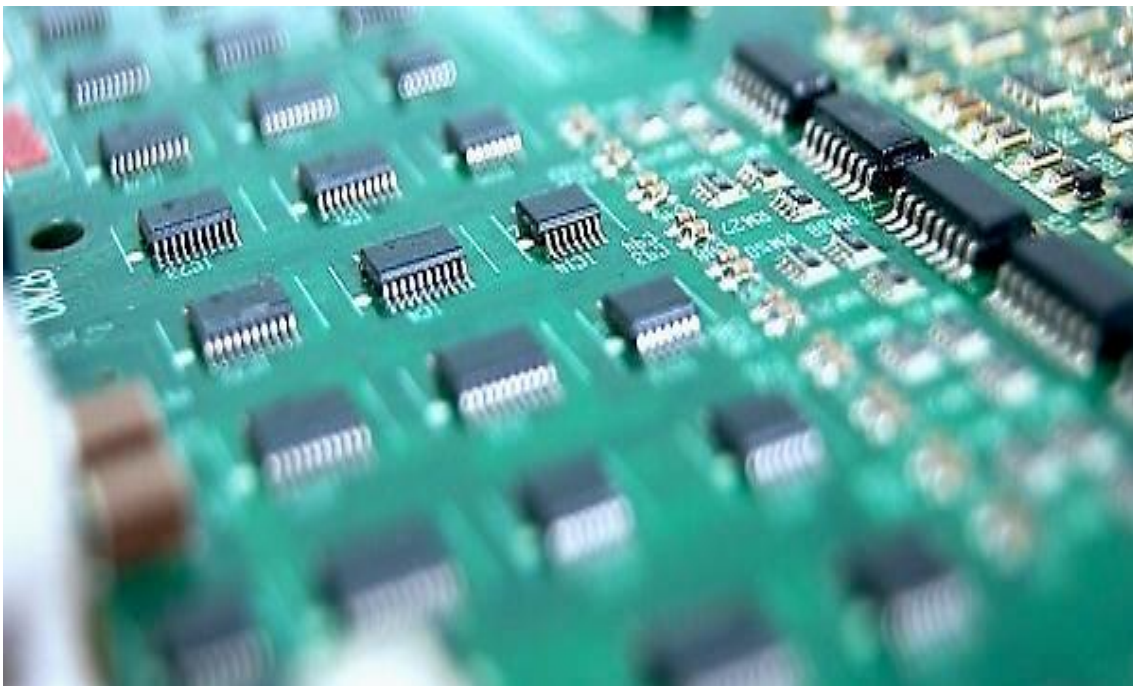
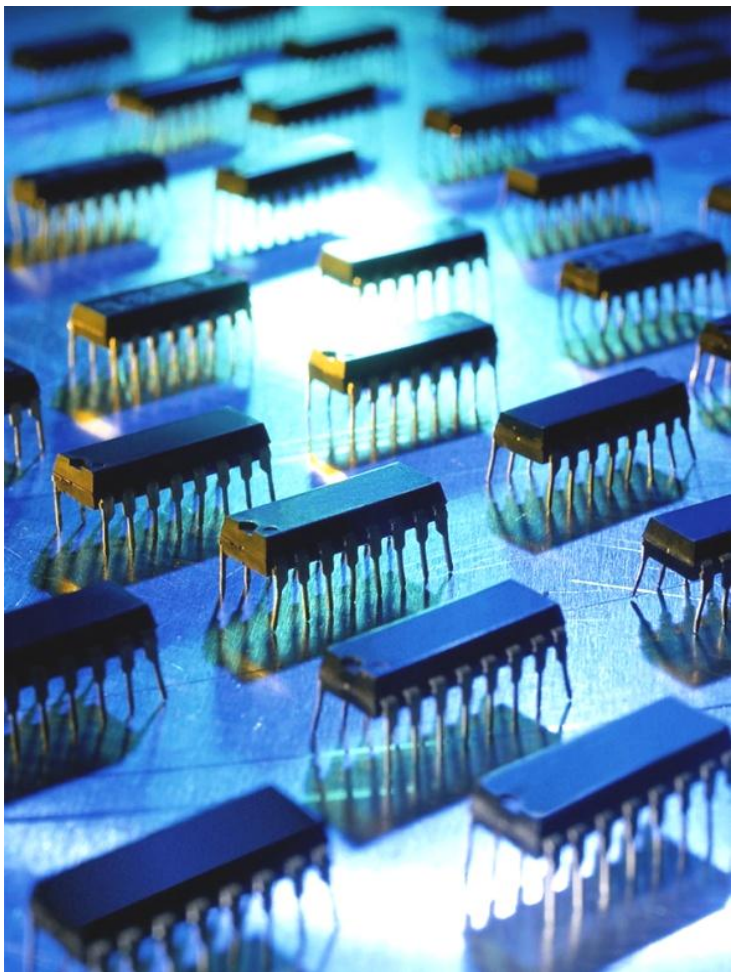




卓锐思创产品简 介

2017年 4月



索引目录

01

公司概况



02

产品简介



03

产品优势



公司介绍



深圳卓锐思创科技有限公司

Shenzhen ZhuoRuiSiChuang Technology Co., Ltd.

深圳卓锐思创科技有限公司成立于2004年8月，是一家新兴的拥有独立知识产权，集研发、设计、生产、销售及服务于一体的高新技术企业。

公司专注于代理及经销国内外知名品牌产品：台湾纭康、珠海英集芯、台湾（深圳）卓朗微、上海华虹挚芯、苏州硅能、美国泰德、中星微、台湾今展、无锡新洁能、台湾东沅、苏州凯思、美国AOS、台湾松翰、韩国卓英社等一系列产品，努力打造成下一个“大联大”。所涉及涵盖领域包括手机电池（保护板）、移动电源、电源适配器、智能家居、智能穿戴、航拍飞行器、电子烟、网络机顶盒、自拍神器、蓝牙及WIFI音响、苹果数据线、耳机、手机快充、无线充电、平衡车、汽车点火电源、电子玩具、矿灯、数码电池、电动工具、电动车控制器等多个领域。

深圳卓锐思创科技有限公司在行业经营十多年期间，卓锐人始终抱着坚定的信念从容面对，在不断的变革和创新中一路前行，赖以支撑的正是我们的企业精神：卓越创新，锐意进取！公司以专业、创新、诚信、互惠的经营理念，在行业内树立了良好的商业信誉。

现公司已成立集团公司，下设深圳市卓朗微电子有限公司、深圳市卓瑞芯电子有限公司、香港世华国际投资有限公司等多家分公司。作为一家专业的电子元器件供应商，卓锐思创深知唯有掌握核心的研发技术才能跟上时代的步伐，公司专门成立了台湾卓朗微科有限公司，组建了强大的研发团队。卓锐思创还成立了自己的集成电路封装厂——山东汉旗科技有限公司，目前已正式投入运营，且已经被列入市级重点项目，政府重点扶持对象。卓锐思创愿同广大客户朋友建立良好的合作伙伴关系，互惠互利、共同发展！

授权代理品牌



授权证书

授权证书

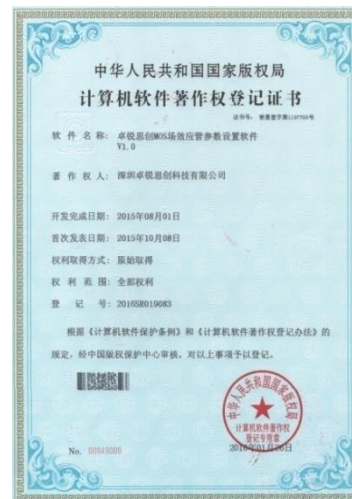
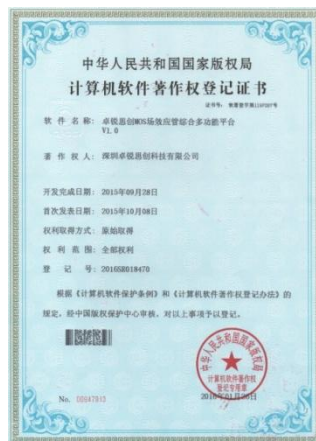
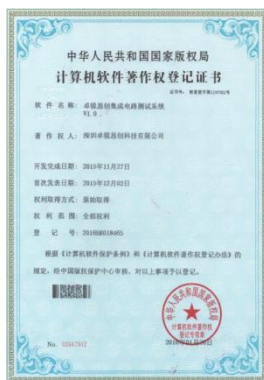
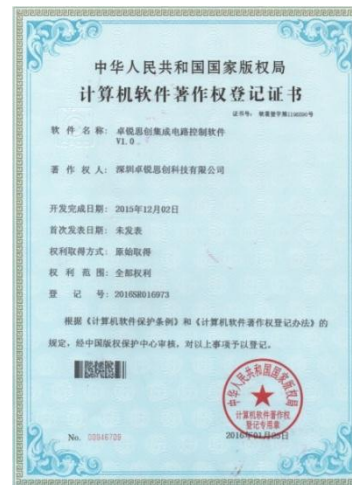
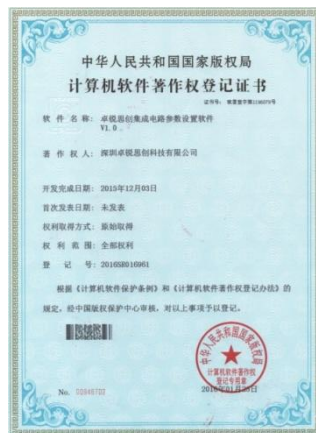


资质荣誉

荣誉证书



专利证书



产品简介--Contents

010203040506	0 宏康电池保护IC 1 珠海英集芯产品 2 卓朗微产品 3 硅能MOSFET 4 华虹挚芯产品 5 泰德MOSFET
070809101112	0 中星微电池保护IC 7 今展电感 8 新洁能MOSFET 9 东沅MOSFET 10 凯思中压MOSFET 11 松翰MCU

产品简介--1. 纭康电池保护IC

1.1 纭康单节锂电池保护IC

纭康单节锂电池保护IC功能特点：

- 1. 内建高精度电压侦测和延时电路
- 2. 低功耗电流：工作模式小于6uA(VDD=3.9V)、休眠模式小于0.1uA(VDD=2.0V)
- 3. 连接充电器和负载的端子采用高耐压设计（CS\OC端额定值为20V）
- 4. 超小封装形式：SOT23-6和DFN-6
- 5. 宽工作温度：-40℃ to +85℃
- 6. 所有型号产品均采用无卤素绿色环保材料（可提供SGS报告）
- 7. 产线品质管控不良率控制在100ppm以下
- 8. “过放自恢复”和“休眠”功能只能二选一

1.1.1 HY2110系列（兼容DW01+、CS213、VA7021）（±50mv）

型号	封装	过充电 检测 电压 【VCU】	过充电 释放 电压 【VCR】	过放电 检测 电压 【VDL】	过放电 释放电 压 【VDR】	放电过 流检测 电压 【VDIP】	负载短 路检测 电压 【VSIP】	充电过 流检测 电压 【VCIP】	向0电池 充电 功能	过充电 检测延 时时间 【TOC】	过放电 检测延 时时间 【TOD】	放电过流 检测延 时时间 【TDIP】	充电过流 检测延 时时间 【TCIP】	负载短 路检测 延时时间 【TSIP】	特殊 功能	过充 释放
HY2110-AB	SOT-23-6	4.300 V	4.100 V	2.400 V	3.000 V	0.150 V	0.85 V	-0.300 V	允许	0.1 s	25 ms	10 ms	—	500 μs	可休眠	允许
HY2110-CB	SOT-23-6	4.280 V	4.080 V	2.400 V	3.000 V	0.150 V	0.85 V	-0.300 V	允许	0.1 s	25 ms	10 ms	—	500 μs	可休眠	允许
HY2110-DB	SOT-23-6	4.280 V	4.080 V	2.400 V	3.000 V	0.150 V	0.85 V	-0.300 V	允许	0.1 s	25 ms	10 ms	—	500 μs	过放 自恢复	允许

产品简介--1. 纭康电池保护IC

1.1.2 HY2111系列（兼容S8261）（±25mv）

型号	封装	过充电 检测 电压 【VCU】	过充电 释放 电压 【VCR】	过放电 检测 电压 【VDL】	过放电 释放 电压 【VDR】	放电过 流检测 电压 【VDIP】	负载短 路检测 电压 【VSIP】	充电过 流检测 电压 【VCIP】	向0电池 充电 功能	过充电 检测延 时时间 【TOC】	过放电 检测延 时时间 【TOD】	放电过流 检测延 时时间 【TDIP】	充电过流 检测延 时时间 【TCIP】	负载短 路检测 延 时时间 【TSIP】	特殊 功能	过充 释放
HY2111-GB	SOT-23-6	4.280 V	4.080 V	2.900 V	3.000 V	0.150 V	0.85 V	-0.100 V	允许	0.1 s	25 ms	10 ms	12 ms	500 μs	可休眠	禁止
HY2111-HB	SOT-23-6	4.280 V	4.080 V	2.900 V	3.000 V	0.200 V	0.85 V	-0.100 V	允许	0.1 s	25 ms	10 ms	12 ms	500 μs	可休眠	禁止
HY2111-KB	SOT-23-6	4.280 V	4.080 V	2.400 V	2.500 V	0.225 V	0.85 V	-0.100 V	允许	0.1 s	25 ms	10 ms	12 ms	500 μs	过放 自恢复	禁止
HY2111-NB	SOT-23-6	4.280 V	4.080 V	2.900 V	3.000 V	0.150 V	0.85 V	-0.100 V	禁止	0.1 s	25 ms	10 ms	12 ms	500 μs	可休眠	禁止

