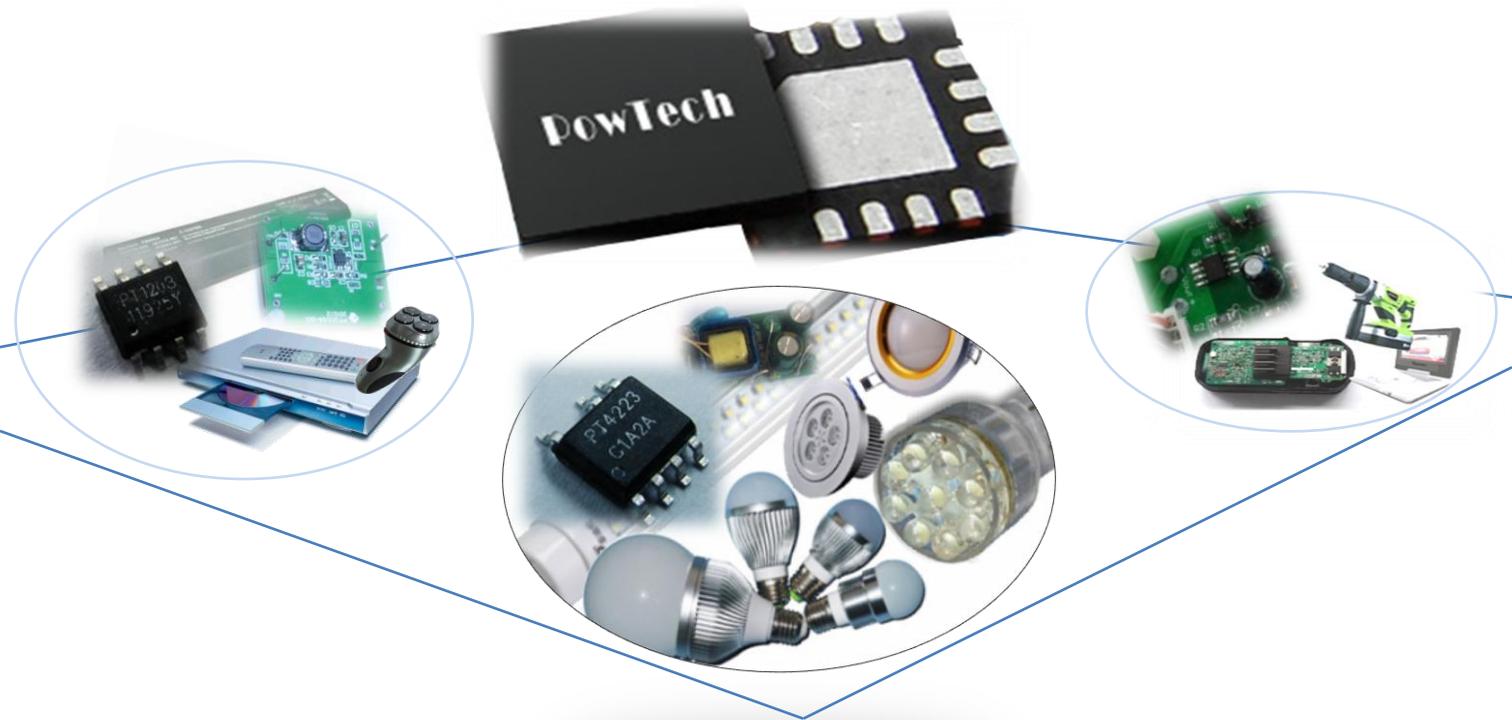




# 华润矽威科技（上海）有限公司



## 华润矽威科技（上海）有限公司

Agent Company Location  
Micro Bridge Technology Co., Limited  
Shenzhen/Taipei  
Rm1603, 16/F., Languang Building, Futian District, Zhenhua  
Rd., Shenzhen  
7F., No.866-5, Zhongzheng Rd., Zhonghe Dist., New Taipei City  
Tel : +86-755-8399-1588 +886-2-2228-8815  
Fax : +86-755-8324-8088 +886-2-2228-8814  
sales@micro-bridge.com  
www.micro-bridge.com

