

July 2023

# Product Selection Guide

A large, semi-transparent image of a microchip is positioned behind the title text. The background of the entire slide is a dark blue gradient with glowing circuit traces and data points.

# CONTENTS

## ABOUT US

01	目录
02	目录
03	公司简介
04	公司简介
05	发展历程
06	发展历程

## PRODUCTS

### BMS

07	多节锂保
08	多节锂保/二次保护IC
09	AFE/单节锂保

### 信号链

10	车规级低噪声运算放大器/ADC
11	低功耗运算放大器/低功耗运算放大器
12	高压运算放大器/仪表放大器
13	低噪声运算放大器
14	高精度运算放大器
15	比较器/模拟开关
16	音频功率放大器/电平转换器

### 电源管理芯片

17	降压DC/DC-1
18	降压DC/DC-1
19	降压DC/DC-2
20	降压DC/DC-2
21	降压DC/DC-3
22	降压DC/DC-3
23	升压DC/DC LDO
24	升压DC/DC LDO
25	OVP/充电管理芯片/电压监测芯片
26	负载开关/马达驱动芯片

## APPLICATION

27	电动自行车
28	电动工具
29	储能
30	平衡车/滑板车
31	清洁类电器
32	智能安防
33	化成柜
34	智慧医疗
35	激光测距仪
36	目标市场
37	荣誉资质

# ABOUT US

## 关于我们



### 公司简介

西安华泰半导体科技有限公司（简称华泰半导体），成立于2014年11月，为高新技术企业，是一家专注于工业级和车规级BMS与信号链的芯片设计公司。华泰产品聚焦于BMS电池管理、信号链及电源管理芯片，致力于成为行业内领先的解决方案提供商。

### 发展理念

华泰半导体产品广泛应用于工业和仪器仪表、医疗电子、汽车电子、通信系统、信息安全以及消费类电子等领域。

华泰半导体与西安交通大学、西安电子科技大学等高等院校开展产学研深度合作。

华泰半导体为高新技术企业，将通过持续技术创新与产品更新迭代，为全球客户创造更高价值。



### 企业愿景

致力于成为行业领先的工业级和车规级BMS与信号链整体解决方案提供商。



### 企业理念

产学研，以科研机构、高校的人才、研究成果推动企业发展。



### 企业使命

为客户创造价值，为中国芯创造贡献，为社会承担责任。



### 服务客户

服务客户1000+，累计出货上亿颗。

# DEVELOPMENT HISTORY

## 发展历程

■ 2014  
/ 2022  
/ 待续...

### 2014年

华泰在西安成立；  
同年推出第一款锂电池保护芯片；

### 2015年

发布业界第一款7串BMS芯片；  
成功推广HTL6017进入吸尘器市场；

### 2016年

发布运算放大器系列产品线；  
运算放大器开始导入医疗行业客户；

### 2017年

通过ISO9001质量管理体系认证；  
大批量供货行业众多标杆客户；

### 2018年

获得高新技术企业资质；  
在全国各地成立子公司；  
建立深圳市场营销总部；

### 2019年

BMS产品线更加丰富；  
发布电源管理芯片产品线；

### 2020年

多节BMS市场份额前列；  
6~7串市场份额攀升；

### 2021年

发布业界第一款单芯片20串BMS芯片；  
优化供应链，获得产能保障；  
A轮融资，获得资本加持；  
目标市场由消费级转向工业级；

### 2022年

发布AFE模拟前端和单芯片28串BMS芯片；  
完善3~28串BMS锂电池保护芯片产品线；  
获得A+轮融资，成立车规级事业部；  
人员规模增长到上百人；

### 2023年

车规级运放HTQ955X、  
HTQ987X系列通过  
AEC-Q100车规级  
可靠性认证并获得证书；



全国布局

## 多节锂电保

型号	保护节数	均衡	温度保护	过压保护 (V)	欠压保护 (V)	放电过流1 (mV)	短路保护 (mV)	充电过流 (mV)	封装
HTL6052	2-3节	N	高温保护	3.65V-4.325V ±25mV	2.3V-3.0V ±50mV	50/100/150/200	200/400/600/800	40-100	MSOP-10
HTL6033	3节	N	充电高低温保护 放电高低温保护	3.6V-4.5V ±25mV	2.1V-3.0V ±80mV	50/100	200/400/500/800	-10/-20/-30/-50/-100	TSSOP-14
HTL6053	3节	N	充电高低温保护 放电高低温保护	4.175V-4.25V ±25mV	2.5V/2.7V ±80mV	100	400	可调	SOP-14
HTL6073	3节	N	无	4.225V/4.25V ±25mV	2.7V±50mV	100	400	—	SOP-8
HTL6024	4节	N	充电高低温保护 放电高低温保护	4.175V-4.25V ±25mV	2.5V/2.7V ±80mV	100	400	可调	TSSOP-16
HTL6034	4节	N	充电高低温保护 放电高低温保护	3.65V-4.4V ±25mV	2.1V-2.8V ±80mV	50/100	200/500	-20/-100	TSSOP-16
HTL6054	4节	N	充电高低温保护 放电高低温保护	4.175V-4.25V ±25mV	2.5V/2.7V ±80mV	100	400	可调	SOP-16
HTL6025	5节	N	充电高低温保护 放电高低温保护	4.175V-4.25V ±25mV	2.5V/2.7V ±80mV	100	400	可调	TSSOP-16
HTL6035	5节	N	充电高低温保护 放电高低温保护	3.65V-4.4V ±25mV	2.1V-2.8V ±80mV	50/100	200/500	-20/-100	TSSOP-16
HTL6055	5节	N	充电高低温保护 放电高低温保护	4.175V-4.25V ±25mV	2.5V/2.7V ±80mV	100	400	可调	SOP-16
HTL6065*	5节	N	充电高温保护 放电高温保护	4.175V-4.25V ±25mV	2.5V/2.7V ±80mV	100	400	可调	SOP-16
HTL6036	6节	N	充电高低温保护 放电高低温保护	3.65V-4.4V ±25mV	2.1V-2.8V ±80mV	50/100	200/500	-20/-100	TSSOP-20
HTL6046	6节	N	充电高低温保护 放电高低温保护	3.6V-4.45V ±25mV	2.0V-3.0V ±80mV	50/100/150/200	200/400/500/800	-10~-50 -100~-250	TSSOP-20
HTL6037	4-7节	N	充电高低温保护 放电高低温保护	3.65V-4.4V ±25mV	2.1V-2.8V ±80mV	50/100	200/500	-20/-100	TSSOP-24
HTL6047	4-7节	N	充电高低温保护 放电高低温保护	3.6V-4.45V ±25mV	2.0V-3.0V ±80mV	50/100/150/200	200/400/500/800	-10~-50 -100~-250	TSSOP-24

Note: \*Under development, available in H2, 2023.

## 多节锂电保

型号	保护节数	均衡	温度保护	过压保护 (V)	欠压保护 (V)	放电过流1 (mV)	短路保护 (mV)	充电过流 (mV)	封装
HTL6305	4-5节	Y	充电高低温保护 放电高低温保护	3.6V-4.45V ±25mV	2.0V-3.0V ±50mV	50/100/150/200	200/400/500/800	-10~-50 -100~-250	TSSOP-20
HTL6307	4-7节	Y	充电高低温保护 放电高低温保护	3.6V-4.45V ±25mV	2.0V-3.0V ±50mV	50/100/150/200	200/400/500/800	-10~-50 -100~-250	TSSOP-24
HTL6310	8-10节	Y	充电高低温保护 放电高低温保护	3.6V-4.45V ±25mV	2.0V-3.0V ±50mV	50/100/150/200	200/400/500/800	-10~-50 -100~-250	TSSOP-28
HTL6314	12-14节	Y	充电高低温保护 放电高低温保护	3.6V-4.45V ±25mV	2.0V-3.0V ±50mV	50/100/150/200	200/400/500/800	-10~-50 -100~-250	TSSOP-30
HTL6316	15-17节	Y	充电高低温保护 放电高低温保护	3.6V-4.45V ±25mV	2.0V-3.0V ±50mV	50/100/150/200	200/400/500/800	-10~-50 -100~-250	LQFP-44
HTL6320	18-21节	Y	充电高低温保护 放电高低温保护	3.6V-4.45V ±25mV	2.0V-3.0V ±50mV	50/100/150/200	200/400/500/800	-10~-50 -100~-250	LQFP-44
HTL6328	24-28节	Y	充电高低温保护 放电高低温保护	3.6V-4.45V ±25mV	2.0V-3.0V ±50mV	50/100/150/200	200/400/500/800	-10~-50 -100~-250	LQFP-64
HTL60410	10节	N	充电高低温保护 放电高低温保护	3.6V-4.45V ±25mV	2.0V-3.0V ±50mV	100	500	-10~-50 -100~-250	TSSOP-24
HTL60413	13节	N	充电高低温保护 放电高低温保护	3.6V-4.45V ±25mV	2.0V-3.0V ±50mV	100	500	-10~-50 -100~-250	TSSOP-28

