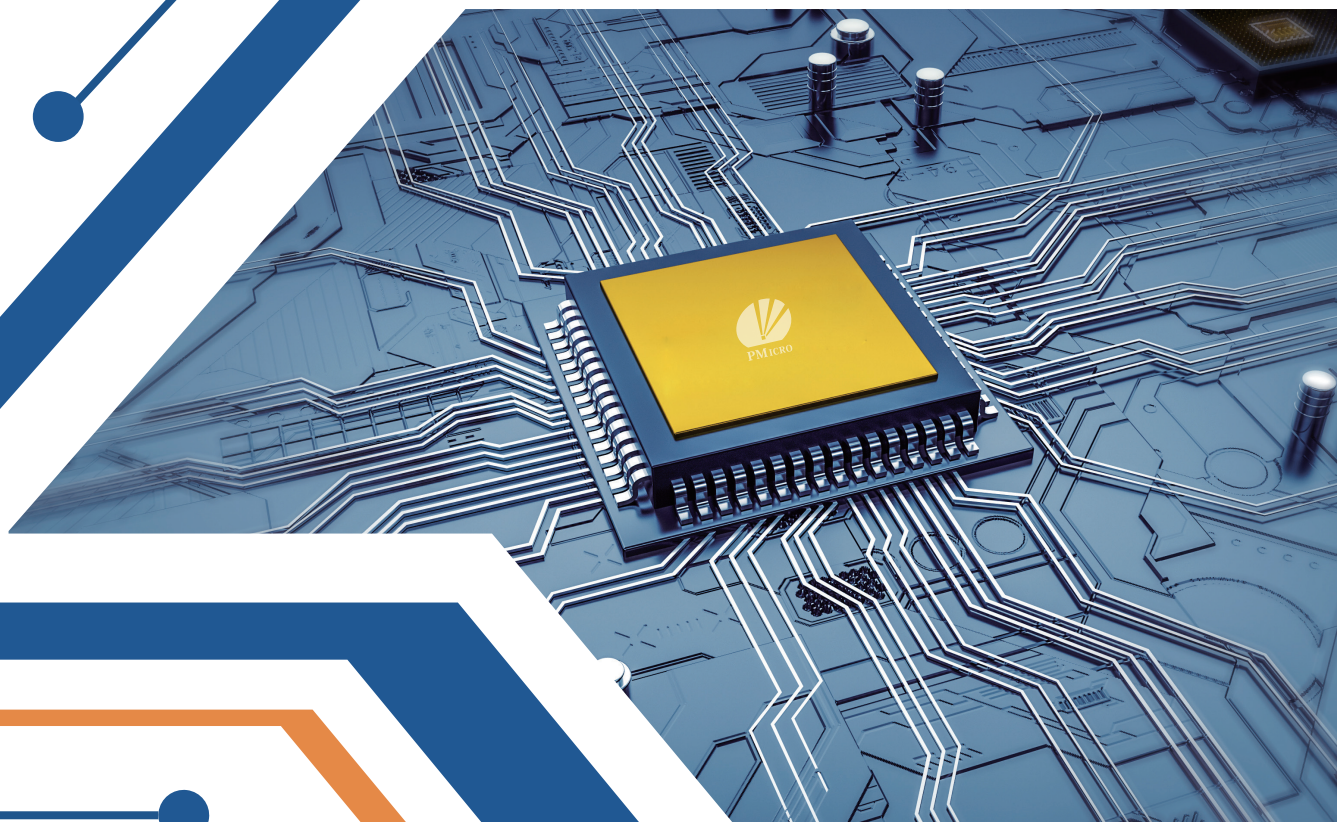




苏州聚元微电子股份有限公司



芯片产品选型表

► MCU、RF、电源管理芯片



拥有RF、MCU和电源管理顶尖技术

公司简介

Company Profile

苏州聚元微电子股份有限公司成立于2010年11月,总部位于江苏省苏州工业园区,并在上海、深圳、中山等地成立了分支机构。

苏州聚元微电子股份有限公司是国家高新技术企业,获得江苏省工程技术研究中心、省双创、姑苏领军等称号,拥有多项集成电路技术发明专利。

依托公司创业团队在RF、MCU和电源管理等领域长期的技术积累和市场开拓,公司已经具备五大优势:

- 第一:掌握物联网特定领域关键技术,具有丰富应用经验;
- 第二:在市场上获得了大量优质客户资源,便于特定领域物联网方案推广;
- 第三:具有国际化的顶尖技术与管理团队;
- 第四:核心专利保护,助力企业市场开拓与特定领域标准制定;
- 第五:深厚产业背景与投资者资源经验结合。

在此基础上,我们致力于无线智能传感芯片、物联网芯片的研发,并为客户提供行业解决方案。

核心理念

CORE CONCEPT



使命

聚慧至用 创芯开元



愿景

无线智能传感芯片的领航者
物联网芯片及解决方案的重要提供商

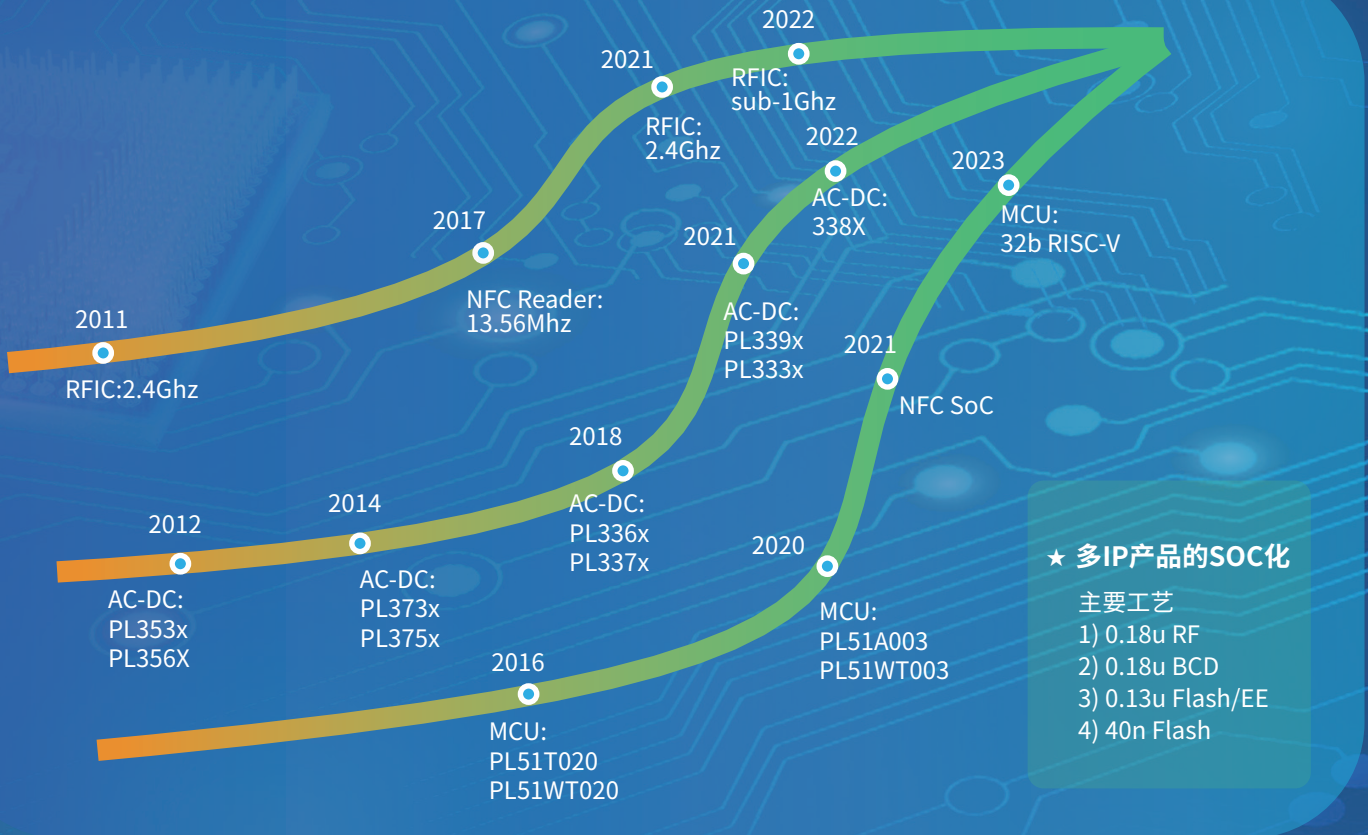


价值观

真诚 合作 创新

产品线路图

Product Development Process



竞争优势

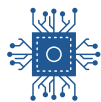
ADVANTAGE



12年国际国内技术研发
团队、本土化技术支持



立足苏州,并在上海、深圳、
中山设有分公司及办事处



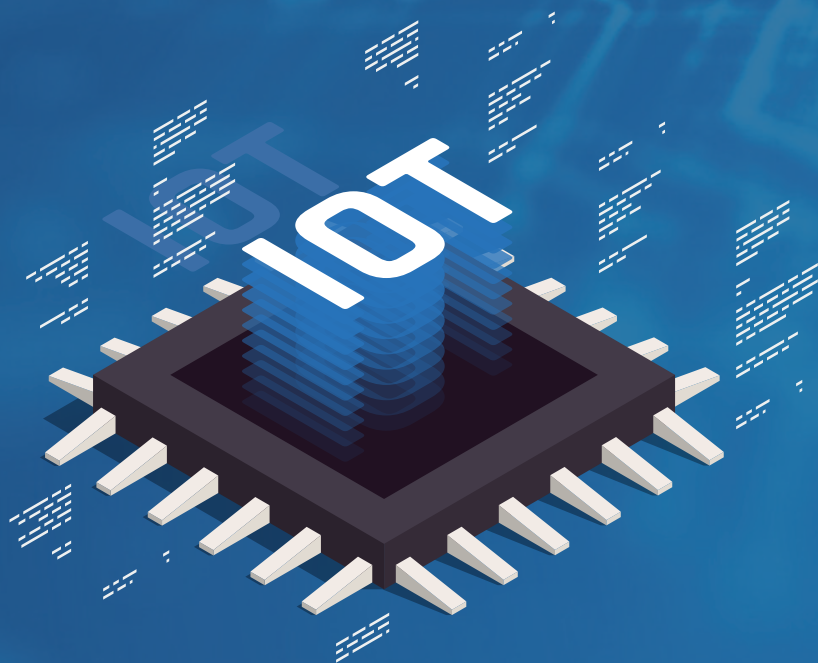
产品包含MCU及其周边、
2.4G射频SOC、电源管理芯片



拥有强大稳定的晶圆、封
测供应链体系、产品质量
均符合ISO9001/14001体
系标准



拥有RF、MCU和电源管理顶尖技术



目录▶▶

Contents

01 MCU产品

MCU产品选型	P01
MCU产品特点	P02
MCU产品应用	P03

02 RF产品

RF产品选型	P04
RF产品特点	P05
RF产品应用	P06

03 电源管理产品

电源产品选型	P07
电源产品特点	P08
电源产品应用	P09

04 电源产品的开发与迭代

P10

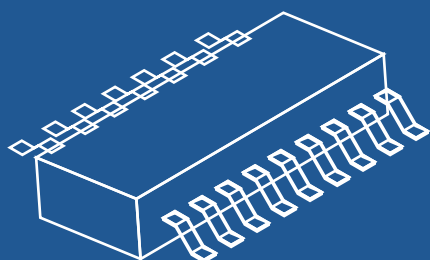


MCU Product Line -- PL51T020 Microcontroller																							
Part No.	Flash	SRAM	EEPROM	I/O	Timer	Connectivity			ACMP.	PWM	OPA.	ADC	Touch Key	DAC	T.S.	Freq.	PLL	Voltage	Temp. Range	2.4G T/RX	ICP/ICD	Package	MoQ
						UART	SPI	I²C															
PL51T020S8	4K	256	128	6	3*16b	0	0	0	1	4*12b	/	2*11b	~5	/	/	~12M	NA	2.0-5.5	-40-125°	N	ICP	SOP8	2K Tube