1.1.3 HY2112系列：磷酸铁锂电池专用保护IC（兼容FS361）（±25mv）

型号	封装	过充电 检测 电压 【VCU】	过充电 释放 电压 【VCR】	过放电 检测 电压 【VDL】	过放电 释放 电压 【VDR】	放电过 流检测 电压 【VDIP】	负载短 路检测 电压 【VSIP】	充电过 流检测 电压 【VCIP】	向0电池 充电 功能	过充电 检测延 时时间 【TOC】	过放电 检测延 时时间 【TOD】	放电过流 检测延 时时间 【TDIP】	充电过流 检测延 时时间 【TCIP】	负载短 路检测 延 时时间 【TSIP】	特殊 功能	过充 释放
HY2112-AB	SOT-23-6	3.750 V	3.600 V	2.100 V	2.300 V	0.100 V	0.85 V	-0.200 V	允许	1.3 s	145 ms	12 ms	8 ms	300 μs	可休眠	禁止
HY2112-BB	SOT-23-6	3.750 V	3.600 V	2.100 V	2.300 V	0.150 V	0.85 V	-0.200 V	允许	1.3 s	145 ms	12 ms	8 ms	300 μs	可休眠	禁止
HY2112-CB	SOT-23-6	3.750 V	3.600 V	2.100 V	2.300 V	0.200 V	0.85 V	-0.200 V	允许	1.3 s	145 ms	12 ms	8 ms	300 μs	可休眠	禁止
HY2112-DB	SOT-23-6	3.900 V	3.750 V	2.100 V	2.300 V	—	0.85 V	—	允许	0.1 s	25 ms	—	—	300 μs	可休眠	禁止
HY2112-EB	SOT-23-6	3.900 V	3.750 V	2.100 V	2.300 V	0.200 V	0.85 V	-0.200 V	允许	1.3 s	145 ms	12 ms	8 ms	300 μs	可休眠	禁止
HY2112-GB	SOT-23-6	3.750 V	3.250 V	1.825 V	2.370 V	0.100 V	0.85 V	-0.100 V	允许	1.3 s	145 ms	12 ms	8 ms	300 μs	可休眠	禁止
HY2112-HB	SOT-23-6	3.650 V	3.450 V	2.500 V	3.000 V	0.200 V	0.85 V	-0.250 V	允许	1.0 s	145 ms	24 ms	16 ms	300 μs	可休眠	禁止

产品简介--1. 纭康电池保护IC

1.1.4 HY2113系列：高精度（兼容S8261、S8211、MM5311）（±25mv）

型号	封装	过充电 检测 电压 【VCU】	过充电 释放 电压 【VCR】	过放电 检测 电压 【VDL】	过放电 释放 电压 【VDR】	放电过 流检测 电压 【VDIP】	负载短 路检测 电压 【VSIP】	充电过 流检测 电压 【VCIP】	向0电池 充电 功能	过充电 检测 延时 时间 【TOC】	过放电检 测延时 时间 【TOD】	放电过流 检测延时 时间 【TDIP】	充电过流 检测延 时时间 【TCIP】	负载短 路检测 延时 时间 【TSIP】	特殊 功能	过充 释放
HY2113-AA1A	DFN- 1.8*2.0- 6L	4.280 V	4.080 V	2.300 V	2.300 V	0.125 V	0.85 V	-0.100 V	允许	1.30 s	145 ms	12 ms	8 ms	300 μs	可休眠	禁止
HY2113-AH1A		4.280 V	4.080 V	2.300 V	2.300 V	0.125 V	0.85 V	-0.100 V	允许	1.30 s	145 ms	12 ms	8 ms	300 μs	可休眠	禁止
HY2113-BA1A		4.325 V	4.125 V	2.500 V	2.800 V	0.150 V	0.85 V	-0.100 V	允许	1.30 s	145 ms	12 ms	8 ms	300 μs	可休眠	禁止
HY2113-CA1A		4.275 V	4.075 V	2.300 V	2.300 V	0.150 V	0.85 V	-0.100 V	允许	1.30 s	145 ms	12 ms	8 ms	300 μs	可休眠	禁止
HY2113-CH1A		4.275 V	4.075 V	2.300 V	2.300 V	0.150 V	0.85 V	-0.100 V	允许	1.30 s	145 ms	12 ms	8 ms	300 μs	可休眠	禁止
HY2113-DA1A		4.275 V	4.175 V	2.300 V	2.400 V	0.100 V	0.85 V	-0.100 V	允许	1.30 s	145 ms	12 ms	8 ms	300 μs	可休眠	禁止
HY2113-EA1B		4.300 V	4.100 V	2.300 V	2.300 V	0.250 V	0.85 V	-0.100 V	允许	1.30 s	145 ms	12 ms	8 ms	300 μs	过放自恢复	禁止
HY2113-FA2B		4.250 V	4.050 V	2.500 V	2.800 V	0.200 V	0.85 V	-0.100 V	允许	1.00 s	20 ms	12 ms	8 ms	300 μs	过放自恢复	禁止
HY2113-GA3A		4.280 V	4.080 V	3.000 V	3.000 V	0.075 V	0.85 V	-0.100 V	允许	1.30 s	145 ms	6 ms	8 ms	300 μs	可休眠	禁止
HY2113-HA3A		4.280 V	4.280 V	2.800 V	2.800 V	0.050 V	0.85 V	-0.050 V	允许	1.30 s	145 ms	6 ms	8 ms	300 μs	可休眠	禁止
HY2113-IA2C		4.190 V	4.190 V	2.700 V	3.000 V	0.100 V	0.85 V	-0.040 V	禁止	1.00 s	20 ms	12 ms	8 ms	300 μs	可休眠	禁止
HY2113-JA1B		4.275 V	4.075 V	2.800 V	2.800 V	0.150 V	0.85 V	-0.100 V	允许	1.30 s	145 ms	12 ms	8 ms	300 μs	过放自恢复	禁止
HY2113-KA5B		4.250 V	4.190 V	2.800 V	3.000 V	0.150 V	0.85 V	-0.100 V	允许	1.00 s	145 ms	24 ms	16 ms	300 μs	过放自恢复	禁止
HY2113-LA1A		4.200 V	4.200 V	2.500 V	2.500 V	0.150 V	0.85 V	-0.100 V	允许	1.30 s	145 ms	12 ms	8 ms	300 μs	可休眠	禁止
HY2113-LB1A		4.200 V	4.200 V	2.500 V	2.500 V	0.150 V	0.85 V	-0.100 V	允许	1.30 s	145 ms	12 ms	8 ms	300 μs	可休眠	禁止
HY2113-MA1A		4.280 V	4.280 V	2.800 V	2.800 V	0.250 V	0.85 V	-0.100 V	允许	1.30 s	145 ms	12 ms	8 ms	300 μs	可休眠	禁止
HY2113-MA1B		4.280 V	4.280 V	2.800 V	2.800 V	0.250 V	0.85 V	-0.100 V	允许	1.30 s	145 ms	12 ms	8 ms	300 μs	过放自恢复	禁止
HY2113-NA4A		4.380 V	4.280 V	2.600 V	2.800 V	0.150 V	0.85 V	-0.175 V	允许	0.25 s	20 ms	12 ms	8 ms	170 μs	可休眠	禁止
HY2113-OA1A		4.400 V	4.200 V	2.800 V	3.000 V	0.150 V	0.85 V	-0.200 V	允许	1.30 s	145 ms	12 ms	8 ms	300 μs	可休眠	禁止
HY2113-OA1B		4.400 V	4.200 V	2.800 V	3.000 V	0.150 V	0.85 V	-0.200 V	允许	1.30 s	145 ms	12 ms	8 ms	300 μs	过放自恢复	禁止
HY2113-OA1C		4.400 V	4.200 V	2.800 V	3.000 V	0.150 V	0.85 V	-0.200 V	禁止	1.30 s	145 ms	12 ms	8 ms	300 μs	过放自恢复	禁止
HY2113-OA4L		4.400 V	4.200 V	2.800 V	3.000 V	0.125 V	0.85 V	-0.150 V	禁止	0.25 s	20 ms	12 ms	8 ms	170 μs	过放自恢复	禁止

产品简介--1. 炫康电池保护IC

型号	封装	过充电 检测 电压 【VCU】	过充电 释放 电压 【VCR】	过放电 检测 电压 【VDL】	过放电 释放 电压 【VDR】	放电过 流检测 电压 【VDIP】	负载短 路检测 电压 【VSIP】	充电过 流检测 电压 【VCIP】	向0电池 充电 功能	过充电 检测 延时 时间 【TOC】	过放电 检测 延时 时间 【TOD】	放电过 流检测 延时 时间 【TDIP】	充电过 流检测 延时 时间 【TCIP】	负载短 路检测 延时 时间 【TSIP】	特殊 功能	过充 释放
HY2113-OC4L	DFN- 1.4*1.4- 6L	4.420 V	4.200 V	2.800 V	3.000 V	0.125 V	0.85 V	-0.150 V	禁止	0.25 s	20 ms	12 ms	8 ms	170 μs	过放自恢复	禁止
HY2113-PA5B	DFN- 1.8*2.0- 6L	4.250 V	4.190 V	2.500 V	3.000 V	0.150 V	0.85 V	-0.100 V	允许	1.00 s	145 ms	24 ms	16 ms	300 μs	过放自恢复	禁止
HY2113-RA1A		4.280 V	4.130 V	2.800 V	3.100 V	0.100 V	0.85 V	-0.100 V	允许	1.30 s	145 ms	12 ms	8 ms	300 μs	可休眠	禁止
HY2113-SA1B		4.275 V	4.075 V	2.800 V	3.000 V	0.150 V	0.85 V	-0.100 V	允许	1.30 s	145 ms	12 ms	8 ms	300 μs	过放自恢复	禁止
HY2116-HA2B		4.420 V	4.235 V	2.500 V	2.700 V	0.200 V	0.85 V	-0.225 V	允许	1.00 s	20 ms	12 ms	8 ms	300 μs	过放自恢复	禁止
HY2113-UA4L		4.475 V	4.475 V	2.465 V	2.700 V	0.150 V	0.85 V	-0.125 V	禁止	0.25 s	20 ms	12 ms	8 ms	170 μs	过放自恢复	禁止
HY2113-UA6C		4.475 V	4.475 V	2.465 V	2.700 V	0.100 V	0.85 V	-0.100 V	禁止	1.00 s	145 ms	12 ms	8 ms	300 μs	过放自恢复	禁止
HY2113-UC4L	DFN- 1.4*1.4- 6L	4.475 V	4.475 V	2.465 V	2.700 V	0.150 V	0.85 V	-0.125 V	禁止	0.25 s	20 ms	12 ms	8 ms	170 μs	过放自恢复	禁止
HY2113-UC6C		4.475 V	4.475 V	2.465 V	2.700 V	0.100 V	0.85 V	-0.100 V	禁止	1.00 s	145 ms	12 ms	8 ms	300 μs	过放自恢复	禁止
HY2113-AB1A	SOT-23-6	4.280 V	4.080 V	2.300 V	2.300 V	0.125 V	0.85 V	-0.100 V	允许	1.30 s	145 ms	12 ms	8 ms	300 μs	可休眠	禁止
HY2113-BB1A	SOT-23-6	4.325 V	4.125 V	2.500 V	2.800 V	0.150 V	0.85 V	-0.100 V	允许	1.30 s	145 ms	12 ms	8 ms	300 μs	可休眠	禁止
HY2113-CB1A	SOT-23-6	4.275 V	4.075 V	2.300 V	2.300 V	0.150 V	0.85 V	-0.100 V	允许	1.30 s	145 ms	12 ms	8 ms	300 μs	可休眠	禁止
HY2113-DB1A	SOT-23-6	4.275 V	4.175 V	2.300 V	2.400 V	0.100 V	0.85 V	-0.100 V	允许	1.30 s	145 ms	12 ms	8 ms	300 μs	可休眠	禁止
HY2113-EB1B	SOT-23-6	4.300 V	4.100 V	2.300 V	2.300 V	0.250 V	0.85 V	-0.100 V	允许	1.30 s	145 ms	12 ms	8 ms	300 μs	过放自恢复	禁止
HY2113-EB4R	SOT-23-6	4.300 V	4.250 V	2.500 V	3.000 V	0.200 V	0.85 V	-0.225 V	允许	1.00 s	145 ms	24 ms	16 ms	300 μs	过放自恢复	禁止
HY2113-FB2B	SOT-23-6	4.250 V	4.050 V	2.500 V	2.800 V	0.200 V	0.85 V	-0.100 V	允许	1.00 s	20 ms	12 ms	8 ms	300 μs	过放自恢复	禁止
HY2113-GB3A	SOT-23-6	4.280 V	4.080 V	3.000 V	3.000 V	0.075 V	0.85 V	-0.100 V	允许	1.30 s	145 ms	6 ms	8 ms	300 μs	可休眠	禁止
HY2113-HB3A	SOT-23-6	4.280 V	4.280 V	2.800 V	2.800 V	0.050 V	0.85 V	-0.050 V	允许	1.30 s	145 ms	6 ms	8 ms	300 μs	可休眠	禁止
HY2113-IB2C	SOT-23-6	4.190 V	4.190 V	2.700 V	3.000 V	0.100 V	0.85 V	-0.040 V	禁止	1.00 s	20 ms	12 ms	8 ms	300 μs	可休眠	禁止
HY2113-JB1B	SOT-23-6	4.275 V	4.075 V	2.800 V	2.800 V	0.150 V	0.85 V	-0.100 V	允许	1.30 s	145 ms	12 ms	8 ms	300 μs	过放自恢复	禁止
HY2113-KB5B	SOT-23-6	4.250 V	4.190 V	2.800 V	3.000 V	0.150 V	0.85 V	-0.100 V	允许	1.00 s	145 ms	24 ms	16 ms	300 μs	过放自恢复	禁止