## 二次保护IC

型号	保护节数	过压保护	过充电滞后电压 (mV)	低功耗 (μA)	输出方式	封装
HTL6214	2-4节	3.60V-4.80V±25mV	-100/-200/-300/-400	< 5μA	CMOS输出 NMOS漏极输出	动态“H”/“L” PMOS漏极输出
HTL6215	3-5节	3.60V-4.80V±25mV	-100/-200/-300/-400	< 5μA	CMOS输出 NMOS漏极输出	动态“H”/“L” PMOS漏极输出
HTL6225*	3-5节	3.65V-4.40V±20mV		< 5μA		
HTL6217	5-7节	3.60V-4.80V±25mV	-100/-200/-300/-400	< 5μA	CMOS输出 NMOS漏极输出	动态“H”/“L” PMOS漏极输出
HTL6227*	5-7节	3.65V-4.40V±20mV		< 5μA		
HTL6218	5-10节	3.85/4.225/4.25/ 4.3/4.35V±25mV	-100/-200/-300	< 5μA	CMOS输出	动态“H”/“L”

AFE模拟前端

型号	保护节数	VCC (MAX)	功耗 (μA)	特性	封装
HTL6805*	3-5节	35V	正常工作模式: 50μA (TYP) 低功耗模式: 5μA(TYP)	1、最高5通道电池电压的测量 2、精度电池电压的检测: ±15mV @4.2V 3、每节电池电压1:1的缓冲输出 4、集成充电和放电功率MOS的驱动电路; 5、集成20mA的均衡电路(峰值可以达到40mA); 6、集成5V LDO, 提供不小于20mA的输出电流	QFN20
HTL8616*	12-16节	80V	正常工作模式: 50μA (TYP) 低功耗模式: 3μA(TYP)	1、高精度电压检测: 全温度范围内±10mV; 2、高精度电流采样: 0-60°C范围内最高检测精度±0.1mV; 3、T1-T3共3路温度采样: 全温度范围内温度采样精度±0.5°C; 4、高精度ADC: 12位ADC, 支持16路电压/电流/3路温度采样; 5、支持电量计; 6、支持乱序上电, 高压100V工艺; 7、支持电子锁/断线保护/均衡功能; 8、自带5V LDO输出。	QFN32-4*4*0.38

Note: \*Under development , available in H2, 2023.

单节锂电

Part No.	Cell No	温度保护	船运模式	Vovp (V)	Vuvp (V)	放电过流 (A)	短路 (A)	充电过流 (A)	静态功耗 (μA)	关断功耗 (nA)	Package
HTL6031*	1	N	N	4.35V	2.3V-3.0V ±80mV	-150mV	800mV	150mV	< 4μA	0.3nA	SOT23-6 DFN2*2-6
HTL6080	1	Y	N	4.3V±50mV	2.8V±100mV	0.4A	0.75A	0.4A	1.5μA	<100nA	SOT23-3
HTL6081	1	Y	N	4.275-4.475V ±25mV	2.8V±100mV	0.4A	0.75A	0.4A	1.5μA	< 100nA	DFN1*1-4
HTL6082	1	Y	N	4.275-4.475V ±25mV	2.8V±100mV	0.4A	0.75A	0.4A	1.5μA	< 100nA	DFN1*1-4
HTL6083	1	Y	N	4.275V±25mV	2.4V±100mV	2A	3.7A	2A	1.5μA	< 100nA	SOT23-5
HTL6084*	1	Y	N	4.275-4.475V ±25mV	2.4V±100mV	4A	6A	4A	3μA	< 100nA	SOT23-5
HTL6085*	1	Y	Y	4.275-4.475V ±25mV	2.8V±50mV	0.25A	0.4A	0.25A	1μA	< 100nA	DFN1*1-4
HTL6281	1	Y	N	4.3V±40mV	2.8V±50mV	0.35A	0.5A	0.35A	0.9μA	8nA	WLCSP1*1-4
HTL6291	1	Y	Y	4.3V±40mV	2.8V±50mV	0.35A	0.5A	0.35A	0.9μA	8nA	WLCSP1*1-4 SOT23-5

Note: \*Under development , available in H2, 2023.

车规级低噪声运算放大器

Part No.	CH	SHDN	VCC (V)	GBP (MHz)	SR (V/μS)	En(nV/√Hz) @1KHz	Vos Max (mV)	Ib (pA)	Iq (μA)	Rail-to-Rail Input	Rail-to-Rail Output	Package
HTQ9871P	1	N	2.3-5.5	11	10	12	±1.5	1	1000	Y	Y	SC70-5 SOT23-5 SOP-8
HTQ9872P	2	N	2.3-5.5	11	10	12	±1.5	1	2000	Y	Y	SOP-8 MSOP-8 TSSOP-8
HTQ9874P	4	N	2.3-5.5	11	10	12	±1.5	1	4000	Y	Y	SOP-14 TSSOP-14
HTQ9871	1	N	2.3-5.5	11	10	12	±2.5	1	1000	Y	Y	SOT23-5 SOP-8 SC70-5
HTQ9872	2	N	2.3-5.5	11	10	12	±2.5	1	2000	Y	Y	SOP-8 MSOP-8 TSSOP-8
HTQ9874	4	N	2.3-5.5	11	10	12	±2.5	1	4000	Y	Y	SOP-14 TSSOP-14
HTQ9551	1	N	2.3-5.5	2	0.8	30	0.01	100	220	Y	Y	SOP-8
HTQ9552*	2	N	2.3-5.5	2	0.8	30	0.01	100	440	Y	Y	SOP-8 MSOP-8
HTQ9554*	4	N	2.3-5.5	2	0.8	30	0.01	100	880	Y	Y	SOP-14

Note: \*Under development , available in H2, 2023.

ADC

Part No.	CH	Sample Rate (KSPS)	Interface Type	Resolution Architecture	Input Range (V)	Reference Mode	Digital-Supply (V)	Analogic Voltage AVDD (V)	INL (MAX) (+/-LSB)	Features	Package
HTAD1115*	4	0.86	IIC	16 bit Delta-Sigma	0-5.5	Int	2-5.5	2-5.5	1	Cmparator, Oscillator, PGA	MSOP-10 QFN-1.5x2.0L-10
HTAD1120	4	2	SPI	16 bit Delta-Sigma	0-5.6 ±2.85	Int, Ext, Supply	2.3-5.5	2.3-5.5	6	50/60Hz Rejection, Idacs, Oscillator, PGA	TSSOP-16 QFN-3.5x3.5-16

Note: \*Under development , available in H2, 2023.

## 低功耗运算放大器

Part No.	CH	SHDN	VCC (V)	GBP (MHz)	SR (V/μS)	En(nV/√Hz) @1KHz	Vos Max (mV)	Ib (pA)	Iq (μA)	Rail-to-Rail Input	Rail-to-Rail Output	Package
HTC6041*	1	N	1.4-6.0	0.014	0.003	170	±3	1	0.6	Y	Y	SOT23-5 SOP-8 MSOP-8
HTC6042*	2	N	1.4-6.0	0.014	0.003	170	±3	1	1.2	Y	Y	SOP-8 MSOP-8
HTC6044*	4	N	1.4-6.0	0.014	0.003	170	±3	1	2.4	Y	Y	SOP-14 TSSOP-14

Note: \*Under development , available in H2, 2023.