PL51T020N16	4K	256	128	14	3*16b	1	1	1	0	4*12b	/	4*11b	~12	/	/	~12M	NA	2.0-5.5	-40-125°	N	ICP	QFN16	4K T&R
PL51T020S16	4K	256	128	14	3*16b	1	1	1	0	4*12b	/	4*11b	~12	/	/	~12M	NA	2.0-5.5	-40-125°	N	ICP	SOP16	2K Tube
PL51T020N20	4K	256	128	18	3*16b	1	1	1	1	4*12b	/	4*11b	~20	/	/	~12M	NA	2.0-5.5	-40-125°	N	ICP	QFN20	4K T&R
PL51T020T20	4K	256	128	18	3*16b	1	1	1	1	4*12b	/	4*11b	~20	/	/	~12M	NA	2.0-5.5	-40-125°	N	ICP	TSSOP20	2K Tube
PL51T020B24	4K	256	128	22	3*16b	1	1	1	1	4*12b	/	8*11b	~20	/	/	~12M	NA	2.0-5.5	-40-125°	N	ICP	SSOP24	2K Tube
PL51T020N24	4K	256	128	22	3*16b	1	1	1	1	4*12b	/	8*11b	~20	/	/	~12M	NA	2.0-5.5	-40-125°	N	ICP	QFN24	4K T&R

MCU Product Line -- PL51X003 Microcontroller																							
Part No.	Flash	SRAM	EEPROM	I/O	Timer	Connectivity			ACMP.	PWM	OPA.	ADC	Touch Key	DAC	T.S.	Freq.	PLL	Voltage	Temp. Range	2.4G T/RX	ICP/ICD	Package	MoQ
						UART	SPI	I ² C															
PL51T103S16	16K	256+1K	256	14	3*16b	1	1	1	1	6*12b	/	9*11b	~10	/	/	~12M	NA	2.4-5.5	-40-85°	N	ISP/ICD	SOP16	2K Tube
PL51T103S20	16K	256+1K	256	18	3*16b	2	1	1	1	6*12b	/	16*11b	~15	/	/	~12M	NA	2.4-5.5	-40-85°	N	ICP/ICD	SOP20	2K Tube