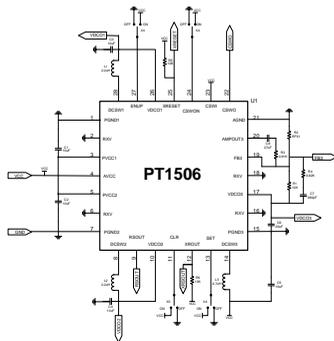
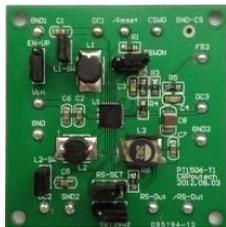
产品型号	产品类型	Vin(V)	I <sub>SHDN</sub>	Operating Temp. (°C)	电源抑制比	产品特征描述	封装
PT1502	PMU	3.5~5.5	1.0μA	-40 to +85	60dB/1KHz	1 路锂电池充电管理(800mA) ; 1 路 DC/DC 转换器(600mA) ; 双路LDO(200mA)	QFN-20 (4x4)
PT1506	PMU	4.5~5.5	/	-30 to +70	/	多功能电源管理芯片	QFN-28 (5x5)

available Q1\_2013

### 多功能电源管理芯片

#### 应用:

DVD和蓝光驱动视频设备如录像机、摄像机



**PT1506**是一款为光盘驱动系统如DVD和蓝光驱动器提供最优化解决方案的芯片。它内部主要集成两个相移180度的同步降压DC-DC转换器，一路同步升压转换器，一路电流开关和一个复位电路。同时大电流线性功能模块的内部集成减少了电源供电模块在线路板上的空间。

#### PT1506

- 3.3V 降压 PWM (2 MHz) DC-DC 转换器
- 1.2V 降压 PWM (2 MHz) DC-DC 转换器
- 6V-12.5V 升压PWM (1 MHz) DC-DC 转换器
- 内置输出限流和短路保护功能
- 内置欠压保护电路
- 内置过温保护电路
- 内部集成1Ω的电流开关

### HV DC-DC

产品型号	产品类型	Vin(V)	Vout(V)	I <sub>sw(Typ)</sub>	I <sub>out</sub>	效率	产品特征描述	封装
PT1101	异步降压	2.5~18	1.0~Vin	/	/	90%	PWM / PFM, 500KHz, 降压控制器	SOT23-5
PT1102	异步降压	2.5~18	1.0~Vin	2.3A	800mA	88%	内置功率 MOSFET 降压转换器	SOP-8
PT1103	异步降压	30~75	2.7~5.0	/	10mA	/	电话机振铃电源供电, DC-DC 降压转换器	DIP-8
PT1112A	异步降压	7.2~40	5	2.5A	1.5A	90%	50K~250K工作频率, 最大输出1.5A 恒压恒流降压控制器, 支持200m~400mV 线缆补偿	ESOP-8
PT1115	异步降压	7.2~35	5	2.5A	1.5A	/	50K~250K工作频率, 1.5A 输出恒压恒流降压控制器, 支持300mV 线缆补偿	ESOP-8
PT1203S	同步降压	4.75~18	0.923~15	3.5A	2A	93%	2A,18V, 350KHz 同步降压转换器	SOP-8 ESOP-8
PT1204	同步降压	4.75~18	0.923~15	5A	3A	93%	输入电压4.75~18V, 350KHz 工作频率, 输出3A同步降压转换器	ESOP-8
PT1161	降压	8~60	2.5~56	/	1A	/	60V, 1A 滞环模式降压开关转换器	TSSOP-14 TSSOP-16
PT1162	降压	6~60	5.2~5.8	/	600mA	/	60V, 600mA 恒定导通时间降压开关转换器	MSOP-10
PT1165	降压	8~60	2.5~56	/	2A	/	5 pin 降压调节器	SOP-8
PT1213	同步降压	4.75~18	0.923~15	3.5A	2A	95%	600KHz 工作频率, 输出2A 的同步降压转换器	TSOT23-6