产品简介--1. 炫康电池保护IC

型号	封装	过充电 检测 电压 【VCU】	过充电 释放 电压 【VCR】	过放电 检测 电压 【VDL】	过放电 释放 电压 【VDR】	放电过 流检测 电压 【VDIP】	负载短路 检测电压 【VSIP】	充电过 流检测 电压 【VCIP】	向0电池 充电 功能	过充电 检测 延时 时间 【TOC】	过放电 检测 延时 时间 【TOD】	放电过 流检测 延时 时间 【TDIP】	充电过 流检测 延时 时间 【TCIP】	负载短 路检测 延时 时间 【TSIP】	特殊 功能	过充 释放
HY2113-LB1A	SOT-23-6	4.200 V	4.200 V	2.500 V	2.500 V	0.150 V	0.85 V	-0.100 V	允许	1.30 s	145 ms	12 ms	8 ms	300 μs	可休眠	禁止
HY2113-MB1A	SOT-23-6	4.280 V	4.280 V	2.800 V	2.800 V	0.250 V	0.85 V	-0.100 V	允许	1.30 s	145 ms	12 ms	8 ms	300 μs	可休眠	禁止
HY2113-MB1B	SOT-23-6	4.280 V	4.280 V	2.800 V	2.800 V	0.250 V	0.85 V	-0.100 V	允许	1.30 s	145 ms	12 ms	8 ms	300 μs	过放自恢复	禁止
HY2113-NB4A*	SOT-23-6	4.380 V	4.280 V	2.600 V	2.800 V	0.150 V	0.85 V	-0.175 V	允许	0.25 s	20 ms	12 ms	8 ms	170 μs	可休眠	禁止
HY2113-NB4B*	SOT-23-6	4.380 V	4.280 V	2.600 V	2.800 V	0.150 V	0.85 V	-0.175 V	允许	0.25 s	20 ms	12 ms	8 ms	170 μs	过放自恢复	禁止
HY2113-OB1A	SOT-23-6	4.400 V	4.200 V	2.800 V	3.000 V	0.150 V	0.85 V	-0.200 V	允许	1.30 s	145 ms	12 ms	8 ms	300 μs	可休眠	禁止
HY2113-OB1B	SOT-23-6	4.400 V	4.200 V	2.800 V	3.000 V	0.150 V	0.85 V	-0.200 V	允许	1.30 s	145 ms	12 ms	8 ms	300 μs	过放自恢复	禁止
HY2113-OB1C	SOT-23-6	4.400 V	4.200 V	2.800 V	3.000 V	0.150 V	0.85 V	-0.200 V	禁止	1.30 s	145 ms	12 ms	8 ms	300 μs	过放自恢复	禁止
HY2113-PB5B	SOT-23-6	4.250 V	4.190 V	2.500 V	3.000 V	0.150 V	0.85 V	-0.100 V	允许	1.00 s	145 ms	24 ms	16 ms	300 μs	过放自恢复	禁止
HY2113-UB4L	SOT-23-6	4.475 V	4.475 V	2.465 V	2.700 V	0.150 V	0.85 V	-0.125 V	禁止	0.25 s	20 ms	12 ms	8 ms	170 μs	过放自恢复	禁止
HY2113-UB6C	SOT-23-6	4.475 V	4.475 V	2.465 V	2.700 V	0.100 V	0.85 V	-0.100 V	禁止	1.00 s	145 ms	12 ms	8 ms	300 μs	过放自恢复	禁止
HY2116-AB6B	SOT-23-6	4.280 V	4.100 V	2.400 V	2.500 V	0.180 V	0.85 V	-0.225 V	允许	1.00 s	145 ms	12 ms	8 ms	300 μs	过放自恢复	禁止
HY2116-BB6A	SOT-23-6	4.350 V	4.150 V	2.500 V	3.000 V	0.150 V	0.85 V	-0.200 V	允许	1.00 s	145 ms	12 ms	8 ms	300 μs	可休眠	禁止
HY2116-DB6B	SOT-23-6	4.275 V	4.175 V	3.000 V	3.200 V	0.150 V	0.85 V	-0.200 V	允许	1.00 s	145 ms	12 ms	8 ms	300 μs	过放自恢复	禁止
HY2116-FB5B	SOT-23-6	4.300 V	4.250 V	2.500 V	3.000 V	0.200 V	0.85 V	-0.225 V	允许	1.00 s	145 ms	24 ms	16 ms	300 μs	过放自恢复	禁止
HY2116-OB6A	SOT-23-6	4.425 V	4.225 V	2.500 V	2.500 V	0.150 V	0.85 V	-0.200 V	允许	1.00 s	145 ms	12 ms	8 ms	300 μs	可休眠	禁止
HY2116-HB2B	SOT-23-6	4.420 V	4.235 V	2.500 V	2.700 V	0.200 V	0.85 V	-0.225 V	允许	1.00 s	20 ms	12 ms	8 ms	300 μs	过放自恢复	禁止
HY2116-GB2B	SOT-23-6	4.425 V	4.275 V	2.800 V	3.000 V	0.225 V	0.85 V	-0.225 V	允许	1.00 s	20 ms	12 ms	8 ms	300 μs	过放自恢复	禁止
HY2113-UB2B	SOT-23-6	4.475 V	4.275 V	2.500 V	2.700 V	0.150 V	0.85 V	-0.150 V	允许	1.00 s	20 ms	12 ms	8 ms	300 μs	过放自恢复	禁止
HY2113-OB2B	SOT-23-6	4.425 V	4.225 V	2.500 V	2.700 V	0.150 V	0.85 V	-0.150 V	允许	1.00 s	20 ms	12 ms	8 ms	300 μs	过放自恢复	禁止
HY2113-HB2B	SOT-23-6	4.425 V	4.225 V	2.500 V	2.700 V	0.200 V	0.85 V	-0.175 V	允许	1.00 s	20 ms	12 ms	8 ms	300 μs	过放自恢复	禁止

产品简介--1. 纭康电池保护IC

1.1.5 HY2115/HY2118 系列 (±20mv)

型号	封装	过充电 检测 电压 【VCU】	过充电 释放 电压 【VCR】	过放电 检测 电压 【VDL】	过放电 释放 电压 【VDR】	放电过 流检测 电压 【VDIP】	负载短 路检测 电压 【VSIP】	充电过 流检测 电压 【VCIP】	向0电池 充电 功能	过充电检 测 延时 时间 【TOC】	过放电 检测 延时 时间 【TOD】	放电过 流检测 延时 时间 【TDIP】	充电过 流检测 延时 时间 【TCIP】	负载短 路检测 延时 时间 【TSIP】	特殊 功能	过充 释放
HY2115-AC9D	DFN6(1.4*1.4*0.5)	4.405 V	4.405 V	2.400 V	2.400 V	80 mV	0.85 V	-50 mV	禁止	1040 ms	120 ms	8 ms	8 ms	300 μs	可休眠	禁止
HY2115-BC9D		4.405 V	4.405 V	2.400 V	2.400 V	32 mV	0.85 V	-20 mV	禁止	1040 ms	120 ms	8 ms	8 ms	300 μs	可休眠	禁止
HY2115-CC9D		4.425 V	4.425 V	2.400 V	2.400 V	34 mV	0.85 V	-22 mV	禁止	1040 ms	120 ms	8 ms	8 ms	300 μs	可休眠	禁止
HY2115-DC9D		4.435 V	4.435 V	2.400 V	2.400 V	28 mV	0.85 V	-28 mV	禁止	1040 ms	120 ms	8 ms	8 ms	300 μs	可休眠	禁止
HY2115-LB9D	SOT-23-6	4.280 V	4.280 V	2.800 V	2.800 V	42 mV	0.85 V	-50 mV	禁止	1040 ms	120 ms	8 ms	8 ms	300 μs	可休眠	禁止
HY2115-MC9D	DFN6(1.4*1.4*0.5)	4.280 V	4.280 V	2.400 V	2.400 V	42 mV	0.85 V	-30 mV	禁止	1040 ms	120 ms	8 ms	8 ms	300 μs	可休眠	禁止
HY2115-NB9D	SOT-23-6	4.250 V	4.250 V	2.800 V	2.800 V	42 mV	0.85 V	-50 mV	禁止	1040 ms	120 ms	8 ms	8 ms	300 μs	可休眠	禁止
HY2115-KB9D		4.405 V	4.405 V	2.800 V	2.800 V	42 mV	0.85 V	-50 mV	禁止	1040 ms	120 ms	8 ms	8 ms	300 μs	可休眠	禁止
HY2115-OB9D		4.450 V	4.450 V	2.800V	2.800V	42 mV	0.85 V	-30 mV	禁止	1040 ms	120 ms	8 ms	8 ms	300 μs	可休眠	禁止
HY2115-MB9D		4.280 V	4.280 V	2.400 V	2.400 V	42 mV	0.85 V	-30 mV	禁止	1040 ms	120 ms	8 ms	8 ms	300 μs	可休眠	禁止
HY2118-BG2J	DFN6(1.4*1.4*0.5)	4.280 V	4.280 V	2.400 V	2.400 V	32 mV	0.18 V	-30 mV	禁止	1000 ms	20 ms	12 ms	16 ms	250 μs	可休眠	禁止
HY2118-CG2J		4.425 V	4.425 V	2.800 V	2.800 V	40 mV	0.18 V	-30 mV	禁止	1000 ms	20 ms	12 ms	16 ms	250 μs	可休眠	禁止
HY2118-EG2J		4.470 V	4.470 V	2.465 V	2.465 V	40 mV	0.18 V	-25 mV	禁止	1000 ms	20 ms	12 ms	16 ms	250 μs	可休眠	禁止
HY2118-FG2J		4.450 V	4.450 V	2.600 V	2.600 V	40 mV	0.18 V	-30 mV	禁止	1000 ms	20 ms	12 ms	16 ms	250 μs	可休眠	禁止
HY2118-GG2J		4.280 V	4.280 V	2.800 V	2.800 V	30 mV	0.18 V	-20 mV	禁止	1000 ms	20 ms	12 ms	16 ms	250 μs	可休眠	禁止
HY2118-LG2J		4.475 V	4.475 V	2.400 V	2.400 V	40 mV	0.18 V	-25 mV	禁止	1000ms	20ms	12ms	16ms	250μs	可休眠	禁止
HY2118-HG2J		4.380 V	4.380 V	2.600 V	2.600 V	42 mV	0.18 V	-25 mV	禁止	1000ms	20ms	12ms	16ms	250μs	可休眠	禁止
HY2118-IG2J		4.380 V	4.380 V	2.600 V	2.600 V	32 mV	0.18 V	-22 mV	禁止	1000ms	20ms	12ms	16ms	250μs	可休眠	禁止
HY2118-JG2J		4.450 V	4.450 V	2.400 V	2.400 V	40 mV	0.18 V	-30 mV	禁止	1000ms	20ms	12ms	16ms	250μs	可休眠	禁止
HY2118-KG2J		4.450 V	4.450 V	2.400 V	2.400 V	30 mV	0.18 V	-50 mV	禁止	1000ms	20ms	12ms	16ms	250μs	可休眠	禁止

产品简介--1. 纭康电池保护IC



1.2 纭康双节锂电池保护IC

纭康双节锂电池保护IC功能特点：

1. 内建高精度电压侦测和延时电路
2. 低功耗电流：工作模式小于9 μ A(VDD=7.8V)、休眠模式小于0.1 μ A(VDD=4.0V)
3. 连接充电器和负载的端子采用高耐压设计（CS\OC端额定值为33V）
4. 超小封装形式：SOT23-6
5. 宽工作温度：-40 $^{\circ}$ C to +85 $^{\circ}$ C
6. 所有型号产品均采用无卤素绿色环保材料（可提供SGS报告）
7. 产线品质管控不良率控制在100ppm以下
8. “过放自恢复”和“休眠”功能只能二选一