PL51T103N20	16K	256+1K	256	18	3*16b	2	1	1	1	6*12b	/	16*11b	~15	/	/	~12M	NA	2.4-5.5	-40-85°	N	ICP/ICD	QFN20	4K T&R
PL51T103T20	16K	256+1K	256	18	3*16b	2	1	1	1	6*12b	/	16*11b	~15	/	/	~12M	NA	2.4-5.5	-40-85°	N	ICP/ICD	TSSOP20	2K Tube
PL51T103B24	16K	256+1K	256	22	3*16b	2	1	1	1	6*12b	/	16*11b	~17	/	/	~12M	NA	2.4-5.5	-40-85°	N	ICP/ICD	SSOP24	2K Tube
PL51T103S24	16K	256+1K	256	22	3*16b	2	1	1	1	6*12b	/	16*11b	~17	/	/	~12M	NA	2.4-5.5	-40-85°	N	ICP/ICD	SOP24	2K Tube
PL51T103N24	16K	256+1K	256	22	3*16b	2	1	1	1	6*12b	/	16*11b	~17	/	/	~12M	NA	2.4-5.5	-40-85°	N	ICP/ICD	QFN24	4K T&R
PL51A003S16	16K	256+1K	256	14	3*16b	1	1	1	1	6*12b	/	9*11b	/	/	/	~12M	NA	2.4-5.5	-40-85°	N	ISP/ICD	SOP16	2K Tube
PL51A003T20	16K	256+1K	256	18	3*16b	2	1	1	1	6*12b	/	16*11b	/	/	/	~12M	NA	2.4-5.5	-40-85°	N	ICP/ICD	TSSOP20	2K Tube
PL51A003N20	16K	256+1K	256	18	3*16b	2	1	1	1	6*12b	/	16*11b	/	/	/	~12M	NA	2.4-5.5	-40-85°	N	ICP/ICD	QFN20	4K T&R
PL51A003B24	16K	256+1K	256	22	3*16b	2	1	1	1	6*12b	/	16*11b	/	/	/	~12M	NA	2.4-5.5	-40-85°	N	ICP/ICD	SSOP24	2K Tube
PL51A003N24	16K	256+1K	256	22	3*16b	2	1	1	1	6*12b	/	16*11b	/	/	/	~12M	NA	2.4-5.5	-40-85°	N	ICP/ICD	QFN24	4K T&R