available Q4\_2013

available Q4\_2013

available Q4\_2013

available Q3\_2013

产品型号	产品类型	Vin(V)	Vout(V)	I <sub>sw(Typ)</sub>	I <sub>out</sub>	效率	产品特征描述	封装
PT1202S	同步降压	2.5~5.5	0.6~Vin	1A	600mA	96%	1.9MHz, 600mA 同步降压转换器	SOT23-5
PT1206	同步降压	2.5~6.0	0.8~Vin	1.5A	1A	95%	输入电压 2.5~6.0V, 输出 1A 同步降压转换器	SOT23-5
PT1207	同步降压	2.5~6.0	0.8~Vin	3.2A	2A	95%	输入电压 2.5~6.0V, 输出 2A 同步降压转换器	SOP-8
PT1208	同步降压	2.5~6.0	0.8~Vin	4.5A	3A	95%	输入电压 2.5~6.0V, 输出 3A 同步降压转换器	ESOP-8
PT1301	异步升压	0.8~5.5	2.0~5.5	1.5A	300mA	90%	500kHz 固定工作频率升压转换器	SOT23-6
PT1304	升降压	3.0~5.5	/	/	/	90%	电池充电, DC-DC 转换, 锂电和 USB 供电, 便携式设备, 升降压 DC-DC, LCD 屏背光	MSOP-8
PT1305	异步升压	3.0~5.5	/	/	/	90%	电池充电, DC-DC 转换, 锂电和 USB 供电, 便携式设备, 升降压 DC-DC, LCD 屏背光	SOT23-5
PT1306	升降压	3.0~5.5	/	/	/	90%	电流模式 Boost / Flyback / SPEIC DC-DC 控制器	MSOP-8
PT1307	升降压	4.5~6.5	/	/	/	90%	电池充电, DC-DC 转换, 锂电和 USB 供电, 便携式设备, 升降压 DC-DC, LED 屏背光	SOT23-6
PT1311	同步升压	0.8~5.5	2~5.5	1.5A	500mA	90%	高效率低输入电压同步升压转换器	SOT23-6
PT1313	同步升压	2.5~6.0	2.8~6.5	5.0A	2.5A	93%	高效率同步升压 DC/DC 转换器	ESOP-8
PT1323	同步升压	2.8~6.0	3.3~6.5	可调节	2.5A	/	高效率同步升压转换器	SOT23-6

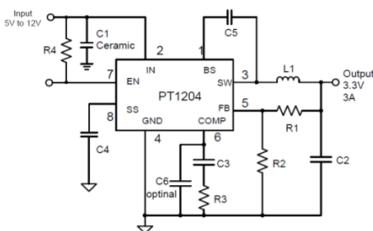
available Q4, 2013

available Q4, 2013

## 3A, 18V, 350KHz 同步降压转换器

## 应用:

电脑显示器; 液晶电视; 分布式电源系统; 网络系统; FPGA, DSP, ASIC 的电源; 笔记本电脑



**PT1204**是一款采用脉宽调制开关控制模式的同步降压转换器。它能在较宽输入电压范围内持续提供3A的输出电流,且具有良好的负载和线性调整率。其电流控制模式能够提供快速的瞬态响应。同时它具有逐周期限流和过温保护等功能,可以避免重要错误的发生。

## PT1204

- 3A 输出电流
- 集成85mΩ 的低阻功率开关
- 低ESR输出电容可确保稳定性
- 效率高达93%
- 350KHz 固定开关频率
- 过温保护
- 逐周期限流保护
- 4.75V to 18V 输入电压范围
- 1.2V to 15V 输出电压范围

## LDO

产品型号	产品类型	Vin(V)	Vout(V)	I <sub>out</sub> (mA)	I <sub>Q</sub> (μA) TYP	纹波抑制比	产品特征描述	封装
PT5108	LDO	2.5~5.5	1.5/2.0/2.5/3.3/ 4.7/5.0	500	<0.1	72dB/1KHz	高纹波抑制比 500mA 线性稳压器	SOT23-5
PT5109	LDO	2.5~8.0	1.8/2.5/2.8/ 3.0/3.3	300	1.0	60dB/1KHz	高纹波抑制比 300mA 线性稳压器	SOT23-5
PT5110	LDO	2.5~8.0	1.8/2.5/2.8/ 3.0/3.3	400	<1.0	50dB/1KHz	低压差 400mA 线性稳压器	SOT23-3 SOT89-3
PT5127	LDO	2.5~5.5	1.5/2.5/2.8/ 3.0/3.3	2x200	56μ@2.5V <1μ@SHDN	65dB/1KHz 64dB/10KHz	双通道, 高精度高纹波抑制比低噪声超快响应, 低压差线性稳压器	SOT23-6
PT5130	LDO	2.5~6.0	1.2/1.5/1.8/2.5/2.8/ 3.0/ 3.3	2x150	25μ@2.5V <1μ@SHDN	65dB/1KHz	双通道, 高电源抑制比, 低压差线性稳压器	SOT23-6