HY2120/HY2122系列：双节锂电池/磷酸铁锂电池保护IC（ $\pm 25\text{mv}$ ）

型号	封装	过充电 检测 电压 【VCU】	过充电 释放 电压 【VCR】	过放电 检测 电压 【VDL】	过放电 释放 电压 【VDR】	放电过 流检测 电压 【VDIP】	负载短路 检测电压 【VSIP】	充电过 流检测 电压 【VCIP】	向0 电池 充电 功能	过充电 检测 延时 时间 【TOC】	过放电 检测 延时 时间 【TOD】	放电过流 检测延时 时间 【TDIP】	充电过 流检测 延时 时间 【TCIP】	负载短 路检测 延时 时间 【TSIP】	特殊 功能	过充 自恢复
HY2120-AB	SOT-23-6	4.350 V	4.150 V	2.300 V	3.000 V	300 mV	1.0 V	-210 mV	允许	1000 ms	110 ms	10 ms	7 ms	250 μ s	可休眠	禁止
HY2120-BB	SOT-23-6	4.350 V	4.150 V	2.300 V	3.000 V	200 mV	1.0 V	-210 mV	允许	1000 ms	110 ms	10 ms	7 ms	250 μ s	可休眠	禁止
HY2120-CB	SOT-23-6	4.280 V	4.080 V	2.900 V	3.000 V	200 mV	1.0 V	-210 mV	允许	1000 ms	110 ms	10 ms	7 ms	250 μ s	可休眠	禁止
HY2120-DB	SOT-23-6	4.280 V	4.080 V	2.250 V	2.950 V	200 mV	1.0 V	-210 mV	允许	1000 ms	110 ms	10 ms	7 ms	250 μ s	可休眠	禁止
HY2120-EB	SOT-23-6	4.280 V	4.080 V	2.250 V	2.920 V	150 mV	1.0 V	-210 mV	允许	1000 ms	110 ms	10 ms	7 ms	250 μ s	可休眠	禁止
HY2120-FB	SOT-23-6	4.300 V	4.100 V	2.900 V	3.000 V	200 mV	1.0 V	-210 mV	允许	1000 ms	110 ms	10 ms	7 ms	250 μ s	可休眠	禁止
HY2120-GB	SOT-23-6	4.280 V	4.080 V	3.100 V	3.200 V	200 mV	1.0 V	-210 mV	允许	1000 ms	110 ms	10 ms	7 ms	250 μ s	可休眠	禁止
HY2120-HB	SOT-23-6	4.380 V	4.180 V	2.400 V	2.600 V	200 mV	1.0 V	-210 mV	允许	1000 ms	110 ms	10 ms	7 ms	250 μ s	过放自恢复	禁止
HY2120-LB	SOT-23-6	4.250 V	4.050 V	2.800 V	3.000 V	200 mV	1.0 V	-210 mV	允许	1000 ms	110 ms	10 ms	7 ms	250 μ s	可休眠	允许
HY2120-MB	SOT-23-6	4.450 V	4.250 V	2.250 V	2.950 V	200 mV	1.0 V	-210 mV	允许	1000 ms	110 ms	10 ms	7 ms	250 μ s	可休眠	禁止
HY2120-NB	SOT-23-6	4.280 V	4.080 V	2.800 V	3.000 V	200 mV	1.0 V	-210 mV	允许	1000 ms	110 ms	10 ms	7 ms	250 μ s	过放自恢复	允许
HY2120-OB	SOT-23-6	4.250 V	4.050 V	2.800 V	3.000 V	100 mV	1.0 V	-100 mV	允许	1000 ms	110 ms	10 ms	7 ms	250 μ s	过放自恢复	允许
HY2122-AB1A	SOT-23-6	3.650 V	3.450 V	2.000 V	2.500 V	200 mV	1.0 V	-200 mV	允许	1000 ms	110 ms	10 ms	7 ms	250 μ s	可休眠	禁止
HY2122-AB1B	SOT-23-6	3.650 V	3.450 V	2.000 V	2.500 V	200 mV	1.0 V	-200 mV	允许	1000 ms	110 ms	10 ms	7 ms	250 μ s	过放自恢复	禁止
HY2122-BB1A	SOT-23-6	3.750 V	3.250 V	1.800 V	2.300 V	200 mV	1.0 V	-200 mV	允许	1000 ms	110 ms	10 ms	7 ms	250 μ s	可休眠	禁止
HY2212-EB1A	SOT-23-6	3.900 V	3.500 V	2.200 V	2.500 V	200 mV	1.0 V	-200 mV	允许	1000 ms	110 ms	10 ms	7 ms	250 μ s	可休眠	禁止

产品简介--1. 纭康电池保护IC



1.3 纭康电池充电平衡IC

纭康电池充电平衡IC功能特点：

1. 内建高精度电压侦测和延时电路
2. 低功耗电流：工作模式小于3.5uA(VDD=3.2V)、休眠模式小于0.5uA(VDD=2.0V)
3. 通过MOSFET控制电池计量的平衡
4. 超小封装形式：SOT23-6
5. 宽工作温度：-40°C to +85°C
6. 所有型号产品均采用无卤素绿色环保材料（可提供SGS报告）
7. 产线品质管控不良率控制在100ppm以下

HY2212/HY2213/HY2215/HY2216系列（±25mv）

型号	封装	过充电检测电压【VCU】	过充电释放电压【VCR】	过充电检测延时时间【TOC】	搭配MOS或BJT
HY2212-AB3B	SOT-23-6	3.600 V	3.600 V	0.250 s	PMOS
HY2212-BB3A	SOT-23-6	3.600 V	3.590 V	0.250 s	NMOS
HY2213-AB3B	SOT-23-6	4.200 V	4.200 V	0.250 s	PMOS
HY2213-BB3A	SOT-23-6	4.200 V	4.190 V	0.250 s	NMOS
HY2213-CB3A	SOT-23-6	4.180 V	4.180 V	0.250 s	NMOS
HY2215-BB3A	SOT-23-6	4.200 V	4.190 V	0.250 s	NPN-BJT
HY2215-CB3A	SOT-23-6	4.180 V	4.180 V	0.250 s	NPN-BJT
HY2216-BB3A	SOT-23-6	3.600 V	3.590 V	0.250 s	NPN-BJT

产品简介--1. 纭康电池保护IC

1.4 纭康2-3串二次保护IC

1.4.1 HY2131系列 (±20mv)

型号	封装	过充电 检测电压 【VCUN】	过充电 释放电压 【VCRN】	过充电检测 延时时间 【TOCN】	过充电检测 释放延时 时间 【TCRN】	过充电检测 复位延时 时间 【TDTR】
HY2131-AF1A	SOT-23-6	4.350 V	4.050 V	6.000 s	16 ms	6 ms
HY2131-FB1A	SOT-23-6	4.450 V	4.150 V	6.000 s	16 ms	6 ms
HY2131-CF1A	SOT-23-6	4.400 V	4.100 V	6.000 s	16 ms	6 ms
HY2131-DA1A	SOT-23-6	4.500 V	4.200 V	6.000 s	16 ms	6 ms
HY2131-EF1A	SOT-23-6	4.455 V	4.250 V	6.000 s	16 ms	6 ms

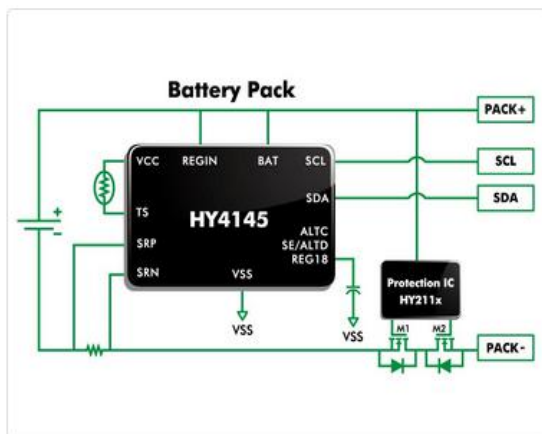
产品简介--1. 纘康电池保护IC



1.5 纘康计量器IC

1.5.1 HY4145系列

HY4145



應用類別

- 智能手机
- PDAs
- 電子書
- 數位相機及攝影機
- 各類便攜式產品

產品特性

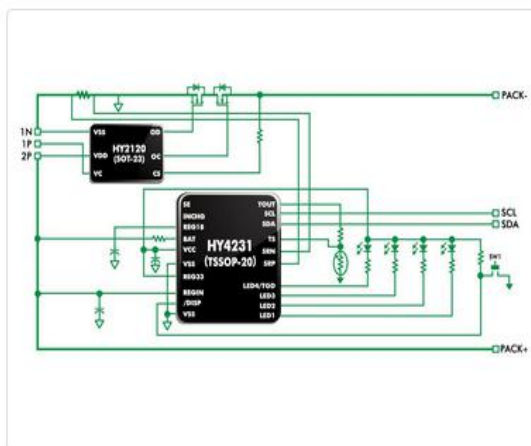
1. 適用於單串鋰電池之整合型電池計量晶片
 - 整合雙顆16位A/D Converter，精確量測電壓、電流與溫度
 - 可搭配低成本的電流檢測電阻，並具有自動校正功能
 - 同時具有內建溫度感測器與外部傳感器提供精準溫度測量
2. 整合高精度電池殘電量估算系統
 - GaugePack™演算:整合庫倫計量、開放迴路之電池電壓計算(OCV)
 - 與電芯特性曲線的電池計量法
 - 提供負載溫度、電池老化與自放電之自動補償
 - 省去電池全充、全放之傳統學習程序
 - 自動更新電池資訊至Flash記憶體
3. 可規劃電壓、電流與溫度保護型態及保護閾值
4. 可規劃電池低電量警示閾值
5. 自動備份電池使用後的歷史數據
6. 可規劃低電量之顯示接腳
7. 提供96Bytes Flash記憶體
8. 支援多種耗能管理模式
9. 可直接以電芯驅動
10. 支援1線與2線通訊介面
11. 符合SHA-1規範的電池端認證機制
12. DFN小封裝:2.5mmx4mm12-pin, RoSH-free/Pb-free

Package Type DFN12(2.5*4mm)

产品简介--1. 炫康电池保护IC

1.5.2 HY4231系列

HY4231



應用類別

- 筆記型電腦
- Netbooks
- 電子書
- 平板電腦
- 可攜式量測設備

產品特性

1. 適用於1~3串鋰電池之整合型電池計量晶片
 - 整合雙顆16位A/D Converter，精確量測電壓、電流與溫度
 - 可搭配低成本的電流檢測電阻，並具有自動校正功能
 - 同時具有內建溫度感測器與外部傳感器提供精準溫度測量
2. 整合高精度電池殘電量估算系統
 - GaugePack™演算:整合庫倫計量、開放迴路之電池電壓計算(OCV)
 - 與電芯特性曲線的電池計量法
 - 提供負載溫度、電池老化與自放電之自動補償
 - 省去電池全充、全放之傳統學習程序
 - 自動更新電池資訊至Flash記憶體
3. 可規劃電壓、電流與溫度保護型態及保護閾值
4. 可規劃電池低電量警示閾值
5. 自動備份電池使用後的歷史數據
6. 可規劃低電量之顯示接腳
7. 提供96Bytes Flash記憶體
8. 具有可編程電池容量指示
9. 提供3或4個LED容量顯示
10. 支援多種耗能管理模式
11. 可直接以電芯驅動
12. 支援2線通訊介面

产品简介--2.珠海英集芯产品

2.1 英集芯高集成度移动电源SOC

英集芯高集成度移动电源SOC功能特点：

1. 所有型号支持充电自适应和手机（负载）插入自动检测功能
2. 具有高集成度、外围元器件少、充放电效率高、设计成本低等优势
3. 系列产品被行业各大厂商认可和使用，其中IP5318是全球唯一通过高通QC3.0认证的快充SOC

型号	充放电		LED灯数	照明灯	按键	主要特点								封装	
	放电	充电				I2C	DCP	TYPE-C	QC认证	NTC	电池电压	自动检测	ESD	规格	兼容
IP5303	1A	1.2A	1, 2	√	√	*	*	*	*	*	4.2V;4.3V;4.35V;4.4V	√	√	eSOP8	PIN2PIN
IP5305	1A	1.2A	1,2,3,4	√	√	*	*	*	*	*	4.2V;4.3V;4.35V;4.4V	√	√	eSOP8	
IP5306	2.4A	2.1A	1,2,3,4	√	√	√	*	*	*	*	4.2V;4.3V;4.35V;4.4V	√	√	eSOP8	
IP5206	2A(MAX)	1.5A	3,4,5	√	√	*	*	*	*	*	4.2V;4.3V;4.35V;4.4V	√	√	eSOP16	
IP5108E	2A	1A	3,4,5	√	√	*	*	*	*	*	4.2V;4.3V;4.35V	√	√	eSOP16	
IP5108	2A	2A	3,4,5	√	√	√	*	*	*	*	4.2V;4.3V;4.35V	√	√	eSOP16	PIN2PIN
IP5207	1.2A	1.2A	3,4,5	√	√	*	√	*	*	√	4.2V;4.3V;4.35V	√	√	QFN24	
IP5207T	1.2A	1.2A	1,2,3,4	√	√	√	√	*	*	√	4.2V;4.3V;4.35V	√	√	QFN24	
IP5109	2.1A	2.1A	3,4,5	√	√	√	*	*	*	*	4.2V;4.3V;4.35V	√	√	QFN24	
IP5209	2.4A	2.1A	3,4,5	√	√	√	√	*	*	√	4.2V;4.3V;4.35V	√	√	QFN24	
IP5209T	1.2A	1.2A	3,4,5	√	√	*	√	*	*	√	4.2V;4.3V;4.35V	√	√	QFN24	PIN2PIN
IP5219	2.4A	3A	1,2,3,4	√	√	√	√	√	*	√	4.2V;4.3V;4.35V;4.4V	√	√	QFN24	
IP5310	3.1A	3A	1,2,3,4	√	√	√	√	√	*	√	4.2V;4.3V;4.35V;4.4V	√	√	QFN32	
IP5312	15W	3.5A	2,3,4,5	√	√	√	√	*	√(无认证)	√	4.2V;4.3V;4.35V;4.4V	√	√	QFN32	
IP5189T	2.1A	2.1A	1,2,3,4	√	√	*	√	*	*	√	4.2V;4.35V;4.4V	√	√	QFN24	
IP5318Q	18W	4.8A	2,3,4,5	√	√	√	√	*	√	√	4.2V;4.3V;4.35V;4.4V	√	√	QFN40	PIN2PIN
IP5318	18W	4.8A	2,3,4,5	√	√	√	√	√	√	√	4.2V;4.3V;4.35V;4.4V	√	√	QFN40	