## 低压低功耗运算放大器

Part No.	CH	SHDN	VCC (V)	GBP (MHz)	SR (V/μS)	En(nV/√Hz) @1KHz	Vos Max (mV)	Ib (pA)	Iq (μA)	Rail-to-Rail Input	Rail-to-Rail Output	Package
HTC8240-1*	1	N	2.7-24	0.1	0.05	100	4.8	±5	2.8	Y	Y	SC70-5 SOT23-5
HTC8240-2*	2	N	2.7-24	0.1	0.05	100	4.8	±5	5.6	Y	Y	SOP-8 MSOP-8 DFN2*3-8L
HTC8240-4*	4	N	2.7-24	0.1	0.05	100	4.8	±5	11.2	Y	Y	SOP-14 TSSOP-14
HTC321A	1	N	1.8-5.5	1	0.8	35	4.5	1	80	Y	Y	SOT23-5
HTC358A	2	N	1.8-5.5	1	0.8	35	4.5	1	160	Y	Y	SOP-8
HTC324A	4	N	1.8-5.5	1	0.8	35	4.5	1	320	Y	Y	SOP-14
HTC8541A	1	N	1.8-5.5	1.1	0.8	35	3.5	1	85	Y	Y	SOT23-5 SOP-8 SC70-5
HTC8542A	2	N	1.8-5.5	1.1	0.8	35	3.5	1	170	Y	Y	SOP-8 MSOP-8 DFN-8L 2*2
HTC8544A	4	N	1.8-5.5	1.1	0.8	35	3.5	1	340	Y	Y	SOP-14 TSSOP-14
HTC8521	1	N	2.3-5.5	0.09	0.04	90	4.2	1	3.4	Y	Y	SOT23-5
HTC8522	2	N	2.3-5.5	0.09	0.04	90	4.2	1	6.8	Y	Y	SOP-8 MSOP-8

Note: \*Under development , available in H2, 2023.

## 高压运算放大器

Part No.	CH	SHDN	VCC (V)	GBP (MHz)	SR (V/μS)	En(nV/√Hz) @1KHz	Vos Max (mV)	Ib (pA)	Iq (μA)	Rail-to-Rail Input	Rail-to-Rail Output	Package
HTC2904*	2	N	3.5-36	1.5	0.85	35	3.5	±100	300	N	Y	SOP-8 MSOP-8
HTC2902*	4	N	3.5-36	1.5	0.85	35	3.5	±100	600	N	Y	SOP-14 TSSOP-14
HTC8681*	1	N	3.5-36	6.5	4.5	15	3.5	±100	580	N	Y	SOT23-5
HTC8682*	2	N	3.5-36	6.5	4.5	15	3.5	±100	1160	N	Y	SOP-8 MSOP-8
HTC8684*	4	N	3.5-36	6.5	4.5	15	3.5	±100	2320	N	Y	TSSOP-14
HTC8781*	1	N	3.5-36	12	8.5	12	3.5	±100	1000	N	Y	SOT23-5
HTC8782*	2	N	3.5-36	12	8.5	12	3.5	±100	2000	N	Y	SOP-8 MSOP-8
HTC8784*	4	N	3.5-36	12	8.5	12	3.5	±100	4000	N	Y	SOP-14 TSSOP-14

Note: \*Under development , available in H2, 2023.

## 仪表放大器

Part No.	CH	SHDN	VCC (V)	GBP (MHz)	SR (V/μS)	En(nV/√Hz) @1KHz	Vos Max (mV)	Ib (pA)	Iq (μA)	Rail-to-Rail Input	Rail-to-Rail Output	Package
HTC620*	1	N	2.7-36	1@G=1	1.2	9	0.05	1500	220	N	Y	SOP-8 SOT23-5
HTC623*	1	N	2.7-12	1@G=1	0.3	35	0.2	1700	550	N	Y	SOP-14 TSSOP-14

Note: \*Under development , available in H2, 2023.

## 低噪声运算放大器-1

Part No.	CH	SHDN	VCC (V)	GBP (MHz)	SR (V/μS)	En(nV/√Hz) @1KHz	Vos Max (mV)	Ib (pA)	Iq (μA)	Rail-to-Rail Input	Rail-to-Rail Output	Package
HTC8861	1	N	2.1-5.5	6.5	5	13	±3.5	1	520	Y	Y	SOT23-5
HTC8862	2	N	2.1-5.5	6.5	5	13	±3.5	1	1040	Y	Y	SOP-8 MSOP-8
HTC8864	4	N	2.1-5.5	6.5	5	13	±3.5	1	2080	Y	Y	SOP-14 TSSOP-14
HTC8871	1	N	2.1-5.5	12	11	8	±3.5	1	750	Y	Y	SC70-5 SOT23-5
HTC8872	2	N	2.1-5.5	12	11	8	±3.5	1	1500	Y	Y	SOP-8 MSOP-8 DFN-8L 2*2
HTC8874	4	N	2.1-5.5	12	11	8	±3.5	1	3000	Y	Y	SOP-14 TSSOP-14
HTC8881	1	N	2.1-5.5	20	20	11@100KHz	±3.5	1	2400	Y	Y	SC70-5 SOT23-5 SOP-8
HTC8882	2	N	2.1-5.5	20	20	11@100KHz	±3.5	1	4800	Y	Y	SOP-8 MSOP-8 TSSOP-8 DFN-8L 2*2
HTC8884	4	N	2.1-5.5	20	20	11@100KHz	±3.5	1	9600	Y	Y	SOP-14 TSSOP-14

## 低噪声运算放大器-2

Part No.	CH	SHDN	VCC (V)	GBP (MHz)	SR (V/μS)	En(nV/√Hz) @10KHz	Vos Max (mV)	Ib (pA)	Iq (μA)	Rail-to-Rail Input	Rail-to-Rail Output	Package
HTC8631A	1	N	2.1-5.5	6.5	4	20	4.5	1	480	Y	Y	SC70-5 SOT23-5
HTC8632A	2	N	2.1-5.5	6.5	4	20	4.5	1	960	Y	Y	SOP-8 MSOP-8 TSSOP-8 DFN2*2-8
HTC8634A	4	N	2.1-5.5	6.5	4	20	4.5	1	1920	Y	Y	SOP-14 TSSOP-14
HTC721A	1	N	2.1-5.5	11	9	20	3.5	1	1000	Y	Y	SC70-5 SOT23-5
HTC722A	2	N	2.1-5.5	11	9	20	3.5	1	2000	Y	Y	SOP-8 MSOP-8 TSSOP-8 DFN-8L 2*2
HTC724A	4	N	2.1-5.5	11	9	20	3.5	1	4000	Y	Y	SOP-14 TSSOP-14