MCU产品特点

Product Features



■ PL51T020系列产品特点

- | | |
|----|-------------------------|
| 01 | 1T增强型ET8051内核 |
| 02 | 集成最多16+4 (移位) 个电容触摸按键 |
| 03 | 内置4K字节Flash与128字节EEPROM |
| 04 | 工作温度:-40°C~125°C |
| 05 | 集成8通道11位ADC |
| 06 | 最多22个双向通用I/O口 |
| 07 | 封装形式:24/20/16/8管脚 |
| 08 | Flash程序区:40年、10万次 |
| 09 | EEPROM数据区:40年、50万次 |

■ PL51X003系列产品特点

- | | |
|----|---------------------------|
| 01 | 1T增强型ET8051内核 |
| 02 | 集成最多13+4 (移位) 个电容触摸按键 |
| 03 | 内置16K字节Flash与256字节真EEPROM |
| 04 | 工作温度:-40°C~85°C |
| 05 | 最多22个双向通用I/O口 |
| 06 | 封装形式:24/20/16/8管脚 |
| 07 | 支持在线编程ICP&在线调试ICD |
| 08 | Flash程序区:40年、10万次 |
| 09 | EEPROM数据区:40年、50万次 |



拥有RF、MCU和电源管理顶尖技术

MCU应用领域

Application Area



智能照明
+
小家电



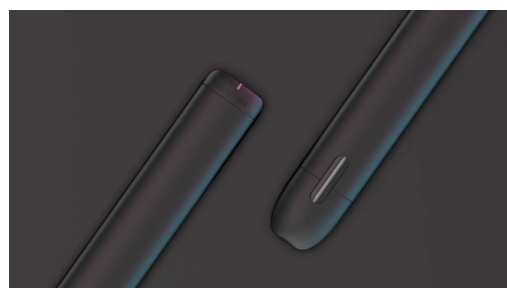
电动工具+锂电管理



工业控制



个人洗护



RF 产品选型表

RF Product Selection

MCU Product Line -- 2.4G RF TRX/Microcontroller

Part No.	Flash	SRAM	EEPROM	I/O	Timer	Connectivity			ACMP.	PWM	OPA.	ADC	Touch Key	DAC	T.S.	RF OSC.	PLL	Voltage	Temp. Range	2.4G T/RX	ICP/ICD	Package	MoQ
						UART	SPI	I ² C															
PL1166A	/	/	/	/	/	/	1	1	/	/	/	/	/	/	/	12M	/	1.9-3.6	-40-105°	Y	/	TSSOP16	4K T&R
PL1167/T16	/	/	/	/	/	/	1	1	/	/	/	/	/	/	/	12M	/	1.9-3.6	-40-105°	Y	/	TSSOP16	4K T&R
PL1165S8	/	/	/	/	/	/	1	1	/	/	/	/	/	/	/	12M	/	1.9-3.6	-40-85°	Y	/	ESOP8	4K T&R
PL51WT103B24	16K	256+1K	256	17	3*16b	1	1	1	1	6*12b	/	8*11b	~12	/	/	12M	/	2.4-3.6	-40-85°	Y	ICP/ICD	SSOP24	2K Tube
PL51WT103S16	16K	256+1K	256	9	3*16b	1	1	1	1	4*12b	/	4*11b	~8	/	/	12M	/	2.4-3.6	-40-85°	Y	ICP/ICD	SOP16	2K Tube