产品简介--2.珠海英集芯产品

2.2 移动风扇系列 SOC

型号	支持移动电源输出	电池电压	充电指示	照明灯	按键调整风速	备注
IP6351	IP6351S	4.2V;4.3V; 4.35V;4.4V	√	√	5V,7V,9V	1.输出过流、过压、短路保护；2.输入过压、过充、过放、过流放电保护；3.整机过温保护；4.ESD 4KV；5.按键开关

2.3 锂电池二合一保护IC

型号	主要特征									应用	封装
	过充电压 【V _{CU} /V】	过充恢复 电压 【V _{CL} /V】	过放电压 【V _{DL} /V】	过放恢复 电压 【V _{DR} /V】	过流电流 【A】	过充电压 精度 【mV】	最大持续 电流【A】	MOS内阻 【mΩ】	0V电池 充电		
IP3001A	4.28	4.1	2.5	3	3.6	25	3	25	Yes	1A移动电源，蓝牙耳机	SOT23-5
IP3001B	4.42	4.2	2.5	3	3.6	25	3	25	Yes	1A移动电源，蓝牙耳机	SOT23-5
IP3003A	4.28	4.1	2.5	3	1.5	25	1	30	Yes	穿戴设备	DFN6
IP3003B	4.42	4.2	2.5	3	1.5	25	1	30	Yes	穿戴设备	DFN6
IP3005A	4.28	4.1	2.5	3	7	25	5	25	Yes	2A移动电源	ESOP8
IP3005B	4.42	4.2	2.5	3	7	25	5	25	Yes	2A移动电源	ESOP8
IP3006A	4.28	4.1	2.5	3	7	25	5	25	Yes	2A移动电源	DFN6
IP3006B	4.42	4.2	2.5	3	7	25	5	25	Yes	2A移动电源	DFN6

2.4 双节串联锂电池升压充电IC

型号	封装	工作电压	充电电流	涓流	充电目标电压	备注
IP2322	DFN10	4.75-5.5V	1.2A	√	8.4V	5V输入支持双节串联锂电池升压充电，内部集成MOS, 工作频率700KHZ最大2A充电，效率高达90%

产品简介--3.卓朗微产品

3.1 保护MOS二合一锂电池保护芯片

IC型号	过充电检测电压(V)	过充电释放电压(V)	过放电检测电压(V)	过放电释放电压(V)	放电过流检测电压(MV)	充电过流检测电压(MV)	内置MOS导通内阻 (mΩ)		向0V电池充电功能	封装	备注
	VCU	VCR	VDL	VDR	VDIP	VCIP	VGS=2.5V	VGS=4.5V	VOCH	无铅绿色环保封装	
ZL4410	4.300±0.050	4.100±0.050	2.400±0.100	3.000±0.100	150±30	-500	22	16	禁止	TSSOP-8	体积大散热好
ZL4410S	4.300±0.050	4.100±0.050	2.400±0.100	3.000±0.100	150±30	-500	22	16	禁止	SOT23-6	标准二合一
ZL4410D	4.300±0.050	4.100±0.050	2.400±0.100	3.000±0.100	150±30	-	20	15	禁止	DFN-5L	小体积
ZL4411D	4.300±0.050	4.100±0.050	2.400±0.100	3.000±0.100	150±30	-	20	15	允许	DFN-5L	小体积
ZL4413D	4.400±0.025	4.200±0.050	2.800±0.050	3.000±0.050	150±30	-	17	12	允许	DFN-5L	高压小体积
ZL4415D	4.425±0.025	4.225±0.050	2.500±0.050	2.500±0.050	150±30	-500	20	15	允许	DFN-5L	高压小体积
ZL4412S	4.30V±0.050	4.100±0.050	2.400±0.100	3.000±0.100	150±30	-700	27	21	允许	SOT23-5	5PIN
ZL4414S	4.375±0.025	4.075±0.025	2.750±0.050	3.000±0.100	175±30	-700	27	21	允许	SOT23-5	零外围
ZL4416S	4.425±0.025	4.125±0.025	2.850±0.050	3.000±0.100	175±30	-700	27	21	允许	SOT23-5	零外围
ZL4422A	4.375±0.025	4.075±0.025	2.750±0.050	3.000±0.100	175±30	-700	27	21	允许	DFN2*2	小体积
ZL4422B	4.425±0.025	4.125±0.025	2.850±0.050	3.000±0.100	175±30	-700	27	21	允许	DFN2*2	小体积
ZL4423A	4.375±0.025	4.075±0.025	2.750±0.050	3.000±0.100	175±30	-700	27	21	允许	DFN2*3	小体积
ZL4423B	4.425±0.025	4.125±0.025	2.850±0.050	3.000±0.100	175±30	-700	27	21	允许	DFN2*3	小体积
待出产品	ZL4418D：专用于蓝牙、穿戴等小电流产品										

优势: 1、高度集成；2、超小、薄体积封装；3、外围电路简单，只需2颗电阻和一颗电容即可实现功能,其中ZL4414S和ZL4416S无需外围器件（零外围）；4、各延迟时间由内部电路设置（无需外接电容）；5、工作电流低：典型值3-3.8uA，最大值6.0uA（VDD=3.9V）；6、连接充电器的端子采用高耐压设计；7、0V电池充电功能；8、内部集成超低内阻先进的大功率MOSFET；9、高精度电压检测；10、兼容ROHS和无铅标准。

产品简介--3.卓朗微产品

3.2 单节保护IC

IC型号	过充电检测电压(V)	过充电释放电压(V)	过放电检测电压(V)	过放电释放电压(V)	放电过流检测电压(MV)	向0V电池充电功能	放电过流检测延迟时间(ms)	充电过流检测电压(MV)	封装	备注
	VCU	VCR	VDL	VDR	VDIP	VOCH	TDIP	VCIP	无铅绿色环保封装	
ZLDW01A	4.300±0.050	4.100±0.050	2.500±0.075	2.900±0.075	150±20	允许	7	-500	SOT-23-6	标准品
ZL4210	4.325±0.025	4.130±0.050	2.430±0.100	3.030±0.100	150±30	允许	10	-700	SOT-23-6	支持高压电芯
ZL4211	4.375±0.025	4.130±0.050	2.430±0.100	3.030±0.100	150±30	允许	10	-700	SOT-23-6	支持高压电芯
ZL4213	4.400±0.025	4.200±0.050	2.800±0.050	3.000±0.050	150±30	允许	8	-200	SOT-23-6	支持高压电芯
ZL4216	4.280±0.025	4.080±0.050	3.000±0.050	3.000±0.050	80±15	允许	9	-500	SOT-23-6	-

PS: 单节锂电池及其电池组保护电路的高集成解决方案，为你的PCBA节省出更多的宝贵空间。非常适合应用于空间限制得非常小的可充电电池组应用，比如手机、蓝牙及可穿戴电子产品。

产品简介--3.卓朗微产品

3.3 双节保护IC

IC型号	过充电检测电压(V)	过充电释放电压(V)	过放电检测电压(V)	过放电释放电压(V)	放电过流检测电压(MV)	向0V电池充电功能	放电过流检测延迟时间(ms)	充电过流检测电压(MV)	封装	备注
	VCU	VCR	VDL	VDR	VDIP	VOCH	TDIP	VCIP	无铅绿色环保封装	
ZL8242-BB	4.350±0.025	4.150±0.050	2.300±0.080	3.000±0.100	200±30	允许	10	-200	SOT-23-6	可替代 炫康、精工、理光、美之美等品牌产品
ZL8242-CB	4.280±0.025	4.080±0.050	2.900±0.080	3.000±0.100	200±30	允许	10	-200	SOT-23-6	
ZL8242-DB	4.280±0.025	4.080±0.050	2.250±0.080	2.950±0.100	200±30	允许	10	-200	SOT-23-6	
ZL8242-LB	4.250±0.025	4.050±0.050	2.800±0.080	3.000±0.100	200±30	允许	10	-200	SOT-23-6	

3.4 MOSFET

- MOSFET优势：**
- 1、封装形式多样化，体积更小，适用于各种不同PCB设计需求；
 - 2、部分产品工作电流更大（ID=12A），适用于对电流要求高的低压电路；
 - 3、低导通内阻，轻松解决功耗、散热等问题；
 - 4、部分产品自带ESD防护，解决MOSFET静电损伤的困扰，保证产品的稳定性；
 - 5、产品更加齐全，可替换同类型号，性价比更高。

3.4.1 低成本、高性能锂电池保护板专用MOSFET

Part NO.	Package	Configuration	VDSS	ID	VGS(±)	VGS(th) min	RDS(on)(mΩ) at Vgs=4.5(V)		RDS(on)(mΩ) at Vgs=2.5(V)		ESD	备注
			(V)	(A)	(V)	(V)	TYP	MAX	TYP	MAX		
ZL8205A-6	SOT23-6	DUAL N	20	6	12	0.55	18	25	22	33	-	通用型
ZL8205A-8	TSSOP-8	DUAL N	20	6	12	0.55	18	25	22	33	-	通用型
ZL8205B-6	SOT23-6	DUAL N	20	5	10	0.5	15.5	21	20	28	-	通用型低内阻
ZL8205B-8	TSSOP-8	DUAL N	20	5	10	0.5	15.5	21	20	28	-	通用型低内阻
ZL8205E	SOT23-6	DUAL N	20	6	12	0.7	17	24	22	30	√	带静电防护

产品简介--3.卓朗微产品

3.4.2 低内阻、大电流、带ESD高端低压MOSFET

Part NO.	Package	Configuration	VDSS	ID	VGS(±)	VGS(th) min	RDS(on)(mΩ) at Vgs=4.5(V)		RDS(on)(mΩ) at Vgs=2.5(V)		ESD	备注
			(V)	(A)	(V)	(V)	TYP	MAX	TYP	MAX		
HF2318E	SOT23	Single N	20	6.5	8	0.4	18	22	21	26	√	带静电防护
HF2341E	SOT23	Single P	-20	4	8	0.3	37	43	45	54	√	带静电防护
HF2418E	SOT23-6	DUAL N	20	6	12	0.5	18	21	25	30	√	带静电防护
HF2816E	TSSOP-8	DUAL N	20	7	12	0.6	16.5	22	22	30	√	带静电防护
ZL2122	DFN 3*3	DUAL N	20	7	12	0.7	12	17	17	24	-	小体积
ZL8810	TSSOP-8	DUAL N	20	8	12	0.45	11.5	14	15.4	19	√	带静电防护
ZL8810D	DFN2*3	DUAL N	20	8	12	0.5	10	16	16.5	27.5	-	小体积
ZL8810S	SOT23-6	DUAL N	20	6	8	0.4	16	21	19	30	√	带静电防护
ZL8822	TSSOP-8	DUAL N	20	7	12	0.65	20	25	25	33	-	-
ZL8830	TSSOP-8	DUAL N	20	7	12	0.6	16.5	22	22	30	√	带静电防护
ZL8207	SOT23-6	DUAL N	20	6	10	0.65	11	28	20	35	-	低内阻
ZL3400	SOT23-3	Single N	30	5.2	12	0.7	27	33	39	52	-	常规
ZL3401	SOT23-3	Single P	-30	-4	12	0.7	/	55	-	110	-	常规
ZL9926	SOP-8	DUAL N	20	6	12	0.65	22	25	32	36	-	常规
ZL4419S	SOP-8	Single P	-30	-9	20	1.2	18.5	25	-	-	-	音箱专用
ZL4435	SOP-8	Single P	-30	-6.5	20	-1.2	38	50	-	-	-	音箱专用
ZL4606A	SOP-8	N+P	±30	7/-6	20	1	34/35	40/50	-	-	-	N+P
ZL4409	SOP-8	Single P	-30	-14	10	-1.3	8	11	10	13	-	大电流

3.4.3 中压、高端MOSFET

Part NO.	Package	Configuration	VDSS	ID	VGS(±)	VGS(th) min	RDS(on)(mΩ) at Vgs=4.5(V)		RDS(on)(mΩ) at Vgs=10(V)		ESD	备注
			(V)	(A)	(V)	(V)	TYP	MAX	TYP	MAX		
ZL80N07TN	TO-263	Single N	70V	88A	25V	0.3V	-	-	6	8	-	替代SSF6808
ZL80N07TF	TO-220F	Single N	70V	88A	25V	0.3V	-	-	6	8	-	替代SSF6808
ZL80N0TTG	TO-252	Single N	70V	88A	25V	0.3V	-	-	6	8	-	替代SSF6808
ZL7319TK	TO-263-2L	Single N	30V	250A	20	1.8V	1.8	2.5	2.5	3.5	-	汽车点火器专用

产品简介--3.卓朗微产品

3.4.4 小体积、大电流、高端低压MOSFET

Part NO.	Package	Configuration	VDSS	ID	VGS(±)	RDS(on)(mΩ) at Vgs=4.5(V)		RDS(on)(mΩ) at Vgs=2.5(V)		替代型号
			(V)	(A)	(V)	TYP	MAX	TYP	MAX	
ZL2732	TSSOP8	DUAL N	20	7	12	16.5	18.5	23.5	28.5	STG8810
ZL2726	TSSOP8	DUAL N	20	7	12	14.5	-	23	-	STG8810A
ZL2728	TSOT-26	DUAL N	20	5.5	12	21.5	24.5	29.5	36.5	STS8215
ZL2720	TSOT-26	DUAL N	20	6	12	16.5	20	21	26	STS8201
ZL2724	TSOT-26	DUAL N	20	7	12	14	17	19.5	24.5	STS8816
ZL2748	TSOT-26	-	-	-	-	-	-	-	-	STS8205
ZL8601	S Mini 8(3*3)	DUAL N	20	7	12	14.5	17	18.5	24.5	SP8601
ZL2738	S Mini 8(3*3)	-	-	-	-	-	-	-	-	SP8608
ZL2030	TDFN 3*3	DUAL N	20	56	8	4.3	5.8	5	7	SP2030
ZL2734	TDFN 2*3	DUAL N	20	8	12	13	16	20.5	27.5	STF8810
ZL8204	TDFN 2*3	DUAL N	20	9.5	12	7.8	9	10.5	13.5	STF8204
ZL8233	TDFN 2*3	DUAL N	20	11	12	6	7.2	8.2	10.2	STF8233
ZL2722	TDFN 2*3	-	-	-	-	-	-	-	-	STF8211
ZL2740	TDFN 2*3	-	-	-	-	-	-	-	-	STF8209
ZL8236	TDFN2*2	DUAL N	20	6	12	17.5	22	22	29	STF8236
ZL8008	PRPAK3*3(EP)	Single N	30	80	12	4.9	-	5.5	-	SP8008
ZL3018B	PRPAK5*6 NEP	Single N	30	85	±20	2.6	-	-	-	-
ZL2723	TSOP6	DUAL N	20	5.5	12	20.5	23.5	28.5	35.5	-