## 高精度运算放大器

Part No.	CH	SHDN	VCC (V)	GBP (MHz)	SR (V/μS)	En(nV/√Hz) @1KHz	Vos Max (mV)	Ib (pA)	Iq (μA)	Rail-to-Rail Input	Rail-to-Rail Output	Package
HTC8188	1	N	4.0-45	2	0.8	9	0.02	200	380	N	Y	SOP-8 MSOP-8 SOT23-5
HTC8288	2	N	4.0-45	2	0.8	9	0.02	200	760	N	Y	SOP-8 MSOP-8
HTC8198	1	N	4.0-45	1.6	0.8	9	0.08	200	450	N	Y	SOP-8 SOT23-5
HTC8298	2	N	4.0-45	1.6	0.8	9	0.08	200	450	N	Y	SOP-8 MSOP-8
HTCOP07F	1	N	3.3-36	2	1.6	22	±150μV	±100	410	N	Y	SOP-8 MSOP-8 SOT23-5
HTC2177F	2	N	3.3-36	2	1.6	22	±150μV	±100	820	N	Y	SOP-8 MSOP-8
HTC4177F	4	N	3.3-36	2	1.6	22	±150μV	±100	1640	N	Y	SOP-14 TSSOP-14
HTCOP07D	1	N	3.3-36	2.2	1.65	21	±120	±100	205	N	Y	SOP-8 MSOP-8 SOT23-5
HTC2177D	2	N	3.3-36	2.2	1.65	21	±120	±100	410	N	Y	SOP-8 MSOP-8 SOT23-5
HTC4177D	4	N	3.3-36	2.2	1.65	21	±120	±100	820	N	Y	SOP-14 TSSOP-14
HTC8199X1	1	N	2.7-26	0.08 AO=50	0.2	25	0.2	28μA	65	VCM 0.1V~26V	Y	SC70-6 QFN-10
HTC8199X2	1	N	2.7-26	0.03 AO=100	0.2	25	0.2	28μA	65	VCM 0.1V~26V	Y	SC70-6 QFN-10
HTC8199X3	1	N	2.7-26	0.014 AO=200	0.2	25	0.2	28μA	65	VCM 0.1V~26V	Y	SC70-6 QFN-10
HTC8551	1	N	2.3-5.5	2	0.8	30	0.015	100	220	Y	Y	SOP-8 MSOP-8 SC70-5 SOT23-5
HTC8552	2	N	2.3-5.5	2	0.8	30	0.015	100	440	Y	Y	SOP-8 MSOP-8
HTC8554	4	N	2.3-5.5	2	0.8	30	0.015	100	880	Y	Y	SOP-14
HTC8581	1	N	2.3-5.5	1.8	0.7	45	0.09	100	350	Y	Y	SOP-8 MSOP-8 SC70-5 SOT23-5
HTC8582	2	N	2.3-5.5	1.8	0.7	45	0.09	100	700	Y	Y	SOP-8 MSOP-8
HTC6133	1	N	2.3-5.5	0.4	0.1	48	0.015	100	20	Y	Y	DFN-6 SOP-8 MSOP-8 SC70-5 SOT23-5
HTC6233	2	N	2.3-5.5	0.4	0.1	48	0.015	100	40	Y	Y	SOP-8 MSOP-8 DFN2*2-8L
HTC6433	4	N	2.3-5.5	0.4	0.1	48	0.015	100	80	Y	Y	SOP-14 TSSOP-14

## 比较器

Part No.	CH	Iq (μA)	VCC (V)	Propagation Delay times (μS)	Vos Min (mV)	Vos Max (mV)	Ib TYP (nA)	ESD		Temp	Package
								HBM	CDM		
HTC331H	1	150	2.5-36	100-mV input step with 5-mV overdrive 2μS	±0.6	±6	4	4000	2000	-40°C~+125°C	SC70-5 SOT23-5
HTC393H	2	300	2.5-36	100-mV input step with 5-mV overdrive 2μS	±0.6	±6	4	4000	2000	-40°C~+125°C	SOP-8 MSOP-8
HTC339H	4	600	2.5-36	100-mV input step with 5-mV overdrive 2μS	±0.6	±6	4	4000	2000	-40°C~+125°C	SOP-14 TSSOP-14
HTC8041*	1	0.35	1.4-6	Overdrive=100mV VIN- =1.2V 13μS	±0.5	±3.5	0.006	4000	2000	-40°C~+125°C	SC70-5 SOT23-5 SOP-8
HTC8042*	2	0.7	1.4-6	Overdrive=100mV VIN- =1.2V 13μS	±0.5	±3.5	0.006	4000	2000	-40°C~+125°C	SOP-8 MSOP-8
HTC8044*	4	1.4	1.4-6	Overdrive=100mV VIN- =1.2V 13μS	±0.5	±3.5	0.006	4000	2000	-40°C~+125°C	SOP-14 TSSOP-14

Note: \*Under development, available in H2, 2023.

## 模拟开关

Part No.	Description	Config	Path	Ron (Ω)	Con (pF)	BW (MHz)	VCC (V)	Package
HTS3005A	Ultra-Low On-Resistance Dual, SPDT Analog Switch	SPDT(X2)	Data	0.5	300	20	1.8-5.5	MSOP-10 DFN3*3-10L
HTS3157	Ultra-Low On-Resistance Single SPDT Analog Switch	SPDT	Data	4.5	49	300	1.8-5.5	SC70-6
HTS48751	Low Charge Injection, Single 1:8 Mux	1:8	Data	48	20	180	2.5-5.5	TSSOP-16 TQFN-3*3-16L SOP-16 SSOP-16
HTS48752*	Low Charge Injection, Single 1:4 Mux	1:4	Data	48	20	180	2.5-5.5	TSSOP-16 TQFN-3*3-16L SOP-16 SSOP-16
HTS48753*	Low Charge Injection, Single 1:2 Mux	1:2	Data	48	20	180	2.5-5.5	TSSOP-16 TQFN-3*3-16L SOP-16 SSOP-16
HTS7227	USB2.0 High Speed DPDT Analog Switch	DPDT	Data	5.6	4.5	720	1.65-4.5	MSOP-10 DFN1.4*1.8-10L

Note: \*Under development, available in H2, 2023.

## 音频功率放大器

Part No.	Function introduction	VCC (V)	Electrical characteristics (THD+N≤10%)	Package
HTA8002D	单通道AB类音频功放	1.8-5.5	VDD=5V, RL=3Ω, Po=3W	SOP-8
HTA8107	单通道AB类音频功放	1.8-5.5	VDD=5V, RL=3Ω, Po=3W	DFN2*2-8L
HTA9971	单通道AB/D类可选式音频功率放大器	2.5-7	VDD=5.5V, RL=2Ω, Po=5.5W VDD=5V, RL=4Ω, Po=3W	ESOP-8
HTA8302	单通道D类音频功率放大器	1.8-6.5	VDD=5.5V, RL=2Ω, Po=5W VDD=5V, RL=4Ω, Po=3W	SOP-8 MSOP-8
HTA4890B	带关断模式的单通道音频功放IC	1.8-5.5	VDD=5V, RL=4Ω, Po=2.5W VDD=5V, RL=8Ω, Po=1.3W	SOP-8 MSOP-8
HTA4150B	带关断模式的单通道音频功放IC	1.8-5.5	VDD=5.5V, RL=4Ω, Po=3W VDD=5V, RL=8Ω, Po=1.4W	SOP-8 MSOP-8
HTA4809	AB类双声道音频功放IC	2.0-6.0	VDD=5.0V, RL=16Ω, THD+N=0.1%, Po=105mW	MSOP-8
HTA9110A	AB/D类双模单声道音频功率放大器	5-15	VDD=14.4V, RL=4Ω, Po=25W VDD=12V, RL=3Ω, Po=23.5W	ESOP-8

## 电平转换器

Part No.	CH	Data Rate	VCCA Range (V)	VCCB Range (V)	Bidirectional	VCC Shutdown	Icc Max	Shutdown Icc Max	Logic	Package
HTS0101E*	1	24/2	1.65-5.5	2.3-5.5	Y	Hi-Z	11	1	Open-Drain Push-Pull	SOT23-6 SC70-6 DFN1.45*1.06L
HTS0102E*	2	24/2	1.65-5.5	2.3-5.5	Y	Hi-Z	13	1	Open-Drain Push-Pull	SOT23-8 DFN2x38L TDFN-1.4x1-8L VSSOP-8
HTS0104E*	4	24/2	1.65-5.5	2.3-5.5	Y	Hi-Z	15	1	Open-Drain Push-Pull	TSSOP-14 QFN2x2-12L QFN3.5x3.5
HTS0108E*	8	24/2	1.65-5.5	2.3-5.5	Y	Hi-Z	30	1	Open-Drain Push-Pull	TSSOP20 QFN3x3-20L
HTS0101*	1	100	1.2-3.6	1.65-5.5	Y	Hi-Z	11	1	Push-Pull	SOT23-6 SC70-6 DFN1.45*1.06L
HTS0102*	2	100	1.2-3.6	1.65-5.5	Y	Hi-Z	13	1	Push-Pull	SOT23-8 DFN2x38L TDFN-1.4x1-8L VSSOP-8
HTS0104*	4	100	1.2-3.6	1.65-5.5	Y	Hi-Z	15	1	Push-Pull	TSSOP-14 QFN2x2-12L QFN3.5x3.5
HTS0108*	8	100	1.2-3.6	1.65-5.5	Y	Hi-Z	30	1	Push-Pull	TSSOP20 QFN3x3-20L

Note: \*Under development, available in H2, 2023.