PL51WT020B24	4K	256	128	15	3*16b	1	1	1	1	4*12b	/	8*11b	~13	/	/	12M	/	2.0-3.6	-40-105°	Y	ICP	SSOP24	2K Tube
PL51WT020T20	4K	256	128	13	3*16b	1	1	1	1	4*12b	/	6*11b	~11	/	/	12M	/	2.0-3.6	-40-105°	Y	ICP	TSSOP20	2K Tube
PL51WT020S16	4K	256	128	8	3*16b	1	1	1	0	4*12b	/	2*11b	~6	/	/	12M	/	2.0-3.6	-40-105°	Y	ICP	SOP16	2K Tube
PL51WT021S16	4K	256	128	8	3*16b	1	1	1	0	4*12b	/	2*11b	~6	/	/	12M	/	2.0-3.6	-40-85°	Y	ICP	SOP16	2K Tube
PL57WT020S16	2K	128	/	9	4*8b	/	/	/	1	4*8b	/	/	/	/	/	12M	/	2.0-3.6	-20-85°	Y	ICP	SOP16	2K Tube
PL57WT021S16	2K	128	/	10	4*8b	/	/	/	1	4*8b	/	/	/	/	/	12M	/	2.0-3.6	-20-85°	Y	ICP	SOP16	2K Tube

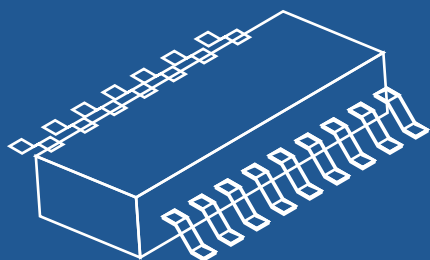
MCU Product Line -- 13.56Mhz NFC Microcontroller

Part No.	Flash	SRAM	EEPROM	I/O	Timer	Connectivity			Encry ption	PWM	OPA.	ADC	Touch Key	DAC	T.S.	NFC Freq.	NFC Type	Voltage	Temp. Range	2.4G T/RX	ICP/ICD	Package	MoQ
						UART	SPI	I ² C															
PL51NF103A	4K	256+1K	1K	3	2*16b	/	/	/	Y	/	/	2*11b	~2	/	/	13.56M	T.A	2.5-3.6	-40-85°	Y	ICP	SOP8	4K T&R
PL51NF103B	8K	256+1K	1K	3	2*16b	/	/	/	Y	/	/	2*11b	~2	/	/	13.56M	T.A	2.5-3.6	-40-85°	Y	ICP	SOP8	4K T&R
PL51NF103C	12K	256+1K	1K	3	2*16b	/	/	/	Y	/	/	2*11b	~2	/	/	13.56M	T.A	2.5-3.6	-40-85°	Y	ICP	SOP8	4K T&R
PL51RC003	16K	256+1K	256	18	3*16b	1	1	1	Y	6*12b	/	16*11b	~16	/	/	13.56M	T.A	2.5-3.6	-40-85°	Y	ICP/ICD	QFN 36	4K T&R
PRC522	/	/	/	NA		1	1	1		/		/	/			13.56M	T.A	2.5-3.6	-40-85°	Y		QFN 32	4K T&R



RF产品特点

RF Product Features



■ 2.4G RF系列

- 01 1T增强型ET8051内核
- 02 8位RISC精简指令集内核
- 03 2.4Ghz RF无线射频单发/收发芯片
- 04 2.4Ghz RF无线射频单发/收发SOC
- 05 最多15个双向通用I/O口
- 06 无线速率:1Mbps
- 07 封装形式:24/20/16/8管脚