产品简介--4.硅能MOSFET

Part NO.	Package	Configuration	VDSS	ID	VGS	VGS(th)	RDS(on) max (mΩ)			
			min (V)			min (V)	at Vgs =10(V)	at Vgs =4.5(V)	at Vgs =2.5(V)	at Vgs =1.8(V)
SSF3051G7	SOT23-6	Single P	-30	-4	30	-1	51	85	-	-
SSF2341E	SOT23	Single P	-20	-4	8	-0.3	-	43	54	73
SSF8810	TSSOP-8	Dual N	20	8	10	0.6	-	20	28	50
SSF8205A	TSSOP-8	Dual N	20	6	10	0.5	-	27.5	37.5	
SSF2814E	TSSOP-8	Dual N	20	7	12	0.6	-	20	38	
SSF8822	TSSOP-8	Dual N	20	7	12	0.5	21	24	32	50
SSF2816E	TSSOP-8	Dual N	20	7	12	0.6	-	22	30	
SSF2810EH2	TSSOP-8	Dual N	20	8	10	0.6	-	14	18	
SSF2814EH2	TSSOP-8	Dual N	20	8	10	0.6	-	20	28	50
SSF8205	SOT23-6	Dual N	20	4	10	0.5	-	30	45	
SSF2418E	SOT23-6	Dual N	20	6	12	0.5	-	21	30	
SSF2318E	SOT23	Single N	20	6.5	8	0.4	-	22	30	55
SSF2122E	DFN3*3-8L	Dual N	20	7	8	0.5	-	22.8	-	-
SSFT4003A	D2PAK	Single N	40	200	24	2	3.5	-	-	-
SSFT4003	TO-220AB	Single N	40	200	24	2	3.5	-	-	-
SSFT4004	TO-220	Single N	40	120	20	1	4	-	-	-
SSFD4004	DPAK	Single N	40	245	20	1	4	-	-	-
2N7002K	SOT23	Single N	60	0.3	20	1	3000	3500	-	-
SSF6014D	DPAK	Single N	60	60	20	2	14	-	-	-
SSF6808A	D2PAK	Single N	68	84	20	2	8	-	-	-
SSF6808D	DPAK	Single N	68	79	20	2	8	-	-	-
SSF7509	TO-220	Single N	75	80	20	2	8	-	-	-
SSF7509J7	PQFN5*6	Single N	80	70A	20	1	7.5	-	-	-
SSF7509A	D2PAK	Single N	75	80A	20	2.35	8	-	-	-
SSF1030B	SOP-8	Single N	100	7	20	2	30	-	-	-
SSF5NS70GB	TO-251S	Single N	700	5	30	2	1600	-	-	-
SSF5NS70UG	TO-251	Single N	700	5	30	3	1200	-	-	-
SSF11NS70UG	IPAK	Single N	700	11	30	2	450	-	-	-
SSF6N70GM	IPAKM-S2	Single N	700	6	30	2	1700	-	-	-
SSFT3904	TO-220	Single N	30	110	20	2.6	3.2	-	-	-
SSFT3904J7-HF	DFN5*6-8L	Single N	30	120	20	3	4	-	-	-
SSF8509	TO-220	Single N	85	80	20	7	-	-	-	-

产品简介--5.华虹挚芯产品

5.1 华虹挚芯单节电池保护IC(兼容DW01A)

型号	封装	过充电 检测 电压 【VCU】	过充电 释放 电压 【VCR】	过放电 检测 电压 【VDL】	过放电 释放 电压 【VDR】	放电过流 检测 电压 【VDIP】	负载短 路检测 电压 【VSIP】	充电器 检测 电压 【VCIP】	向0 电池 充电 功能	过充电 检测 延时 时间 【TOC】	过放电 检测 延时 时间 【TOD】	放电过 流检测 延时 时间 【TDIP】	充电过 流检测 延时 时间 【TCIP】	负载短 路检测 延时 时间 【TSIP】	特殊 功能	备注
DW01AZ	SOT-23-6	4.300 V	4.100 V	2.400 V	3.000 V	0.150 V	1.00 V	-0.700 V	允许	0.1 s	50 ms	10 ms	10 ms	50 μs	过放 自恢复	-
DW01SZ	SOT-23-6	4.300 V	4.100 V	2.400 V	3.000 V	0.150 V	1.00 V	-0.700 V	允许	0.1 s	50 ms	10 ms	10 ms	50 μs	过放 自恢复	小电芯 专用

5.2 华虹挚芯N-MOSFET

Part NO.	Package	Configurati on	VDSS min	ID	VGS	VGS(th) min	RDS(on) max (mΩ)			
			(V)	(A)	(V)	(V)	at Vgs =10(V)	at Vgs =4.5(V)	at Vgs =2.5(V)	at Vgs =1.8(V)
HM8205S	SOT-23-6	Dual N	20	4	±10	0.7	-	19.5	25	-

产品简介--6.泰德MOSFET

MPN	Package	Cfg.	ESD	BV (V)	VGS ($\pm$ V)	ID (A)		V _{TH} (V)			R _g (Ω)		R _{DS(on)} (m Ω max)			Cross1	Cross2
						TA=25	TC=25	min.	typ.	max.	typ.	max.	10V	4.5V	2.5V		
													max.	max.	max.		
TDM3205	DFN3. 3x3. 3	P		-20	12	-25	-95	-0.4		-0.9	3		3.6	4.6	4.1	电子烟, PD	AON7423 AON7421
TDM3207	DFN56	P	Yes	-20	12	-26	-100	-0.5	-0.85	-1.3	2		2	2.5	3.6	电子烟	AON6411
TDM3404	DFN3. 3x3. 3	N	Yes	20	12	17.8	50	0.5	0.7	1	2	3.6		3.4	4.5	电池保护	AON7404 AON7524
TDM3514	DFN2x3A-6	Dual N	Yes	20	12	9.7		0.5	0.7	1				7.5	9.9	电池保护	No cross
TDM3419	SOP-8	P	Yes	-30	25	-16	-62	-1.3	-1.8		3	6	7.5	13			A04409 A04423
TDM3307	DFN33PPAK	P	Yes	-30	25	-17.1	-50	-1.3	-1.8		8		9.5	16		PD	AON7409
TDM3413	DFN56	P	Yes	-30	25	-17.6		-1.3	-1.8		8		9	15			AON6413
TDM3415	SOP-8	P	Yes	-30	25	-17.6		-1.3	-1.8		8		9	15			A04413
TDM2306	SOT-23	N		30	20	5	20	0.5		1.2			30	35.0			A03404A A03454
TDM3420	SOT23-6	N		30	20	6.3	20	1	1.9	3			25	33.0			A03400A
TDM3424	SOT-89	N		30	20	6.3	20	1	1.9	3			23	32.0			No cross
TDM3426	SOT-89	N		30	20	15	60	1.5	1.8	2.5			7.2	9.8			No cross
TDM3428	T0252	N		30	20	15	60	1.5	1.8	2.5			7.2	9.8			A0D418
TDM3476	DFN33	N		30	20	18	70	1.5	1.8	2.5	1	2	4.2	6.5		电子烟, 车充	AON7516 AON7530 AON7536 AON7568 AON7422E
TDM3478	DFN33PPAK	N	Yes	30	20	15.2	54	1.4	1.7	2.5	1.8	3	6	9.7		电子烟, 车充	AON7426 AON7544 AON7400A
TDM3408	DFN33PPAK	N	Yes	30	20	8.4	18	1.4	1.8	2.5	1.35	2.5	10.8	17.5			AON7430 AON7402
TDM3411	SOP-8	Dual N		30	20	6	22.5	1.3	1.8	2.5			31	35.0		风扇	No cross
		Dual P		-30	20	4.5	22.5	1.3	1.8	2.3			33	43.0		风扇	

产品简介--6.泰德MOSFET

MPN	Package	Cfg.	ESD	BV (V)	VGS ($\pm V$)	ID (A)		V _{TH} (V)			R _g (Ω)		R _{DS(on)} (m Ω max)			Cross1	Cross2
						TA=25	TC=25	min.	typ.	max.	typ.	max.	10V	4.5V	2.5V		
TDM3412	DFN33	Asy. DN		30	20	8.4	18	1.4	1.8	2.5	1.35	2.5	10.8	17.5		无人机	AON7934
	DFN33	Asy. DN		30	20	9.1	18	1.4	1.8	2.5	1.35	2.5	10	16.0		无人机	SI2340
TDM3406	SOP8	N	Yes	30	20	8.4	18	1.4	1.8	2.5	1.35	2.5	10.8	17.5			A04566
TDM3534	SOP-8	Asy. DN		30	20	8.4	18	1.4	1.8	2.5	1.35	2.5	10.8	17.5			A04952
	SOP-8	Asy. DN		30	20	9.1	18	1.4	1.8	2.5	1.35	2.5	10	16.0			
TDM3518	DFN3. 3x3. 3	N		30	20	24	50	1.7	1.7	2.5	1		1.8	3.1			AON7520 AON7418 AON7442
TDM3452	DFN56	N		30	20	23.5	80	1.4	1.7	2.4	1	2	3	4.9		电子烟, 无人机	AON6508
TDM3442	T0263	N		30	20	23.5	300	1.4	1.7	2.5	1	2	2	2.9		汽车电源 new process	A0B210L
TDM3300	T0263	N		30	20	30	300	1.5	1.9	2.5			2.1	2.7		汽车电源 old process	A0B210L
TDM3492	DFN56	N		30	20	40	130	1.4	1.7	2.5	1	2	1.7	2.7		电子烟, 无人机	AON6512
TDM3532	DFN56	N		30	20	28	80	1.3	1.6	2.3	0.9	2	1.9	3.0		电子烟, 无人机, new part	AON6512 AON6504 BSC020N03LS
TDM3458	DFN56	N	Yes	30	20	17.4	60	1.4	1.7	2.5	1.6	2.5	5.5	8.7		电子烟, 无人机	AON6426 AON6524
TDM3508	T0252	N	Yes	30	20	17.4	60	1.4	1.7	2.5	1.6	2.5	7	9.8			A0D528 A0D558
TDM3405	DFN56	P	Yes	-40	25	-16.7		-1.5	-2		3.2		10	16			No cross
TDM3407	SOP-8	P	Yes	-40	25	-16.7		-1.5	-2		3.2		10	16			A04485 A04425
TDM3482	DFN3. 3x3. 3	N	Yes	40	20	12	43	1.4	1.8	2.5	1.7		9.5	13.5			No cross
TDM3484	SOP-8	Asy. DN		40	20	12	43	1.4	1.8	2.5	1.7		15	18.5			No cross
	SOP-8	Asy. DN		40	20	12	43	1.4	1.8	2.5	1.7		15	18.5			No cross
TDM3510	T0252	N	Yes	40	20	12	43	1.4	1.8	2.5	1.7		9.5	13.5			A0D486A
TDM3430	T0263	N		40	20	120	300	1.4	1.7	2.5			1.7	2.1		汽车应急电源	A0B2142L
TDM3466	T0220	N		40	20	120	300	1.4	1.7	2.5			1.7	2.1		工具	A0T2142L
TDM3444	T0220	N		40	20	25	100	1.4	1.7	2.5	0.88		2.9	4.0		工具	A0T240L
TDM3432	T0263	N		40	20	25	100	1.4	1.7	2.5	0.88		2.9	4.0		汽车应急电源	A0B240L
TDM3434	T0252	N		40	20	25	100	1.4	1.7	2.5	0.88		2.9	4.0			A0D240
TDM3436	DFN56	N		40	20	25	100	1.4	1.7	2.5	0.88		2.9	4.0		电机驱动	AON6232A