## 降压DC/DC-1

Part No.	Topology	Output Current (A)	VIN Min (V)	VIN Max (V)	Output Discharge	Quiescent Current (μA)	Shutdown Current (μA)	Enable Logic	Efficiency (Max)	Duty (%)	Switching Frequency (KHz)	Functions	OutPut Voltage	Package	完整料号
HTP7021	Dual channel CC/CV sync Buck controller	5	4.5	36	N	400	20	Active high	96%	100%	80~800	PFM	0.6	MSOP-10	HTP7021YV10/R6
HTP7221B	Dual channel CC/CV sync Buck	4	4.5	32	N	400	20	Active high	96%	100%	80~800	PFM	0.6	SOP-8(EP)	HTP7221BYS8/R8
HTP7011*	Sync Buck	1.2	4.5	30	N	300	1	Active high	95%	80%	1400	PFM	0.8	SOT23-6	HTP7011YT6/R6
	Sync Buck	1.2	4.5	30	N	300	1	Active high	95%	80%	1400	FPWM	0.8	SOT23-6	HTP7011FYT6/R6
HTP7302*	Sync Buck	2	4.5	30	N	300	1	Active high	95%	80%	1400	PFM	0.8	SOT23-6	HTP7302YT6/R6
	Sync Buck	2	4.5	30	N	300	1	Active high	95%	80%	1400	FPWM	0.8	SOT23-6	HTP7302FYT6/R6
HTP7012*	Sync Buck	2	4.5	18	N	300	1	Active high	95%	80%	600	PFM	0.8	SOT23-6	HTP7012T6/R6
	Sync Buck	2	4.5	18	N	300	1	Active high	95%	80%	600	FPWM	0.8	SOT23-6	HTP7012FT6/R6
	Sync Buck	2	4.5	18	N	300	1	Active high	95%	80%	600	PFM	0.6	SOT23-6	HTP7012ST6/R6
	Sync Buck	2	4.5	18	N	300	1	Active high	95%	80%	600	FPWM	0.6	SOT23-6	HTP7012SFT6/R6
	Sync Buck	2	4.5	18	N	300	1	Active high	95%	80%	600	PFM	0.765	SOT23-6	HTP7012TT6/R6
	Sync Buck	2	4.5	18	N	300	1	Active high	95%	80%	600	FPWM	0.765	SOT23-6	HTP7012TFT6/R6
	Sync Buck	2	4.5	18	N	300	1	Active high	95%	80%	600	PFM	0.8	SOT563	HTP7012MM6/R6
	Sync Buck	2	4.5	18	N	300	1	Active high	95%	80%	600	FPWM	0.8	SOT563	HTP7012MFM6/R6
	Sync Buck	2	4.5	18	N	300	1	Active high	95%	80%	1000	PFM	0.8	SOT23-6	HTP7012HT6/R6
	Sync Buck	2	4.5	18	N	300	1	Active high	95%	80%	1000	FPWM	0.8	SOT23-6	HTP7012HFT6/R6
	Sync Buck	2	4.5	18	N	300	1	Active high	95%	80%	1000	PFM	0.6	SOT23-6	HTP7012SHT6/R6
	Sync Buck	2	4.5	18	N	300	1	Active high	95%	80%	1000	FPWM	0.6	SOT23-6	HTP7012SHFT6/R6
Sync Buck	2	4.5	18	N	300	1	Active high	95%	80%	1000	PFM	0.765	SOT23-6	HTP7012THT6/R6	
Sync Buck	2	4.5	18	N	300	1	Active high	95%	80%	1000	FPWM	0.765	SOT23-6	HTP7012THFT6/R6	

Note: \*Under development , available in H2, 2023.

## Step-Down DC/DC Converter-2

Part No.	Topology	Output Current (A)	VIN Min (V)	VIN Max (V)	Output Discharge	Quiescent Current (μA)	Shutdown Current (μA)	Enable Logic	Efficiency (Max)	Duty (%)	Switching Frequency (KHz)	Functions	OutPut Voltage	Package	Complete Part No.
HTP7012*	Sync Buck	2	4.5	18	N	300	1	Active high	95%	80%	1000	PFM	0.8	SOT563	HTP7012MHM6/R6
	Sync Buck	2	4.5	18	N	300	1	Active high	95%	80%	1000	FPWM	0.8	SOT563	HTP7012MHFM6/R6
HTP7013*	Sync Buck	3	4.5	18	N	300	1	Active high	95%	80%	600	PFM	0.8	SOT23-6	HTP7013T6/R6
	Sync Buck	3	4.5	18	N	300	1	Active high	95%	80%	600	FPWM	0.8	SOT23-6	HTP7013FT6/R6
	Sync Buck	3	4.5	18	N	300	1	Active high	95%	80%	600	PFM	0.6	SOT23-6	HTP7013ST6/R6
	Sync Buck	3	4.5	18	N	300	1	Active high	95%	80%	600	FPWM	0.6	SOT23-6	HTP7013SFT6/R6
	Sync Buck	3	4.5	18	N	300	1	Active high	95%	80%	600	PFM	0.765	SOT23-6	HTP7013TT6/R6
	Sync Buck	3	4.5	18	N	300	1	Active high	95%	80%	600	FPWM	0.765	SOT23-6	HTP7013TFT6/R6
	Sync Buck	3	4.5	18	N	300	1	Active high	95%	80%	600	PFM	0.8	SOT563	HTP7013MM6/R6
	Sync Buck	3	4.5	18	N	300	1	Active high	95%	80%	600	FPWM	0.8	SOT563	HTP7013MFM6/R6
	Sync Buck	3	4.5	18	N	300	1	Active high	95%	80%	1000	PFM	0.8	SOT23-6	HTP7013HT6/R6
	Sync Buck	3	4.5	18	N	300	1	Active high	95%	80%	1000	FPWM	0.8	SOT23-6	HTP7013HFT6/R6
	Sync Buck	3	4.5	18	N	300	1	Active high	95%	80%	1000	PFM	0.6	SOT23-6	HTP7013SHT6/R6
	Sync Buck	3	4.5	18	N	300	1	Active high	95%	80%	1000	FPWM	0.6	SOT23-6	HTP7013SHFT6/R6
	Sync Buck	3	4.5	18	N	300	1	Active high	95%	80%	1000	PFM	0.765	SOT23-6	HTP7013THT6/R6
	Sync Buck	3	4.5	18	N	300	1	Active high	95%	80%	1000	FPWM	0.765	SOT23-6	HTP7013THFT6/R6
	Sync Buck	3	4.5	18	N	300	1	Active high	95%	80%	1000	PFM	0.8	SOT563	HTP7013MHM6/R6
	Sync Buck	3	4.5	18	N	300	1	Active high	95%	80%	1000	FPWM	0.8	SOT563	HTP7013MHFM6/R6
HTP7113	Sync Buck	1	2.5	6	Y	35	1	Active high	95%	100%	1500	PFM	0.6	SOT23-5	HTP7113YT5/R6
	Sync Buck	1	2.5	6	Y	35	1	Active high	95%	100%	1500	PFM	0.6	SOT23-6	HTP7113PYT6/R6
	Sync Buck	1	2.5	6	Y	35	1	Active high	95%	100%	1500	PFM	0.6	DFN1.6*1.6-6	HTP7113DYF6/R6

Note: \*Under development , available in H2, 2023.

