



主推型号及应用分享

汇报人：高道平

时间：2023.8.22

公司概况

上海裕芯电子科技有限公司于2014年成立，落户上海临港新片区，打造了“裕芯电子”“SHININGIC”两大品牌。



公司是一家高性能模拟及混合信号器件集成电路设计企业，产品涵盖电源管理、电池管理、系统产品等。

公司产品聚焦中高端新能源照明类、消费电子类、工控类以及AIOT市场，广泛应用于太阳能照明、移动照明、便携终端、移动电源、电动工具以及安防等市场领域。

➤ 旗下分支机构
无锡裕芯
深圳办事处

➤ 拥有员工数量
总人数100+人
研发人员50+人

上游供应链





产品目录

- 草坪灯驱动
- 灯串驱动
- 线性充电管理
- DC-DC 升压
- DC-DC 降压
- 过压保护
- 个护产品
- DC-LED 功能驱动

太阳能LED照明驱动-草坪灯

太阳能草坪灯主要利用太阳能电池的能量来进行工作，当白天太阳光照射在太阳能板上，把光能转变成电能存贮在电池中，再由电池在晚间为草坪灯的LED提供电源。有安全、节能、方便、环保等优点。

- 1、庭院照明灯、景观装饰灯等。
- 2、作为升压IC搭配单片机/锂电池应用IC使用



太阳能LED照明驱动-草坪灯

产品型号	输入电压 V	输入电流 mA	静态功耗 uA	转换效率 %	开关频率 KHz	外围 器件	封装	特点
YX805B	0.8-1.5	120	30	83	200-340	L	TO94 SOT23-5	带过放保护小电流
YX805F	0.8-1.5	150	30	85	100-250	L	TO94 SOT23-5	带过放保护小电流
YX807	0.8-1.5	150	30	83	100-200	L	TO94 SOT23-5 SOT23-6	当电池电压降到1.1V左右, 亮灯电流逐渐减少, 延长阴雨天亮灯时间, 带过放保护
YX8071	0.8-1.5	150	30	83	100-200	L	TO94 SOT23-5 SOT23-6	当电池电压降到1.1V左右, 亮灯电流逐渐减少, 延长阴雨天亮灯时间
YX8180	2.7-4.2	300	20	95	/	C+R	SOT23-5	3.2V/3.7V锂电池供电可选, 带过充, 过放保护
YX8183H	2.7-4.2	300	14	90	/	C+R	SOT23-5	3.7V锂电池供电可选, 线性恒流输出, 带过充过放保护
YX8183L	2.7-3.7	300	14	95	/	C+R	SOT23-5	3.2V磷酸铁锂供电, 线性恒流输出, 带过充过放保护
YX8184	2.7-4.2	400	20	95	/	C+3R	SOP-8	3.7V锂电池, 带恒流, 定时调光, 带过充过放保护
YX8184L	2.7-3.7	600	18	95	/	C+3R	SOP-8	3.2V磷酸铁锂, 带恒流, 定时调光, 带过充过放保护
YX8185*	2.5-3.7	外挂MOS	3	/	/	C+3R	ESOP-8	3.2V/3.7V锂电池供电可选, 带曲线放电, 带过充过放保护

太阳能LED照明驱动-灯串

太阳能灯串IC主要利用太阳能电池的能量来进行工作，当白天太阳光照射在太阳能板上，把光能转变成电能存贮在电池中，再由电池在晚间为灯串的LED提供电源。有安全、节能、方便、环保等优点。



产品型号	输入电压 V	输入电流 mA	静态功耗 uA	转换效率 %	开关频率 KHz	外围器件	功能	特点	封装
Y861B	0.9-2.7	120	36	85	89-160	L+2R	1路灯控 升压光控 充电/常亮闪烁	闪烁 亮灭时间可分 别调节	SOP-8
Y8615F	0.9-2.7	150	21	83	100-150	L	1路灯控 升压光控 充电/常亮闪烁	闪烁频率固定 1HZ	TO-95 SOT23-5
YX8628H	0.9-3.3	400	9	90	60-300	L+C+R	同步升压八功能	太阳能应用适用 用于两路无极 LED灯串轻触 功能切换	SOP-8

电池管理芯片-线性充电管理芯片

线性充电管理芯片主要应用于单节锂电池产品，例如：蓝牙手表，手持风扇，电动牙刷，手电筒，蓝牙音箱等产品。



电池管理芯片-线性充电管理芯片

产品型号	输入电压 V	输入耐压 V	过压保护 V	充电截止电压 V	浮充精度	充电电流	欠压保护	封装	产品特性
YX4054	4.5-5.5	7.5	/	4.2	±1%	500	3.7	SOT23-5	500mA恒流, 单LED指示, 电池反接保护, CHRG内置限流电阻
YX4048	4.5-5.5	7.5	/	4.2	±1%	500	3.7	SOT23-6	500mA恒流, 双LED指示, 电池反接保护
YX4045	4.5-5.5	7.5	/	4.2	±1%	800	3.8	SOT23-5	800mA恒流, 单LED指示, 电池反接保护
YX4047	4.5-5.5	6.5	/	4.2	±1%	800	3.7	SOT23-6	800mA恒流, 双LED指示, 电池反接保护
YX4066	4.5-5.5	9	7	4.2	±1%	1000	3.7	ESOP-8	1A恒流, 双LED指示, 电池过温检测
YX4065	4.5-5.5	9	7	4.2	±1%	1000	3.7	SOT23-5	1A恒流, 双LED指示, 电池反接保护
YX4076	4.5-6	28	7	4.2/4.35	±1%	1000	3.3	ESOP-8 SOT23-6 SOT23-5 TDFN-8	1A恒流, 双LED指示, EN使能控制
YX4076T	4.5-6	28	7	4.2/4.35	±1%	1000	3.3	ESOP-8	1A恒流, 双LED指示, 电池过温检测
YX4096*	4.5-6	45	6.3	4.2/4.35	±1%	1400	3.3	ESOP-8 SOT23-6 SOT23-5 TDFN-8	1.4A恒流, 双LED指示, 电池过温检测
YX4096N*	4.5-6	45	6.3	4.2/4.35	±1%	1400	3.3	ESOP-8 SOT23-6 SOT23-5 TDFN-8	1.4A恒流, 双LED指示, 电池过温检测 (NTC)