产品简介--6.泰德MOSFET

MPN	Package	Cfg.	ESD	BV (V)	VGS ($\pm$ V)	ID(A)		V _{th} (V)			R _g (Ω)		R _{DS(on)} (m Ω max)			Cross1	Cross2
						TA=25	TC=25	min.	typ.	max.	typ.	max.	10V max.	4.5V max.	2.5V max.		
TDM3550	DFN56	N		40	20	36	120	2	3	4	0.9	2	1.35			电机驱动	AON6230 AON6590
TDM3640	DFN56	N		60	20	17	100	1	2		1		4	4.8			AON6268
TDM3646	DFN56	N		60	20	13	80	1	2	3	1		5.6	7.0		同步整流	AON6262E AON6246
TDM3660	DFN56	N		60	20	10	50	1	2	3	1		10.8	13.5	9		AON6264E
TDM3662	SOP-8	N		60	20	12	40	1	2	3	1		11.8	14.0		同步整流	A04264 A04264E
TDM3611	SOT-23	P	Yes	-60	20	-1.8		-1	-2	-3	7		225	300			APEC AP2311GN
TDM3605	TO220	P		-60	25		-132	-1	-2		3		7.2			园林工具	DV5 EXT140POST
TDM3607	TO263	P		-60	25		-132	-1	-2		3		7.2			园林工具	No cross
TDM31062	SOT23-6	N		100	20	2.6		1	2	3	2.5		156	176			AOH3106
TDM31010	TO220	N		100	20	17.6	150	2	3	4	1		3.2			电动车, 工具	AOT290L
TDM31044	TO263	N		100	20	17.6	150	2	3	4	1		3.2			电动车, 工具	A0B290L
TDM31026	TO220	N		100	20	14.9	120	2	3	4	1		4.5			电动车, 工具	AOT292L
TDM31028	TO263	N		100	20	14.9	120	2	3	4	1		4.5			电动车, 工具	A0B292L
TDM31052	DFN56	N		100	20	8.78	43	1	2	3	1		9.6	12.4		同步整流	AON6226
TDM31050	SOP-8	N		100	20	8.78	43	1	2	3	1		9.6	12.4		同步整流	A04296
TDM31056	DFN56	N		100	20	11.4	73	1.5	2	2.5	1		13.5	18.2		同步整流	AON6224
TDM31058	SOP-8	N		100	20	11.4	73	1.5	2	2.5	1		13.5	18.2		同步整流	A04294
TDM31035	TO252	P	Yes	-100	20		-13	-1		-3			205			行车记录仪	IRFR5410
TDM31210	TO220	N		120	25	11	120	2	3		1		8.4			电机驱动	No cross
TDM31518	TO220	N		150	30	8	86	3	4		1		13.5			同步整流	AOT2502L
TDM31540	SOT23-6	N		150	25	1.6		2	3	4			360				No cross
TDM31522	DFN56	N		150	25	7.4	32	2	3		1		38			同步整流	AON6454A
TDM31526	TO252	N		150	25	5	35	2	3	4	1		38			同步整流	A0D254
TDM31530	SOP-8	N		150	25	3.8	20	2	3		1		70			POE	No cross
TDM31534	SOP-8	N		150	20	4.5		1	2	3	1		69	78		POE	No cross
TDM2313	SOT23	P		-150	25	-0.75		-2	-3	-4	12		1000				SI2325DS
TDM32020	DFN56	N		200	25	5.3	23	2	3	4	1		70				No cross
TDM32022	TO220	N		200	25	3.4	25	2	3	4	1		70				No cross
TDM60056	TO220F	N		600	30		11	2.5	3.5	4.5	2		360			电源	AOTF11S60
TDM60050	TO220F	N		600	30		20	2.5	3.5	4.5	2.4		160			电源	AOTF27S60

产品简介--7.中星微电池保护IC

7.1 中星微双节电池保护IC

型号	封装	过充电 检测 电压 【VCU】	过充电 释放 电压 【VCR】	过放电 检测 电压 【VDL】	过放电 释放 电压 【VDR】	放电过 流检测 电压 【VDIP】	负载短 路检测 电压 【VSIP】	充电器 检测 电压 【VCIP】	向0V 电池 充电 功能	过充电 检测 延时 时间 【TOC】	过放电 检测 延时 时间 【TOD】	放电过 流检测 延时 时间 【TDIP】	充电过 流检测 延时 时间 【TCIP】	负载短路 检测延时 时间 【TSIP】	特殊 功能	备注
VA7022	SOT-23-6	4.350V	4.150V	2.300V	3.000V	0.200V	1.000V	-0.200	允许	1.0 s	128 ms	12 ms	8 ms	300 μ s	可休眠	-
VA7032	SOT-23-6	4.225V	4.025V	2.600V	3.000V	0.080V	1.000V	-0.200	允许	1.0 s	128 ms	12 ms	8 ms	300 μ s	可休眠	-

7.2 中星微3-5节电池保护IC

型号	封装	过充电 检测 电压 【VCU】	过充电 释放 电压 【VCR】	过放电 检测 电压 【VDL】	过放电 释放 电压 【VDR】	放电过 流检测 电压 【VDIP】	负载短 路检测 电压 【VSIP】	充电器 检测 电压 【VCIP】	向0V 电池 充电 功能	过充电 检测 延时 时间 【TOC】	过放电 检测 延时 时间 【TOD】	放电过 流检测 延时 时间 【TDIP】	充电过 流检测 延时 时间 【TCIP】	负载短路 检测延时 时间 【TSIP】	特殊 功能	备注
MV8035	TSSOP16	4.280V	4.080V	2.400V	3.000V	0.100V	1.2V	-0.160	禁止	-	-	-	-	-	-	-

产品简介--8.今展电感

ATPI Series



系列	尺寸 长*宽*高 (mm)	额定电流 (A)	感值 (H)
ATPI0302	3.5*3.0*2.1	0.1 ~ 2.0	1.5u ~ 330u
ATPI0403	4.5*4.0*3.2	0.37 ~ 2.56	10u ~ 68u
ATPI0504	5.8*5.2*4.5	0.35 ~ 1.44	10u ~ 220u
ATPI0703	7.8*7.0*3.5	0.28 ~ 1.44	10u ~ 330u
ATPI0705	7.8*7.0*5.0	0.34 ~ 2.30	10u ~ 470u
ATPI1005	10.0*9.0*5.4	0.24 ~ 2.60	10u ~ 820u

ATNR Series



系列	尺寸 长*宽*高 (mm)	额定电流 (A)	感值 (H)
ATNR3010	3.0*3.0*0.9	0.6 ~ 2.8	2.2u ~ 10u
ATNR4010	4.0*4.0*0.9		
ATNR4018	4.0*4.0*1.8		
ATNR5010	5.0*5.0*0.9		
ATNR5012	5.0*5.0*1.1		
ATNR6010	6.0*6.0*0.9	1.4 ~ 2.6	
ATNR6012	6.0*6.0*1.1		
ATNR6020	6.0*6.0*2.0		
ATNR8040	8.0*8.0*4.2	2.6 ~ 9.0	2.0u ~ 8.0u
	8.0*8.0*4.0		

产品简介--8.今展电感

AGPI Series



系列	尺寸 长*宽*高 (mm)	额定电流 (A)	感值 (H)
AGPI3D16	4.0*4.0*2.0	0.32 ~ 1.55	1.5u ~ 33u
AGPI4D18	4.7*4.7*2.0	0.30 ~ 1.72	1.0u ~ 39u
AGPI4D28	4.7*4.7*3.0	0.22 ~ 2.56	1.2u ~ 180u
AGPI5D18	5.7*5.7*2.0	0.36 ~ 1.95	4.1u ~ 100u
AGPI5D28	5.7*5.7*3.0	0.42 ~ 2.60	2.5u ~ 100u
AGPI6D28	6.7*6.7*3.0	0.54 ~ 3.00	3.0u ~ 100u
AGPI6D38	6.7*6.7*4.0	0.65 ~ 3.50	3.3u ~ 100u
AGPI8D43	8.3*8.3*4.5	2.10 ~ 5.80	3.3u ~ 2.2u
AGPI5012	5.3*5.3*1.2	0.85 ~ 1.25	3.3u ~ 12u
AGPI6012	6.0*6.0*1.2	1.10 ~ 2.00	3.0u ~ 15u
AGPI7D15	7.0*7.0*1.5	0.90 ~ 2.80	3.3u ~ 22u
AGPI7D18	7.0*7.0*1.8	1.10 ~ 3.80	2.2u ~ 22u
AGPI7D25	7.0*7.0*2.5	1.50 ~ 4.00	2.7u ~ 22u
AGPI7D28	7.0*7.0*2.8	1.80 ~ 4.50	1.8u ~ 18u
AGPI10D15	10.4*10.4*1.5	0.75 ~ 2.90	3.3u ~ 47u
AGPI10D25	10.4*10.4*2.5	1.00 ~ 4.00	3.3u ~ 68u

产品简介--8.今展电感

AMPI ED Type Series



系列	尺寸 长*宽*高 (mm)	饱和电流 (A)	感值 (H)
AMPI0410ED NEW!	4.4*4.2*1.0	1.6	10u
AMPI0420ED	4.5*4.1*1.8	2.0 ~ 27	0.1u ~ 10u
AMPI0530ED NEW!	5.4*5.2*3.0	3.5 ~ 17	0.2u ~ 10u
AMPI0612ED NEW!	7.1*6.6*1.2	2.2 ~ 11	0.56u ~ 10u
AMPI0618ED NEW!	7.1*6.6*1.8	2.5 ~ 17	0.68u ~ 10u
AMPI0624ED NEW!	7.1*6.6*2.4	3.3 ~ 34	0.22u ~ 15u
AMPI0630ED	7.1*6.6*3.0	3.0 ~ 42	0.22u ~ 33u

PS : 更多产品型号请联系我们

产品简介--9.新洁能MOSFET

Part NO.	Package	Configuration	VDSS min	ID	VGS	VGS(th) min	RDS(on) max (mΩ)		
			(V)	(A)	(V)	(V)	at Vgs =10(V)	at Vgs =4.5(V)	at Vgs =2.5(V)
NCE7559K	T0-252	Single N	75	59	20	3	8.5		
NCE7560K	T0-252	Single N	75	60	20	3	8.5		
NCE7578	T0-220	Single N	75	78	20	2.85	8.5		
NCE7580T	T0-247	Single N	75	80	25	2.85	8		
NCE75H11	T0-220	Single N	75	110	25	3	9		
NCE75H14	T0-220	Single N	75	140	20	3	5.8		
NCE75H21	T0-220	Single N	75	210	20	3	4		
NCE75H21D	T0-263	Single N	75	210	20	3	4		
NCE75H21TB	T0-247	Single N	75	210	20	3	4		
NCE75H26T	T0-247	Single N	75	260	20	3	3		
NCE75H35T	T0-247	Single N	75	350	20	3	2.2		
NCE80H11	T0-220-3L	Single N	80	105	20	2	6.5		
NCE80H11D	T0-263-2L	Single N	80	105	20	2	8		
NCE8060	T0-220	Single N	80	60	20	3	12		
NCE8060D	T-263	Single N	80	60	20	3	12		
NCE8098	T0-220	Single N	80	98	20	3	8		
NCE80H11	T0-220	Single N	80	105	20	3	6.5		
NEC80H11D	T0-263	Single N	80	105	20	3	7		
NCE80H12H	T0-220H	Single N	80	105	20	3	7		
NCE80H16	T0-220	Single N	80	160	20	3	4.7		
NCE8050	T0-220	Single N	80	50	20	3	16		
NCE8580	T0-220-3L	Single N	85	80	20	2	8.5		
NCE8580D	T0-263-2L	Single N	85	80	20	2	8.5		
NCE85H21	T0-221	Single N	85	210	20	3	3.8		
NCEP114AS	SOP-8	Single N	100	14	20	1	11	13	
NCE65R360F	T0-220F	Single N	650	11	30	2.5	360		

产品简介--10.东沅MOSFET

10.1 FETek MOSFET For Battery(锂电池保护板专用高性能MOSFET)

FETek Part No.	Package	Configuration	MOSFET Type	VDS (V)	VGS (V)	ID (A)	RDS(ON) (mΩ) (Min. / Typ. / Max.)				Competitor	
							4.5V	4V	3.7V	2.5V	Brand	P/N
FKQ2720	TSOP6	Dual	N	20	±12	6	15 / 16.5 / 20	15.5 / 17 20.5	16 / 17.5 / 21	18.5 / 21 / 26	Samhop	STS8201
FKQ2721	TSOP6	Dual	N	20	±12	5.5	18.5 / 20.5 / 23.5	19.5 / 21.5 / 24.5	20.5 / 22.5 / 26.5	23.5 / 28.5 / 35.5	-	-
FKQ2724	TSOP6	Dual	N	20	±12	7	12 / 14 / 17	12.5 / 14.5 / 17.5	13 / 15 / 18	16 / 19.5 / 24.5	Samhop	STS8816
FKQ2728	TSOP6	Dual	N	20	±12	5.5	18.5 / 21.5 / 24.5	19.5 / 22.5 / 25.5	20.5 / 23.5 / 27.5	23.5 / 29.5 / 36.5	Samhop	STS8215
FKO2732	TSSOP8	Dual	N	20	±12	7	14 / 16.5 / 18.5	14.5 / 17 / 19.5	15 / 17.5 / 20	18 / 23.5 / 28.5	Samhop	STG8810
FKCE2530	TDFN3.3*3.3	Single	N	20	±12	50	1.05 / 1.5 / 2	1.08 / 1.55 / 2.05	1.12 / 1.65 / 2.2	1.4 / 2 / 2.7	-	-
FKCA1030	TDFN3*3	Dual	N	12	±8	56	2.3 / 3.3 / 4.3	2.4 / 3.4 / 4.4	2.5 / 3.5 / 4.55	4 / 5.4 / 7.6	-	-
FKCA2030	TDFN3*3	Dual	N	20	±8	56	3.5 / 4.3 / 5.8	3.7 / 4.5 / 6.5	3.8 / 4.7 / 6.8	5/7	Samhop	SP2030
FKCB8236	TDFN2*2	Dual	N	20	±12	6	14 / 17.5 / 22	14.5 / 18 / 22.5	15 / 18.5 / 23	17.5 / 22 / 29	Samhop	STF8236
FKCC8233	TDFN2*3	Dual	N	20	±12	11	4.5 / 6 / 7.2	4.8 / 6.2 / 7.5	5 / 6.5 / 8.2	6 / 8.2 / 10.2	Samhop Sinopower Sinopower	STF8233 SM9993 DSQG SM9998 DSQG
FKCC8204	TDFN2*3	Dual	N	20	±12	9.5	6.3 / 7.8 / 9	6.5 / 8 / 9.5	6.7 / 8.2 / 10	8 / 10.5 / 13.5	Samhop Fairchild	STF8204 FDMB23 07NZ
FKCC2734	TDFN2*3	Dual	N	20	±12	8	10 / 13 / 16	10.5 / 13.5 / 17	11 / 14 / 18	16.5 / 20.5 / 27.5	Samhop	STF8810
FKBE2730	PRPAK3*3 NEP	Dual	N	20	±12	7	12 / 14.5 / 17	12.5 / 15 / 18.5	12.8 / 15.5 / 20	14.5 / 18.5 / 24.5	Samhop ON Semi	SP8601 ECH8601
FKCS2050	WLCSP 1.1*1.1	Dual	N	20	±12	6	23 / 32 / 36	25 / 33 / 38	26 / 34 / 41	31 / 42 / 55	Samhop Sanyo	SC8252 EFC4615 R
FKC3018B	PRPAK5*6 NEP	Single	N	30	±20	85A	2.6	-	-	-	-	-