## Buck DC/DC Converters-3

Part No.	Topology	Output Current (A)	VIN Min (V)	VIN Max (V)	Output Discharge	Quiescent Current (μA)	Shutdown Current (μA)	Enable Logic	Efficiency (Max)	Duty (%)	Switching Frequency (KHz)	Functions	OutPut Voltage	Package	Complete Part No.
HTP7115	Sync Buck	1	2.5	6	Y	35	1	Active high	95%	100%	2300	PFM	0.6	SOT23-5	HTP7115YT5/R6
	Sync Buck	1	2.5	6	Y	35	1	Active high	95%	100%	2300	PFM	0.6	SOT23-6	HTP7115PYT6/R6
	Sync Buck	1	2.5	6	Y	35	1	Active high	95%	100%	2300	PFM	0.6	DFN1.6*1.6-6	HTP7115DYF6/R6
HTP7116	Sync Buck	1.2	2.5	6	Y	35	1	Active high	95%	100%	1500	PFM	0.6	SOT23-5	HTP7116YT5/R6
	Sync Buck	1.2	2.5	6	Y	35	1	Active high	95%	100%	1500	PFM	0.6	SOT23-6	HTP7116PYT6/R6
	Sync Buck	1.2	2.5	6	Y	35	1	Active high	95%	100%	1500	PFM	0.6	DFN1.6*1.6-6	HTP7116DYF6/R6
HTP7117	Sync Buck	1.5	2.5	6	Y	35	1	Active high	95%	100%	1500	PFM	0.6	SOT23-5	HTP7117YT5/R6
	Sync Buck	1.5	2.5	6	Y	35	1	Active high	95%	100%	1500	PFM	0.6	SOT23-6	HTP7117PYT6/R6
	Sync Buck	1.5	2.5	6	Y	35	1	Active high	95%	100%	1500	PFM	0.6	DFN1.6*1.6-6	HTP7117DYF6/R6
HTP7118	Sync Buck	1.8	2.5	6	Y	35	1	Active high	95%	100%	1500	PFM	0.6	SOT23-5	HTP7118YT5/R6
	Sync Buck	1.8	2.5	6	Y	35	1	Active high	95%	100%	1500	PFM	0.6	SOT23-6	HTP7118PYT6/R6
	Sync Buck	1.8	2.5	6	Y	35	1	Active high	95%	100%	1500	PFM	0.6	DFN1.6*1.6-6	HTP7118DYF6/R6
HTP7126	Sync Buck	2	2.5	6	Y	35	1	Active high	95%	100%	1500	PFM	0.6	SOT23-5	HTP7126YT5/R6
	Sync Buck	2	2.5	6	Y	35	1	Active high	95%	100%	1500	PFM	0.6	SOT23-6	HTP7126PYT6/R6
	Sync Buck	2	2.5	6	Y	35	1	Active high	95%	100%	1500	PFM	0.6	DFN1.6*1.6-6	HTP7126DYF6/R6
HTP7136	Sync Buck	3	2.5	6	Y	35	1	Active high	95%	100%	1000	PFM	0.6	SOT23-5	HTP7136YT5/R6
	Sync Buck	3	2.5	6	Y	35	1	Active high	95%	100%	1000	PFM	0.6	SOT23-6	HTP7136PYT6/R6
	Sync Buck	3	2.5	6	Y	35	1	Active high	95%	100%	1000	PFM	0.6	DFN2*2-8	HTP7136D2YF8/R6
	Sync Buck	3.5	2.5	6	Y	35	1	Active high	95%	100%	1000	PFM	0.6	DFN3*3-10	HTP7136D3YF10/R6

## Boost DC/DC Converters

Part No.	Topology	Switch Current (A)	VIN Min (V)	VIN Max (V)	OutPut Voltage	Quiescent Current (μA)	Shutdown Current (μA)	Enable Logic	Efficiency (Max)	Duty (%)	Switching Frequency (KHz)	Functions	Package	Complete Part No.
HTP8040	Low power non-sync Boost	0.4	1.8	5.5	ADJ(up to 28V)	20	0.1	Active high	88%	—	<1000	PFM	SOT23-5	HTP8040XN5/R6
HTP8043*	Sync Boost	1	0.9	5.5	ADJ(2.5-5.5V)	30	1	Active high	95%	—	1200	PFM	SOT23-6	HTP8043YT6/R6

Note: \*Under development , available in H2, 2023.

## LDOs

Part No.	IOUT (mA)	VIN (V)	VOUT (V)	Dropout Voltage (V)	Iq (μA)	PSRR (dB)	Output Discharge	Output Voltage	Package	Complete Part No.
HTP3105	500	2.0~6.0	1.2/1.5/1.8/2.5/2.8/3.0/3.3/3.6/ADJ	450mV@300mA	30	70dB@1KHz	N	Fixed	SOT23-5	HTP3105-XXYT5/R6
	500	2.0~6.0	1.2/1.5/1.8/2.5/2.8/3.0/3.3/3.6/ADJ	450mV@300mA	30	70dB@1KHz	N	Adjusted	SOT23-5	HTP3105-ADJXYT5/R6
	500	2.0~6.0	1.2/1.5/1.8/2.5/2.8/3.0/3.3/3.6/ADJ	450mV@300mA	30	70dB@1KHz	N	Fixed	DFN1*1	HTP3105D-XXYF4/R6
HTP3106	500	2.0~6.0	1.2/1.5/1.8/2.5/2.8/3.0/3.3/3.6/ADJ	450mV@300mA	30	70dB@1KHz	Y	Fixed	SOT23-5	HTP3106-XXYT5/R6
	500	2.0~6.0	1.2/1.5/1.8/2.5/2.8/3.0/3.3/3.6/ADJ	450mV@300mA	30	70dB@1KHz	Y	Adjusted	SOT23-5	HTP3106-ADJXYT5/R6
	500	2.0~6.0	1.2/1.5/1.8/2.5/2.8/3.0/3.3/3.6/ADJ	450mV@300mA	30	70dB@1KHz	Y	Fixed	DFN1*1	HTP3106D-XXYF4/R6
HTP3601*	100	4.0~60	1.8/2.5/3.0/3.3/3.6/5.0/12/ADJ	380mV@100mA	2.5	60dB@1KHz	Y	Fixed	SOT23-3	HTP3601-XXYT3/R6
	100	4.0~60	1.8/2.5/3.0/3.3/3.6/5.0/12/ADJ	380mV@100mA	2.5	60dB@1KHz	Y	Fixed	SOT23-5	HTP3601-XXYT5/R6
	100	4.0~60	1.8/2.5/3.0/3.3/3.6/5.0/12/ADJ	380mV@100mA	2.5	60dB@1KHz	Y	Adjusted	SOT23-5	HTP3601ADJYT5/R6
	100	4.0~60	1.8/2.5/3.0/3.3/3.6/5.0/12/ADJ	380mV@100mA	2.5	60dB@1KHz	Y	Fixed	SOT89-3	HTP3601XT3/R6
	100	4.0~60	1.8/2.5/3.0/3.3/3.6/5.0/12/ADJ	380mV@100mA	2.5	60dB@1KHz	Y	Fixed	DFN1*1	HTP3601D-XXYF4/R6
HTP3330*	150	2.5~36	1.8/2.5/3.0/3.3/3.6/5.0/ADJ	330mV@100mA	2.5	60dB@1KHz	Y	Fixed	SOT23-3	HTP3330-XXYT3/R6
	150	2.5~36	1.8/2.5/3.0/3.3/3.6/5.0/ADJ	330mV@100mA	2.5	60dB@1KHz	Y	Fixed	SOT23-5	HTP3330-XXYT5/R6
	150	2.5~36	1.8/2.5/3.0/3.3/3.6/5.0/ADJ	330mV@100mA	2.5	60dB@1KHz	Y	Adjusted	SOT23-5	HTP3330ADJYT5/R6
	150	2.5~36	1.8/2.5/3.0/3.3/3.6/5.0/ADJ	330mV@100mA	2.5	60dB@1KHz	Y	Fixed	SOT89-3	HTP3330XT3/R6
	150	2.5~36	1.8/2.5/3.0/3.3/3.6/5.0/ADJ	330mV@100mA	2.5	60dB@1KHz	Y	Fixed	DFN1*1	HTP3330D-XXYF4/R6

## OVP

Part No.	Description	VCC (V)	Output Current (A)	Package
HTP6660	耐压30V, 小封装OVP	2.5-30	4	WLCSP1.34*0.94-6B
HTP6605	耐压36V, 支持OTG功能的OVP	2.6-35	3.1	DFN2*2-6
HTP6014	耐压36V, 支持OTG功能的OVP	2.6-35	3.5	SOT23-6
HTP6661	耐压36V, OVP	2.6-35	1	SOT23-3

## 电压监测芯片

Part No.	Supply Current (μA)	Manual Reset	VCC (V)	Reset Threshold (V)	Watch dog Timer (S)	Reset Active Type	Reset Active Timeout Period (ms)	Package
HTP803*	13	No	1.0-5.5	1.63/2.32/2.63/2.93/3.08/4.0/4.38/4.63	No	Low/Open Drain	240	SOT23-3 SOT23-3L
HTP809*	13	No	1.0-5.5	1.63/2.32/2.63/2.93/3.08/4.0/4.38/4.63	No	Low/Push-Pull	240	SOT23-3 SOT23-3L
HTP810*	13	No	1.0-5.5	1.63/2.32/2.63/2.93/3.08/4.0/4.38/4.63	No	High/Push-Pull	240	SOT23-3 SOT23-3L
HTP706*	50	Yes	1.0-5.5	2.63/2.93/3.08/4.0/4.4/4.65	1.63	Low/Push-Pull	200	SOP-8 MSOP-8

Note: \*Under development, available in H2, 2023.