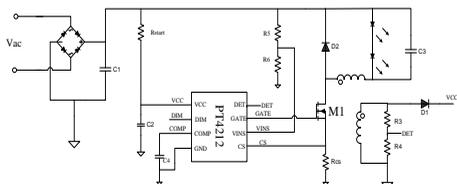
available Q3, 2013

产品型号	产品类型	Vin(V)	调光	最大功率	效率	产品特征描述	封装
PT4107	降压	18~450Vdc	PWM	50W	90%	高效率非隔离LED恒流驱动芯片	SOP-8
PT4115	降压	6~30Vdc	PWM/模拟	7x3W	97%	30V/1.2A 高效率LED恒流控制器	SOT89-5 ESOP-8
PT4118	降压	6~40Vdc	PWM/模拟	7x3W	97%	40V/1.2A 高精度高调光比LED恒流控制器	SOT89-5 ESOP-8
available Q3, 2013							
PT4205	降压	5~30Vdc	PWM/模拟	7x3W	97%	30V/1.2A 高精度LED恒流控制器	SOT89-5 ESOP-8
PT4207	降压	18~450Vdc	PWM/模拟	50W	92%	高效率非隔离LED恒流驱动芯片	SOP-8 DIP-8
PT4209	隔离 APFC	85~265Vac	PWM/模拟	60W	85%	高功率因数隔离型有源PFC LED恒流驱动芯片	SOP-8
PT4211	降压	5~30Vdc	PWM/模拟	3x1W	95%	30V/350mA 高精度LED恒流控制器	SOT23-5
PT4212	非隔离 APFC	85~265Vac	PWM/模拟	30W	90%	高功率因数非隔离型有源PFC LED恒流驱动芯片	SOP-8
available Q2, 2013							
PT4213	反激	85~265Vac	否	30W	/	原边反馈的高精度LED恒流驱动芯片	SOT23-6
PT4219	隔离 AFC	85~265Vac	否	60W	85%	高功率因数隔离型有源PFC LED恒流驱动芯片	SOP-8
PT4223	反激	85~265Vac	否	5W	/	原边反馈的高精度LED恒流控制器	SOP-8
PT4225	反激	85~265Vac	否	5W	/	原边反馈的高精度LED恒流控制器	SOP-7
PT4227	反激	85~265Vac	否	10W	87%	原边反馈的高精度大功率LED恒流控制器	DIP-8
PT4233	反激	85~265Vac	可控硅	30W	/	带可控硅调光的高精度LED恒流控制器	SOP-8
available Q4, 2013							
PT7213	反激	85~265Vac	否	4W	/	原边反馈的高精度LED恒流驱动器	ESOP-8
available Q4, 2013							

### 高功率因数非隔离型有源 PFC LED 恒流驱动芯片

#### 应用:

AC/DC LED 照明; RGB LED 背光驱动; LED 信号灯, 装饰灯; E27/PAR30/PAR38 灯



**PT4212**是一款高功率因数的非隔离型有源PFC LED恒流驱动芯片,支持PWM调光和模拟调光功能。

PT4212 采用了准谐振控制模式,降低了MOS管的开关损耗,提高了电路转换效率,较小的dv/dt开关特性,有效的降低了EMI干扰,芯片内部集成了电流补偿电路,保证了输出的高恒流精度。内建的固定导通时间工作模式,实现了全电压输入范围内,功率因数>0.9。

PT4212具有输入电压欠压保护,输出开/短路保护,电感短路保护,过热保护,软启动等功能,确保了电路在各种故障条件下的可靠工作。

#### PT4212

- 高恒流精度+/- 3%
- 固定导通时间
- PFC >0.9
- 效率>90%
- PWM/ (10%-100%) /Analog 调光
- 准谐振工作方式
- 软启动功能
- 逐周期限流保护
- 输入欠压保护
- 电感短路保护
- 输出开/短路保护
- 过温保护

