

无锡市至诚微电子数字电源产品 介绍

目前AC-DC产品按照内部控制方式主要分为数字电源和模拟电源两大类。两类产品的适用领域和功能基本一致，数字电源的优势在于内部控制算法更优化，产品的精度和一致性更好，主要针对中高端客户的应用需求。我司产品目前有四大类：

驱动MOS的原边控制器系列

驱动BJT的原边控制器系列

两级无频闪LED驱动器系列

次级边同步整流系列

一、原边反馈AC-DC控制器

型号	功率	应用领域	能效	待机	频率	CC/CV 精度	功率管	兼容产 品
ZCC1706	up to 12W	charger/LED	DOE 6	<70mW	72KHz	<±3%	BJT	iw1706
ZCC1677	up to 10W	charger/adapter	DOE 6	<30mW	72KHz	<±3%	BJT	iw1677
ZCC1700	up to 5W	charger	DOE 6	5mW	72KHz	<±3%	BJT	iw1700
ZCC1707	up to 12W	charger/adapter	DOE 6	<50mW	72KHz	<±3%	BJT	iw1707
ZCC1699B	up to 30W	charger/adapter	DOE 6	<30mW	90KHz	<±3%	Mosfet	iw1699B
ZCC1760B	up to 45W	charger/adapter	DOE 6	<50mW	80KHz	<±3%	Mosfet	iw1760B
ZCC1770	up to 45W	charger/adapter	DOE 6	<50mW	80KHz	<±3%	Mosfet	iw1770
ZCC1702	up to 45W	charger/adapter	DOE 6	60mW	80KHz	<±3%	Mosfet	IW1702
ZCC1602	up to 30W	charger/adapter	DOE 6	60mW	90KHz	<±3%	Mosfet	IW1602

1. 重点推荐驱动MOSFET产品系列，完全满足目前国际六级能效要求并有比较大的余量。
2. 完全PIN TO PIN兼容

二、集成功率管AC-DC转换器

型号	功率	应用领域	能效	待机	频率	CC/CV精度	功率管	封装形式
ZCC1235T	12W	charger/adapter	DOE 6	<40mW	90KHz	<±3%	Mosfet	SOP8
ZCC1236T	15W	charger/adapter	DOE 6	<50mW	90KHz	<±3%	Mosfet	SOP8
ZCC1237T	18W	charger/adapter	DOE 6	<50mW	90KHz	<±3%	Mosfet	SOP8
ZCC1238T A	20W	charger/adapter	DOE 6	<50mW	90KHz	<±3%	Mosfet	SOP8
ZCC1238T	24W	charger/adapter	DOE 6	<50mW	90KHz	<±3%	Mosfet	SOP8
ZCC1332P	18W	charger/adapter	DOE 6	<65mW	90KHz	<±3%	Mosfet	DIP7
ZCC1333P	24W	charger/adapter	DOE 6	<65mW	90KHz	<±3%	Mosfet	DIP7
ZCC1335P	27W	charger/adapter	DOE 6	<65mW	90KHz	<±3%	Mosfet	DIP7

1. 可以达到目前iWatt、OB、SY的高端产品性能指标，不能完全PIN TO PIN 替换，外围要稍微调节。
2. 集成功率管产品系列，频率较高，易于小型化设计，同功率端性价比更优。

三、LED驱动器系列

型号	功率	架构	隔离/非隔离	应用	调光	特点	功率管	兼容产品
ZCC3616-00	<12W	PSR+PFC+QR	隔离/非隔离	LED ligZCCing	dimmmable	两级无频闪	MOSFET	IW3616-00
ZCC3616-01	<12W	PSR+PFC+QR	隔离/非隔离	LED ligZCCing	dimmmable	两级无频闪	MOSFET	IW3616-01
ZCC3617-00	<25W	PSR+PFC+QR	隔离/非隔离	LED ligZCCing	dimmmable	两级无频闪	MOSFET	IW3617-00
ZCC3617-01	<25W	PSR+PFC+QR	隔离/非隔离	LED ligZCCing	dimmmable	两级无频闪	MOSFET	IW3617-01
ZCC3617-01	<25W	PSR+PFC+QR	隔离/非隔离	LED ligZCCing	dimmmable	两级无频闪	MOSFET	IW3617-01
ZCC3630	<45W	PSR+PFC+QR	隔离/非隔离	0~10V LED	dimmmable	两级无频闪	MOSFET	IW3630

1. 高端LED驱动控制器，特点是高PF值，两级无频闪。
2. 完全PIN TO PIN兼容

四、次级边同步整流系列

型号	功率	应用领域	能效	技术特点	功率管	兼容产品
ZCC1576	<45W	charger/adapter	DOE 6	DCM、QR、100V耐压	Mosfet	IW676/IW673
ZCC1576A	<12W	charger/adapter	DOE 6	DCM、QR	Mosfet	IW873
ZCC1577系列	<18W	charger/adapter	DOE 6	DCM、QR 45V	Mosfet	JW7707/JW7700

1. 完全PIN TO PIN 兼容 IW、JW产品系列。
2. ZCC1576 特别适合于目前快充市场、TYPE-C PD 电源，输出电压满足20V需求
3. ZCC1577系列 适合于充电器、适配器应用