## 充电管理芯片

Part No.	Description	Charge Current (A)	OVP	OTP	Interface	Cell No	Package
HTP2040*	36V耐压	1	Y	Y	N	单节	DFN2*2
HTP4060*	36V耐压	0.5	Y	Y	N	单节	SOT23-5
HTP4061*	36V耐压	1	Y	Y	N	单节	DFN2*2
HTP4054*	10V	0.5	Y	Y	N	单节	SOT23-5
HTP4056*	10V	1	Y	Y	N	单节	SOP-8

Note: \*Under development, available in H2, 2023.

## 负载开关

Part No.	VOP Max (V)	IOUT Max (A)	RON (mΩ)	IQ (nA)	ISD (nA)	tR (μS)	RCB	QOD	EN	Inter En Resistor	Package
HTS6731	1.1-5.5	1.5	39	6	20	430	N	Y	High	Pull-Down	WLCSP 0.78*0.78
HTS7136	1.1-5.5	1.5	85	6	20	430	N	Y	High	Pull-Down	SOT23-5
HTS7120*	1.1-5.5	2	29	6	32	240	N	N	High	Pull-Down	WLCSP 0.98*0.98
HTS7121	1.1-5.5	2	29	6	70	340	N	Y	High	Pull-Down	WLCSP 0.98*0.98
HTS7141	1.1-5.5	4	17	3	210	400	N	Y	High	Pull-Down	WLCSP 0.98*1.48
HTS7144	1.1-5.5	4	17	3	210	400	Y	Y	High	Pull-Down	WLCSP 0.98*1.48

Note: \*Under development, available in H2, 2023.

## 马达驱动芯片

Part No.	Description	VCC (V)	IOUT MAX (A)	Package
HTM1180A	单通道马达驱动芯片	1.5-6.0V	2.5A峰值电流 1.8A平均电流	SOP-8
HTM116	单通道马达驱动芯片	1.5-6.0V	1.0A峰值电流 0.6A平均电流	SOT23-6
HTM8835*	双通道低压H桥	VCC: 2-7V VM: 0-11V	每桥1.5A, 并联3A; PWM或PH/EN	DFN-12
HTM8837*	单通道低压H桥	VCC: 2-7V VM: 0-11V	1.8A峰值电流, PWM, IN1/IN2	DFN2*2-8 SOP-8
HTM8838*	单通道低压H桥	VCC: 2-7V VM: 0-11V	1.8A峰值电流, PH/EN	DFN2*2-8 SOP-8

Note: \*Under development, available in H2, 2023.

# Application

## 电动自行车



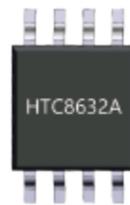
### 产品推荐 Recommend



HTL6314



HTL60413

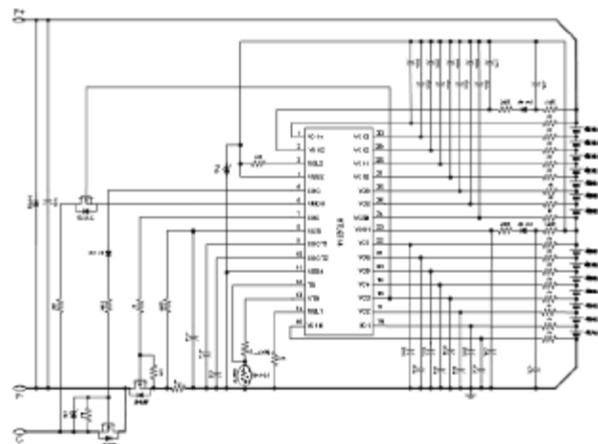


HTC8632A

### 产品特点 Features

- 各节电池的高精度电压检测
- 充电过流检测保护功能
- 三段放电时的过电流检测保护功能
- 充电器检测及负载检测功能
- 电池断线保护
- 内置均衡功能
- 充放电高低温保护
- 封装形式: TSSOP30

### 典型应用 Schematic



分口典型应用电路图

# Application

## 电动工具



### 产品推荐 Recommend



HTL6055



HTL6215

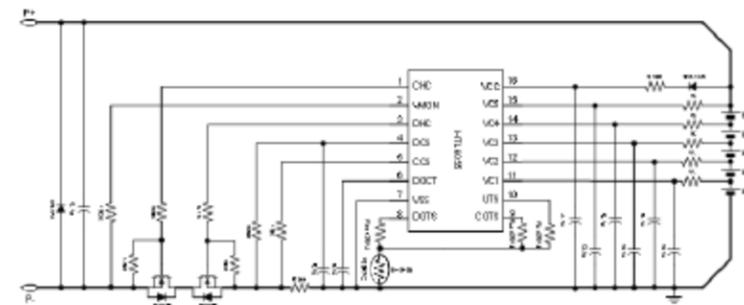


HTC321A

### 产品特点 Features

- 各节电池的高精度电压检测
- 充电过流检测保护功能可外部调节阈值
- 通过外接电容大小设置过流1、过流2保护延时
- 充电高温、放电高温、充放电的低温保护阈值独立可调
- 内部固定延时
- 内建的充放电高低温保护
- 充电器检测及负载检测功能
- 封装形式: SOP16

### 典型应用 Schematic



同口典型应用电路图

# Application

储能



## 产品推荐 Recommend



HTL6047



HTL6037

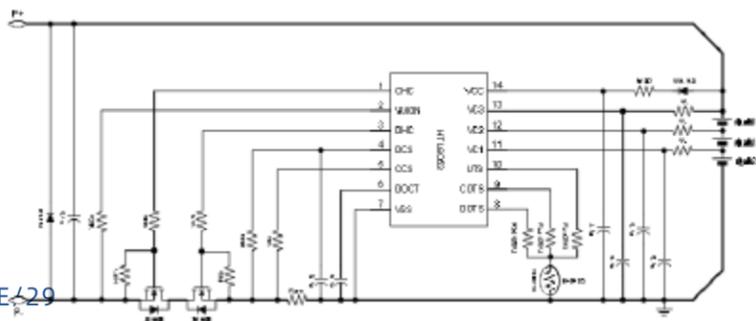


HTC8199

## 产品特点 Features

- 各节电池的高精度电压检测
- 充电过流检测保护功能
- 3段放电时的过电流检测保护功能
- 通过改变外接电容大小设置过流1、过流2、充电过流的保护延迟时间
- 内置断线保护
- 内置充电和放电高温、低温保护
- 充电器检测及负载检测功能
- 封装形式：TSSOP-24

## 典型应用 Schematic



同口典型应用电路图

# Application

平衡车/滑板车



## 产品推荐 Recommend



HTL6310



HTL60410

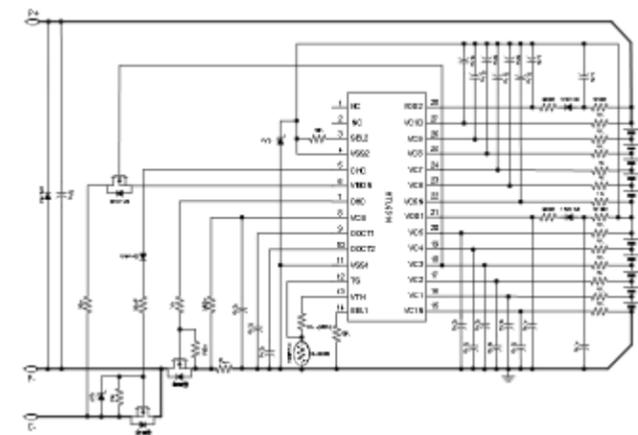


HTC8632A

## 产品特点 Features

- 各节电池的高精度电压检测
- 充电过流检测保护功能
- 三段放电时的过电流检测保护功能
- 充电器检测及负载检测功能
- 电池断线保护
- 内置均衡功能
- 充放电高温保护
- 封装形式：TSSOP28