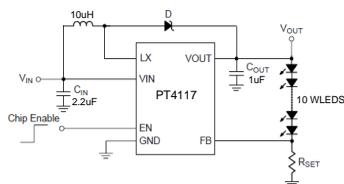
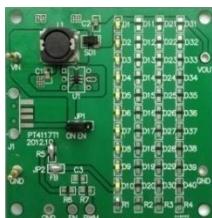
产品型号	产品类型	Vin(V)	I-LED	Max No. of LED	效率	产品特征描述	封装
PT4101	升压	3.0~5.5	20mA	5	87%	1.25MHz固定开关频率, 低反馈电压, 支持开路保护和脉宽调制调光	SOT23-6
PT4103	升压	2.5~6.0	20mA	8	87%	1.25MHz固定开关频率, 低反馈电压, 支持开路保护, 软启动和脉宽调制调光	SOT23-6
PT4110	升压	2.7~5.5	>80mA	4x8 (20mA)	85%	1.2MHz固定开关频率, 高效率, 低待机功耗, 可支持8颗串联LED背光驱动	SOT89-5
PT4112	6通道升压	5~25	25mA/CH	6x10 (25mA)	85%	1.2MHz工作频率, 六通道, 高效率和高精度电流控制背光驱动芯片, 支持软启动, 高频脉宽调光	QFN-16 (3x3)
PT4113	2通道升压	5~20	调光	/	90%	双通道, 高效率和高精度电流控制背光驱动芯片, 支持软启动, 高频脉宽调光	SSOP-24
PT4117	升压	2.5~6.0	调光	10	92%	小尺寸封装, 高性能的升压白光LED驱动	SOT23-6 DFN-8 (2x2) SOP-8

available Q3, 2013

### 小尺寸封装, 高性能的升压白光LED驱动

#### 应用:

手机; 掌上电脑PDAs; 智能手机; 数码相机; 小型液晶显示器和有机发光二极管



#### PT4117

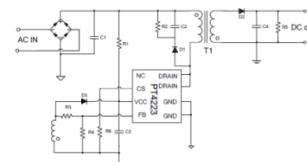
- 2.5V~6.0V输入电压范围
- 效率高达92%
- 1.2MHz 固定开关频率
- 104mV 低反馈电压
- 输出过压保护
- 输入欠压保护
- 内置软启动
- SOT23-6, DFN-8(2x2), SOP-8 封装

PT4117是一款高性能的升压DC/DC转换器, 能通过单节锂电池提供的连续电流驱动10颗串联的白色LED。当采用直流电压或者脉宽调制信号给芯片供电时, 输出LED电流能容易地通过一个外部电阻设定。

### 1~5W 原边反馈的LED恒流控制器

#### 应用:

GU10, E27, 球泡灯等5W以下LED驱动



#### PT4223

PT4223是一款原边反馈的恒流LED驱动控制器, 采用矽威专利的恒流控制方式, 可实现应用范围的高恒流精度, 使得输出电流不随变压器加工工艺导致的电感差异而改变。电路采用了原边反馈控制方式, 结构简单, 系统成本低。

PT4223芯片内部集成了VCC过欠压保护, FB过欠压保护, 反馈环路开路保护, 以及过温保护, 可确保芯片在各种应用条件下的可靠工作。

- 原边反馈恒流控制
- 集成600V高压开关
- 电流电感补偿功能
- 超低启动电流 (<10µA)
- 可调的原边电流限制
- VCC过欠压保护
- FB过欠压保护
- 输入欠压保护
- 反馈开路保护
- 过温保护

产品型号	产品类型	功率范围	待机功耗	Operating Junction Temp.(°C)	产品特征描述	封装
PT2201	电流模式 PWM控制器	30~75W	/	-40 to +150	75W以下电流模式PWM反激式控制器, 支持 OCP, OTP UVLO和OVP	SOP-8
PT2203	原边反馈恒流/恒压转换器	3~5W	<30mW	-40 to +150	5W原边反馈, 恒压恒流, 反激式控制器, 满足 30mW低待机, 集成开关管	SOP-7
PT2209	电流模式 PWM控制器	≤ 50W	<100mW	-40 to +150	满足能源6级标准, 低成本, PWM反激式控制器, 支持 OCP, OLP, UVLO, OTP 和 OVP.	SOT23-6
PT2210	电流模式 PWM控制器	≤15W	<100mW	-40 to +150	电流模式PWM反激式控制器, 支持 OCP, OLP, OTP UVLO和OVP	DIP-8
PT4201	电流模式 PWM控制器	≤30W	/	-40 to +150	30W以下PWM反激式控制器, 低待机功耗, 支持 OCP, OLP和UVLO	SOT23-6
PT7368	原边反馈 高压转换器	4W	<50mW	-40 to +150	集成了700V功率开关、低功耗的离线式开关芯片, 用于充电适配器或LED驱动等应用.	SOP-7
PT7616	原边反馈带 CC/CV功能的开关转换器	5.5W	<30mW	-40 to +150	集成了400mA/15Ω/700V功率开关, 原边反馈且带CC/cv功能的离线式开关芯片	SOP-7

