PSRR,EN Pin        | 2.0 ~ 6.5 | 1.2~3.6,step 0.1              | 500   | 100@3.3v/100mA | 60  | 75@1kHz | SOT23-5<br>DFN1x1-4L          | RT9013      |
| PST9078  | 500mA Ultra Low IQ LDO High PSRR,Low noise,EN Pin | 2.0 ~ 7.0 | 0.8~3.6,step 0.05             | 500   | 100@3.3v/100mA | 0.3 | 70@1kHz | SOT23-3;<br>SOT23-5           | RT9078      |
| PST9088N | 500mA Ultra Low IQ LDO High PSRR,Low noise,EN Pin | 1.2 ~ 6.5 | ADJ                           | 500   | 80@3.3v/100mA  | 2.0 | 75@1kHz | SOT23-5                       |             |
| PST9010  | 150mA Low IQ High Input LDO                       | 2.5 ~ 24  | 2.5.2.8.3.0.3.3.3.6           | 100   | 250@3.3v/100mA | 3   | 50@1kHz | SOT23-3<br>SOT89-3            | HT73XX      |
| PST9021  | 1A High Input LDO with EN                         | 2.5~ 24   | ADJ                           | 1000  | 500@1000mA     | 100 | 80@1kHz | ESOP-8<br>DFN3*3-6L           |             |
| PST9100  | 150mA Low IQ High Input LDO                       | 3.0~ 36   | 1.8,2.5.3.0.3.3.3.6,4.0,4.2,4 | 150   | 300@3.3v/100mA | 1.5 | 60@1kHz | SOT23-3;<br>SOT23-5<br>SOT89- | HT75XX      |
| PST9102  | 250mA Low IQ High Input LDO with EN               | 3.0 ~ 42  | 1.8,2.5.3.0.3.3.3.6,4.0,4.2,4 | 250   | 820@3.3v/250mA | 1.5 | 80@1kHz | SOT23-3;<br>SOT23-5           |             |
| PST9200  | 350mA Low IQ High Input LDO                       | 3.0 ~ 55  | 1.8,2.5.3.0.3.3.3.6,4.0,4.2,4 | 350   | 350@3.3v/100mA | 2   | 85@1kHz | SOT23-3<br>SOT89-3            |             |
| PST9201  | 350mA Low IQ High Input LDO with EN               | 3.0 ~ 55  | 1.8,2.5.3.0.3.3.3.6,4.0,4.2,4 | 350   | 350@3.3v/100mA | 2   | 85@1kHz | SOT23-5<br>SOT89-5            |             |
| PST9204  | 500mA Low IQ High Input LDO                       | 3.0 ~ 60  | 1.8;3.0;3.3;5.0               | 500   | 350@3.3v/100mA | 2   | 85@1kHz | SOT223<br>TO252               | BD3570/3571 |
| PST9300  | 150mA Low IQ High Input LDO                       | 5.0 ~ 80  | 3.0;3.3;3.6,5.0               | 150   | 700@3.3v/100mA | 2   | 70@1kHz | SOT23-3<br>SOT89-             |             |

锂电池保护芯片

| 型号       | 功能描述                   | 过充电压 | 过放电压 | 过放电流 | 内阻   | 静态功耗  | 封装                     | 替代型号                 |
|----------|------------------------|------|------|------|------|-------|------------------------|----------------------|
| PST1811A | 单节锂电池保护芯片内置MOS,有0V充电功能 | 4.3V | 2.8V | 0.9A | 60mR | 3uA   | DFN1*1                 | XB6091/XB6092/XB6042 |
| PST1828A | 单节锂电池保护芯片内置MOS,有0V充电功能 | 4.3V | 2.8V | 0.9A | 70mR | 2.5uA | SOT-353/DFN2*2/SOT23-3 |                      |

|         |                                       |        |       |      |      |       |          |       |
|---------|---------------------------------------|--------|-------|------|------|-------|----------|-------|
| PST1021 | 单节锂电池保护芯片内置MOS, 有0V充电功能               | 4.3V   | 2.45V | 3A   | 48mR | 3uA   | SOT-23   |       |
| PST1822 | 单节锂电池保护芯片内置MOS, 有0V充电功能               | 4.3V   | 2.45V | 3.5A | 48mR | 3uA   | SOT23-5  |       |
| CT2101  | 单节锂电池正极保护芯片外置MOS, 充电器/电池防反接功能, 0V充电   | 4.3V   | 2.5V  | 可扩流  |      | 25uA  | SOT-23-6 | 手电筒专用 |
| CT2105  | 单节锂电池正极保护芯片内置MOS, 充电器/电池防反接功能, 0V充电   | 4.275V | 2.5V  | 3A   | 58mR | 4uA   | SOT23-6  |       |
| DW16    | 是DW03升级版, 零外围, 外围不需要任何元件, 内置MOS, 0V充电 | 4.3V   | 2.45V | 3.5A | 45mR | 2.9uA | SOT23-6  |       |