产品简介--10.东沅MOSFET

10.2 FETeK MOSFET For Car Charge(车充专用高性能MOSFET)

FETek Part No.	FETek Mask	Package Type	Configuration	MOSFET Type	VDS (V)	VGS (V)	Vth Max. (V)	RDS(ON) (mΩ) Max. at VGS=				ID (A)	PD(W)
								10V	4.5V	2.5V	1.8V		
FKN4002	FE002A-NEE000-G80	SOT23	Single	N	40	±20	2.5	32	45	-	-	5	1.3
FKN4008	FE004A-NEE000-G80	SOT23	Single	N	40	±20	2.5	37	50	-	-	4.5	1
FKS4014	FE006A-NEE000-G80	SOP8	Single	N	40	±20	2.5	17	22	-	-	7.2	1.5
FKS4004	FE003A-NEE000-G80	SOP8	Single	N	40	±20	2.5	12	17	-	-	8.5	1.5
FKS4006	FE007A-NEE000-G80	SOP8	Single	N	40	±20	2.5	7.5	10	-	-	10.5	1.5
FKS4113	FE006A-PEE000-G80	SOP8	Single	P	-40	±20	-2.5	40	70	-	-	-7.5	3.1
FKS4103	FE003A-PEE000-G80	SOP8	Single	P	-40	±20	-2.5	32	46	-	-	-8.6	3.5
FKS4402	FE006A-NEE000-G80	SOP8	Asymmetric	N	40	±20	2.5	17	22	-	-	7.2	1.5
FKS4402	FE007A-NEE000-G80	SOP8	Asymmetric	N	40	±20	2.5	8.5	12	-	-	10.5	1.5
FKS4903	FE002A-NEE000-G80	SOP8	Complementary	N	40	±20	2.5	28	42	-	-	7.2	2.5
FKS4903	FE006A-PEE000-G80	SOP8	Complementary	P	-40	±20	-2.5	40	70	-	-	-7.5	3.1
FKBA4400	FE006A-NEE000-G80	PRPAK5* 6	Asymmetric	N	40	±20	2.5	17	22	-	-	39	41
FKBA4400	FE007A-NEE000-G80	PRPAK5* 6	Asymmetric	N	40	±20	2.5	8.5	12	-	-	54	41

产品简介--10.东沅MOSFET

10.3 FETek MOSFET For Quick Charger(快充专用高性能MOSFET)

FETek Part No.	FETek Mask	Package Type	Configuration	MOSFET Type	VDS (V)	VGS (V)	Vth Max. (V)	RDS(ON) (mΩ) Max. at VGS=				ID (A)	PD(W)
								10V	4.5V	2.5V	1.8V		
FKS6006	FE007B-NHEH00-G80	SOP8	Single	N	60	±20	2.5	20	24	-	-	11	4.5
FKS6016	FE008B-NHEH00-G80	SOP8	Single	N	60	±20	2.5	12	15	-	-	8	1.5
FKS6032	FE012A-NHEH00-G80	SOP8	Single	N	60	±20	2.5	8.5	12	-	-	13	2.7
FKS6040	FE013A-NHEH00-G60	SOP8	Single	N	60	±20	2.5	6.5	8.5	-	-	18	3.1
FKS0026	FE001A-NKEK00-G80	SOP8	Single	N	100	±20	2.5	20	25	-	-	8.5	2.5
FKS0032	FE012A-NKEH00-G80	SOP8	Single	N	100	±20	2.5	24	28	-	-	8	2.7
FKS0040	FE013A-NKEK00-G50	SOP8	Single	N	100	±20	2.5	14	17	-	-	11	3.1
FKS0048	-	SOP8	Single	N	100	±20	2.3	8	10.5	-	-	13.5	3.1
FKBA6006	FE007B-NHEH00-G80	PRPAK5*6	Single	N	60	±20	2.5	16	20	-	-	40	59
FKBA6016	FE008B-NHEH00-G80	PRPAK5*6	Single	N	60	±20	2.5	12	15	-	-	52	62.5
FKBA6032	FE012A-NHEH00-G80	PRPAK5*6	Single	N	60	±20	2.5	8.5	12	-	-	75	41
FKBA6040	FE013A-NHEH00-G60	PRPAK5*6	Single	N	60	±20	2.5	5.2	7	-	-	116	113
FKBA8016	FE012A-NIEH00-G80	PRPAK5*6	Single	N	80	±20	2.5	12	14.5	-	-	62	89
FKBA0036	FE001A-NKEK00-G80	PRPAK5*6	Single	N	100	±20	2.5	18.5	23.5	-	-	58	119
FKBA0040	FE013A-NKEK00-G50	PRPAK5*6	Single	N	100	±20	2.5	14	17	-	-	64	89

产品简介--11.凯思中压MOSFET

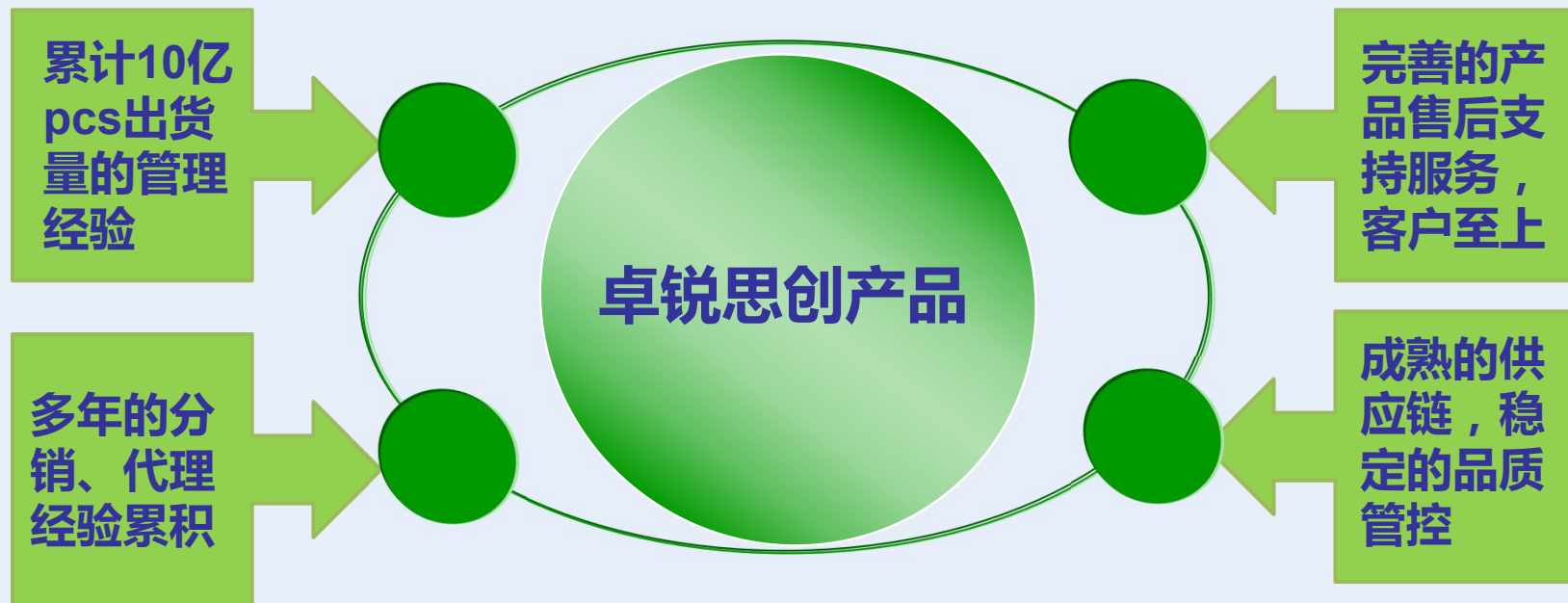
NO.	N/P	Product Name	Assembly	Configuration	BVdss (V)		ID(A)	Vth (V)			Ron(10V)	
					Min	Typ	25°C	Min	Typ	Max	Typ	Max
1	N-70V	CS48N75	TO-220	single	70	73	68	2	2.85	4	7	8.4
2	N-70V	CS48N78	TO-220	single	70	73	80	2		4	5.9	7.2
3	N-66V	CS48N80	TO-220	single	70	73	87	2		4	5.5	5.8
4	N-70V	CS48N88	TO-220	single	70	73	92	2		4	5.3	6.4
5	N-70V	CS48N10	TO-220	single	70	73	103	2		4	5	6
6	N-70V	CS48N18	TO-220	single	70	73	158	2		4	3.5	4.2
7	N-82V	CS64N90	TO-220	single	82	85	92	2		4	6.2	7.45
8	N-82V	CS64N12	TO-220	single	82	85	120	2		4	5.4	6.5
9	N-82V	CS64N18	TO-220	dual	82	85	137	2		4	4.2	5
10	N-100V	CS72N10	TO-220	single	100		98	2		4	7.5	8
11	N-100V	CS72N12	TO-220	single	100	103	118	2		4	6.2	7.5
12	N-100V	CS72N18	TO-220	single	100		168	2		4	5.6	6.8
13	N-40V	CS40N27	TO-220	single	40	54	187	2		4	2.3	3
14	N-55V	CS55N50	TO-220	single	55	68	105	2.5		4	5	6
15	N-55V	CST55N50	TO-247	single	55	68	105	2.5		4	4.1	5
16	N-60V	D444	TO-252	single	60	70	15	1	2.2	3	32	45
17	N-60V	CSC60N180	TO-251	dual	60	70	30	1	2.2	3	15	18
18	N-60V	CSD60N100	TO-252	single	60	70	45	1	2	3	10.5	12
19	N-60V	CS60N06	TO-220	single	60	73	80	2		4	5.9	7.2
20	N-60V	CS60N06A	TO-220	single	60	73	68	2		4	7	8.4
21	N-60V	CS50N06	TO-220	single	60	70	45	2	3	4	10.5	12
22	N-60V	CSD50N06	TO-252	single	60	70	39	2	3	4	12.5	15
23	N-60V	CSD60N53	TO-252	single	60	75	88	2		4	5.3	6.4
24	N-64V	CS64N80	TO-220	single	75	84	79	2		4	7.2	8.7
25	N-75V	CS75N45	TO-220	single	75		139	2		4	4.5	5.4
26	N-75V	CSJ75N62	TO-263	single	75	85	92	2		4	6.2	7.5
27	N-75V	CSD75N62	TO-252	single	75	85	80	2		4	7.5	9
28	N-100V	CSD01N650	TO-252	single	100	110	11	1.7	2.2	2.8	85	95
29	N-100V	CS01N80	TO-220	single	100		85	2		4	8.7	10.5
30	N-100V	CS01N45	TO-220	dual	100		160	2		4	4.9	5.9
31	N-100V	CSJ01N68	TO-263	single	100	103	118	2		4	6.2	7.5
32	N-55V	CS55N53	TO-220	single	55	60		1		2	5.3	6.4
33	N-60V	CSJ60N53	TO-220	single	60	73	92	2		4	5.3	6.4
34	N-75V	CSJ75N55	TO-220	single	75	85	120	2		4	5.4	6.5
35	N-100V	CS72N12	TO-220	single	100		118	2		4	6.5	8
36	N-82V	CS64N12	TO-220	single	82		120	2		4	5.5	6.8

产品简介--12.松翰MCU

松翰MCU

单片机型号	ROM	RAM	堆栈	定时器		I/O	ADC	绿色模式	PWM	唤醒功能	封装
				TC0	TC1				Buzzer	引脚数目	
SN8P2711A	1K*16	64	4	V	V	12	5+1ch	V	2	5	P-DIP14 SOP14
SN8P2711B	1K*16	64	4	V	V	12	5+1ch	V	2	5	P-DIP14/SSOP16 /SOP14
SN8P2501D	1K*16	48	4	V	V	12	/	V	1	5	SOP8/SOP14

产品优势



联系我们：

地址：深圳市龙华新区民治街道鑫茂写字楼A3029

电话：0755-83741623/83741624 **传真：**0755-83741629 **网址：**www.zrsc-ic.com

关注 **卓锐思创** 微信公众平台，可及时获取最新产品信息！

关注方式：

1. 微信扫描右方微信二维码；
2. 长按二维码图片，识别微信二维码；
3. 添加我们的微信公众号：[zrsc_888](#)