## 典型应用 Schematic



同口典型应用电路图

# Application

清洁类家电



# Application

智能安防



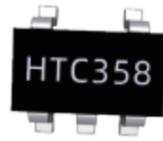
## 产品推荐 Recommend



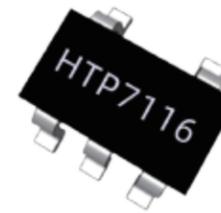
HTL6047



HTL6217



HTC358



HTP7116

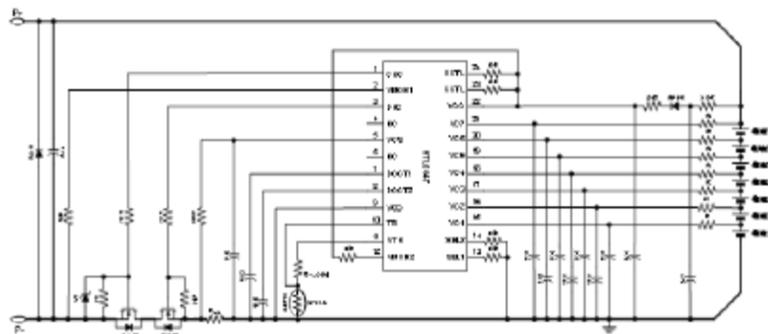


HTP3105

## 产品特点 Features

- 各节电池的高精度电压检测
- 充电过流检测保护功能
- 三段放电时的过电流检测保护功能
- 通过外接电容大小设置过充电、过流1、过流2、充电过流的保护延时
- 电池断线保护
- 内置充电和放电高温、低温保护
- 充电器检测及负载检测功能
- 封装形式: TSSOP24

## 典型应用 Schematic



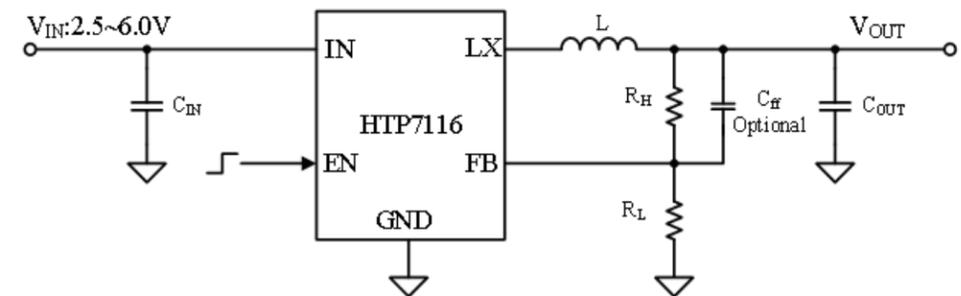
7节电池包同口典型应用电路图

## 产品推荐 Recommend

## 产品特点 Features

- 电压范围: 2.5V~6V
- 超低静态电流: 35μA
- 内部软启动降低芯片应力
- 短路保护打嗝模式
- 内部集成低RDS(ON)开关
- 1.5MHz的开关频率使外部组件最小化
- 符合RoHS标准, 无卤
- 封装形式: SOT23-5

## 典型应用 Schematic



典型应用电路图

# Application

## 化成柜



### 产品推荐 Recommend



HTCOP07F

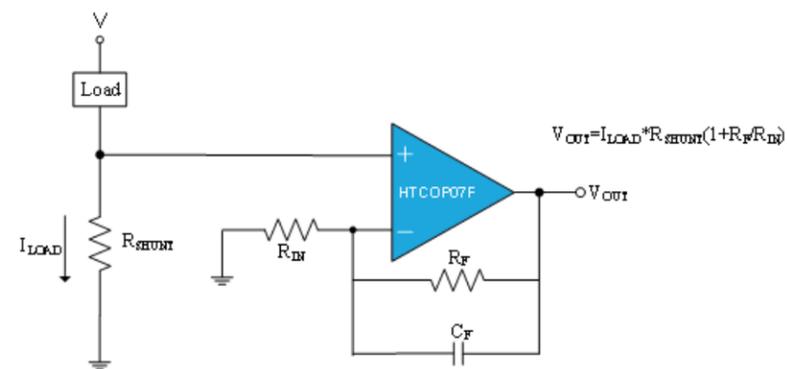


HTC2177F

### 产品特点 Features

- 低失调电压：50μV（典型值）
- 零漂移：0.5μV/°C
- 高DC精度
- 增益带宽积：2MHz
- 静态电流：400μA（典型值）
- 电源电压范围：±2V~±18V
- 输入可至负电源轨
- 封装形式：SOP8/MSOP8

### 典型应用 Schematic



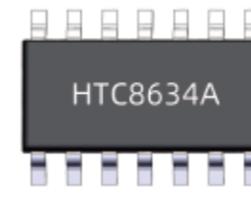
低侧电流采样电路

# Application

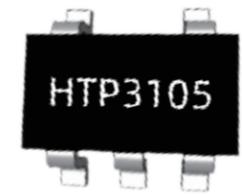
## 智慧医疗



### 产品推荐 Recommend



HTC8634A

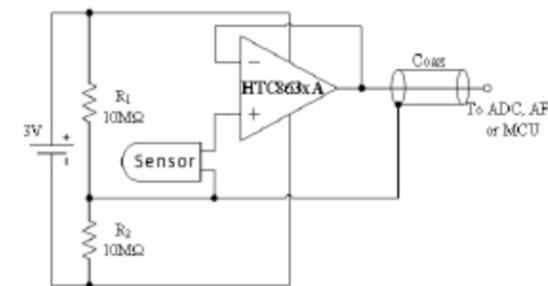


HTP3105

### 产品特点 Features

- 高压摆率：4V/μs
- 增益带宽积：6.5MHz
- 低功耗：每路放大器电源电流为480μA
- 达到0.1%的建立时间（2V阶跃）：1μs
- 低噪声：20nV/√Hz@10kHz
- 高增益：103dB
- 低失调电压：4.2mV（最大值）
- 封装形式：SOP-14

### 典型应用 Schematic



典型应用电路图

# Application

## 激光测距仪



# TARGETED MARKET

## 目标市场

### 产品推荐 Recommend



HTC8582

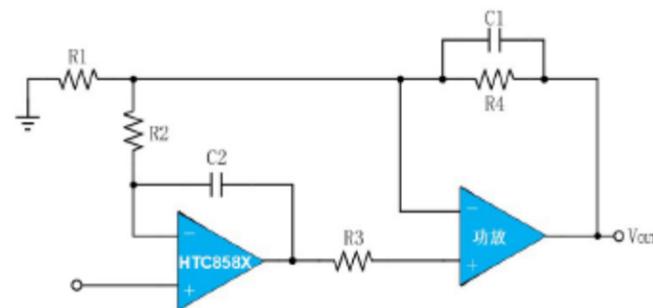


HTS3157

### 产品特点 Features

- 低失调电压: 2 $\mu$ V(典型值)
- 零漂移: 0.03 $\mu$ V/ $^{\circ}$ C
- 低噪声: 30nV/ $\sqrt$ Hz
- 高DC精度
- 静态电流: 220 $\mu$ A(典型值)
- 增益带宽积: 2MHz
- 电源电压范围:  $\pm$ 1.15V~ $\pm$ 2.75V
- 封装形式: SOP8/MSOP8

### 典型应用 Schematic



低侧电流采样电路



## QUALIFICATION HONOR

# 荣誉资质

已通过ISO9001、ISO14001、车规级芯片等认证。  
已有20项已公示发明专利，100+布图专利储备，均与公司开发的产品相关。

## 体系认证



ISO9001  
质量管理体系认证



ISO14001  
环境管理体系认证



车规级芯片  
通过AEC-Q100 Grade1认证

## 发明专利