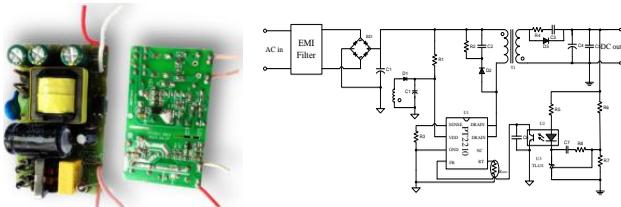
available Q1,2013

available Q4,2013

### 高压AC/DC脉宽调制控制器

#### 应用：

用于开关电源适配器；电池充电适配器的离线式AC/DC反激变换器



**PT2210**是一款用于AC-DC变换器的电流模式脉宽调制控制器, PT2210工作在65Khz的固定工作频率, 在空载或轻载的工作情况下, 开关频率会逐渐降低以把开关损耗最小化从而得到较低的待机功耗以及较高的转换效率, 内置于电流检测输入端的LEB ( 前沿消隐) 功能可去除由于吸收电路二极管反向恢复带来的干扰信号, 并且帮助减少外部器件的数量以及系统设计成本。

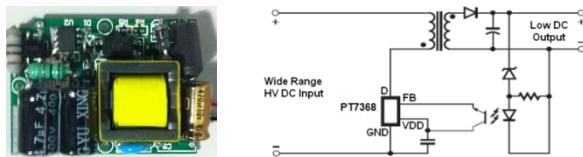
#### PT2210

- 集成了2A/600V的功率开关
- 带抖频功能以提升EMI性能
- 节能模式的脉宽调制以提升效率并降低待机功耗
- 65Khz固定工作频率
- 内置电流检测输入端的前沿消隐功能
- 对于通用AC输入的恒定输出功率限制功能
- 逐周期限流
- 输入欠压保护
- 可编程过温度保护功能 ( 自锁 )
- 可编程过压保护功能 ( 自锁 )

### 离线式高压转换开关

#### 应用：

用于无绳电话、PDA、MP3播放器的电池充电；充电适配器；电动剃须刀或LED照明驱动电源



**PT7368**是一款集成了一个700V功率开关、集抖频功能以及逐周期限流功能和过温保护功能于一体的集成电路。启动和工作电流均直接由芯片的Drain引脚得到, 从而去除了其所需的变压器辅助绕组以及其相关的外部电路。安全和保护功能包含了欠压保护、过温保护和限流电路。

#### PT7368

- 集成了700V功率开关
- 抖频功能提升EMI性能
- 在265V输入时50mW的低待机功耗的电源设计
- 自提供辅助电源-不需要变压器辅助绕组及其附带的电路器件
- 用于短路和开环保护的高集成的自启动功能
- 较少元器件数量的开关转换器
- 精确的热保护以及自恢复迟滞提升了其在应用领域内的可靠性

产品型号	Powered by	Vin(V)	I <sub>SHDN</sub>	Operating Temp. (°C)	产品特征描述	封装
PT6308	锂电池, USB接口, 适配器	3.5~5.5	5.0μA	-40 to +85	独立的电源管理芯片, 集成了充电电流达1A的单节锂电池充电器、5V/2.5A同步升压电路和电池保护功能	QFN-40 (5x5)