DCDC直流转换-升压

0.9V转5V升压，电流1A，低功耗。适用于干电池供电产品



DCDC直流转换-升压

产品型号	输入电压 V	限流 A	开关频率 MHz	输出电压	同步升压	参考电压 (V) 精度	静态电流 uA	MOSFET导通电阻 (H/L) mΩ	封装	特性
YX2117	0.9-5	1	1.	3.0-5.1	Y	1.15V±2%	1	160/220	SOT23-6 DFN2*2-6	超静态电流, IC关断时输出断开
YX2127	0.9-5	1	1.2	2.2-3.0	Y	1.15V±2%	1	160/220	SOT23-6 DFN2*2-6	超静态电流, IC关断时输出断开
YX2118	0.9-5	0.8	0.35	2.5-5.0	Y	±2%	12	/	SOT23 SOT23-5 SOT89-3	超静态电流,PFM
YX2018	0.9-5	1	0.35	1.8-5.0	Y	±2%	7.5	/	SOT23 SOT23-5 SOT89-3 SOT23-3 TO92	超静态电流,PFM
YX2119	0.9-3.6	0.8	0.35	2.5-3.6	Y	±2%	7	/	SOT23 SOT23-5 SOT89-3	超静态电流,PFM

DCDC直流转换-升压

产品型号	输入电压 V	限流 A	开关频率 MHz	输出电压	同步升压	参考电压 (V) 精度	静态电流 uA	MOSFET导通电阻 (H/L) mΩ	封装	特性
YX3605	2.6-5.5	0.5-2.5	1.	12	N	0.6V±2%	190	-/220	SOT23-6	异步升压, 过流保护点可调
YX3608*	2-24	4	1.2	28	N	0.6V±2%	0.1	80	SOT23-6	异步升压, 过流保护点可调



DCDC直流转换-降压

产品型号	输出电压 V	最大输出电流 A	开关频率 MHz	参考电压 V	电压精度 %	MOSFET导 通电阻 (H/L) mΩ	静态电流	封装	产品特性
YX5183A	4.5-20	3	0.55	0.768 0.806	±2%	90/50	380	TSOT23-6 SOT563	打嗝式短路 保护
YX5183B	4.5-20	3	0.55	0.768 0.806	±2%	90/50		TSOT23-6 SOT563	打嗝式短路 保护 连续导通模 式FCCM
YX5180	5.5-45	0.2	0.5	0.812	±2.5%	-	7	SOT23-6	宽输入电压 范围



电池管理芯片-过压保护芯片

产品型号	输入耐压 V	过压保护 V	MOSFET导通电阻 mΩ	过流保护	Iq uA	封装	产品特性功能
YX4305	2.5-36	5.8/6.1	110	3.1A可调	90	SOT23-6 SOT89 DFN-8(2*2) DFN-8 (2*3)	高输入耐压36V, 内置过流保护, 过温保护, 短路 保护等, 过压保 护时间小于 500NS



TWS耳机产品在过欧盟IEC62368认证标配
应用：TWS耳机充电仓
产品对标：芯导P14C1N

电源管理芯片-一个护

产品型号	输入电压 V	过压保护 V	充电电流 A	充电截止电压 V	放电电压 V	放电电流 A	静态功耗 uA	封装	特点	应用
YX2811	4.5-6	6.8	0.8A可调	4.2/4.35	VBAT	2	0.1	ESOP-8	集成单节锂电池充电管理功能，按键检测功能的马达驱动专用芯片，内置两种按键控制模式	剃须刀，理发剪，修毛器等单节电池供电的马达类产品
YX2811B	4.5-6	6.8	0.8A可调	4.2/4.35	VBAT	2	0.1	ESOP-8	集成单节锂电池充电管理功能，按键检测功能的马达驱动专用芯片，内置3档输出控制模式以及电池低电提示	剃须刀，理发剪，修毛器等单节电池供电的马达类产品



DC-LED-功能驱动

产品型号	输入电压 V	输出电流 mA	静态功耗 uA	转换效率	开光频率 KHz	功率 W	外围器件	功能	特点	封装
YX8253G	2.5-5	800	1	/	/	1-2.5	C+R	直驱	轻触多功能	SOT23-6
YX8257	2.5-5	1400	1			1-4	R	直驱	轻触多功能 ，带曲线 放电	SOT23-6
YX8283B	2.5-5	充电1000 放电1800	1	92	240	1-6	2C+2R	直驱	全亮，25% 亮，8HZ 爆闪，轻 触三功能， 锂电充放 电管理	ESOP-8



感谢观看