available Q3, 2013

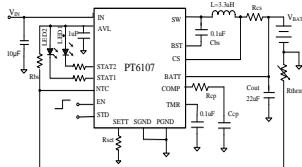
产品型号	充电类型	Vin(V)	I <sub>CHG</sub>	Battery Chemistry	# of Cell	产品特征描述	封装
PT6103	线性	4.25~5.50	800mA	Li-Ion	1	具有热调节功能、独立的锂离子电池充电器	SOT23-6 ESOP-8
PT6110	多节平衡	6~25	/	Li-Ion LiFePO4	3~5	多节锂电池模组充放电管理	QFN-20 (4x4)
PT6112	线性	4.25~5.50	800mA	Li-Ion	1	具有热调节功能、独立的锂离子电池充电器	SOT23-5 ESOP-8
PT6113	线性充电	4.4~5.5	800mA	Li-Ion	1	具有热调节功能、独立的锂离子电池充电器	ESOP-8
PT6107	开关充电	4.5~13.5	1.5A	Li-Ion	1	同步开关单节锂离子电池充电器	QFN-16 (4x4)
PT6108	开关充电	4.5~13.5	2.5A	Li-Ion	1	具有电源路径管理功能的同步开关单节锂离子电池充电器	QFN-24 (4x4)

available Q3, 2013

### 1.5A, 13.5V同步开关锂电池充电器

#### 应用:

手持式产品; 便携式多媒体播放器; 工业和医疗设备; 便携式设备。



**PT6107**是一款独立的1.2MHz 开关式单节锂电池充电器, 充电电流可达1.5A。保护功能包括逐周期电流限制和热关机。其他安全功能包括电池温度监测和充电状态指示。充电周期可通过一个可编程的定时器或可设置的充电截止电流来终止。它通过频率抖动技术可显著的降低电磁干扰。

#### PT6107

- 4.5V 至13.5V 的输入工作电压范围, 输入耐压可达24V
- 可调节的充电电流达1.5A
- V<sub>BAT</sub> 精度可达 +/-1%
- 效率可达90%
- 固定的1.2MHz 开关频率
- 输入电源和充电状态的LED指示灯
- 热关机
- 少于1μA 的反向漏电保护功能

### Audio

产品型号	产品类型	Vin (V)	Pout(W)	THD-N	PSRR	产品描述	应用领域	封装
PT5303	AB类	2.5~5.5	1.25	0.05%	80dB/217Hz	1.25W广播全差分信号音频功率放大器兼容关机功能	手机、PDA、PMP	MSOP-10
PT5306	D类	2.5~5.5	2.5	0.10%	70dB	2.5W 无滤波器D类音频功率放大器	手机、PDA、PMP	DFN-8(3x3)
PT5307	D类	1.8~6.0	2.2@5V	0.10%	70dB	3W无滤波器D类音频功率放大器	手机; 手持电脑; PDA; 便携式电子设备	MSOP-8
PT5322	AB类	2.5~5.5	2x2.2	0.01%	80dB/217Hz	双通道2.2W 音频功率放大器兼容立体声耳机功能	手机、PDA、PMP、电脑、显示器、mini音箱系统	TSSOP-16
PT5326	D类	2.5~5.0	2x2.2	0.11%	60dB	2W 每通道立体声; 无滤波器D类音频功率放大器	电话、便携式DVD、笔记本、收音机、便携式游戏机、玩具、USB扬声器	QFN-16(4x4) SOP-16
PT5330	D类	8~15	2x10	0.06%	70dB	10W+10W双通道立体声无滤波器D类音频功率放大器	电视、消费类音频设备	TSSOP-28

available Q2, 2013

# CR PowTech (Shanghai) Co., Ltd.

## 公司简介

华润矽威科技（上海）有限公司（简称“华润矽威”）创立于2004年，作为一家业内领先的IC设计企业，公司立足于电源管理、LED照明驱动器、LED背光产品及电池管理等市场领域，力求为客户提供优质全面的IC解决方案。华润矽威秉持“质量第一”原则，以成功地为客户提供最完善的技术服务为企业立身之本。华润矽威的产品在成功汲取世界先进科技的基础上，融技术创新与精湛工艺于一体，由来自美国硅谷及中国的优秀工程师们倾力打造。华润矽威核心研发团队为多位具备丰富模拟IC设计经验的资深工程师组成，在产品工艺设计及生产加工方面同样独具优势。华润矽威隶属华润微电子集团公司，具备雄厚的集团企业背景及资金实力。开拓进取、不断超越，华润矽威是您值得信赖的IC供应商。

## 荣誉



## 2012 Public Notice