■ 13.56MHz NFC标签系列

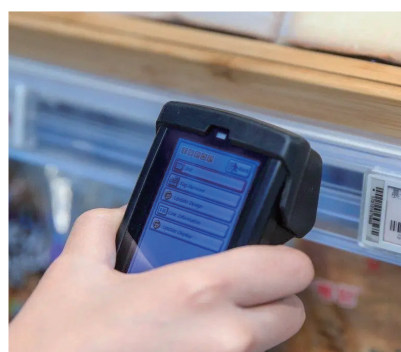
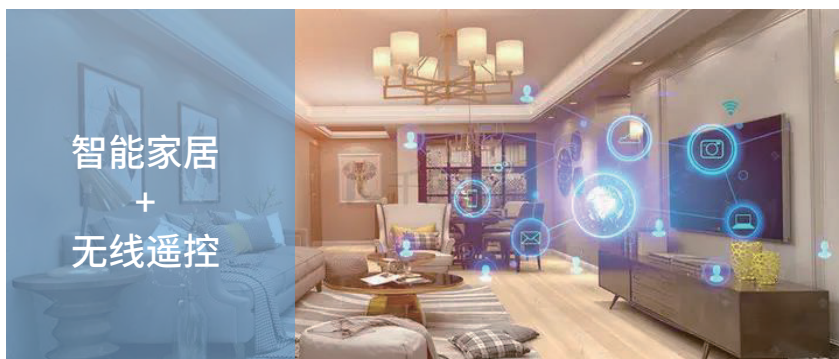
- 01 非接触式13.56MHz NFC SOC
- 02 支持 ISO/IEC 14443 Type A
- 03 1T增强型ET8051内核
- 04 内置4K/8K/12K/16K字节Flash

■ 13.56MHz NFC读写器芯片

- 01 非接触式13.56MHz读写器芯片及SOC
- 02 支持 ISO/IEC 14443 Type A
- 03 MIFARE®Classic加密
- 04 支持ISO14443 212 kbit/s、424kbit/s
- 05 64字节的发送和接收FIFO缓冲区

RF应用领域

Application Area





电源管理产品选型

PM Product Line

Power Management Product Line							
Series	Power bound	P/N	Package	Switch Para.		MoQ	Application
PSR-BJT	<5W	PL3366C	SOP7	BJT		800V	4K T&R
	<7.5W	PL3367C	SOP7	BJT		700V	4K T&R
	<7.5W	PL3367CE	SOP8	BJT		700V	4K T&R
	<10W	PL3368C	SOP7	BJT		700V	4K T&R
	<10W	PL3368CE	SOP8	BJT		700V	4K T&R
	<12W	PL3369C	SOP7	BJT		800V	4K T&R
	<12W	PL3369CE	SOP8	BJT		800V	4K T&R
	<5W	PL3376C	SOP7	BJT		800V	4K T&R
	<10W	PL3378C	SOP7	BJT		700V	4K T&R
	<12W	PL3379C	SOP7	BJT		800V	4K T&R
PSR-MOS	<100W	PL3322C	SOT23-6	MOS	-	Ext.	3K T&R
	<7.5W	PL3323CS	SOP7	MOS	8.0 Ω	650V	4K T&R
	<12W	PL3325CS	SOP7	MOS	4.8 Ω	650V	4K T&R
		PL3325BE	SOP8	MOS	4.4 Ω		4K T&R
		PL3325CE	SOP8	MOS	4.8 Ω		4K T&R
		PL3325BD	DIP7	MOS	4.4 Ω		2K Tube
		PL3325CD	DIP7	MOS	4.8 Ω		2K Tube
	<15W	PL3326CS	SOP7	MOS	2.7 Ω	650V	4K T&R
		PL3326BE/CE	SOP8		2.7 Ω		4K T&R
		PL3326CD	DIP7		2.7 Ω		2K Tube
	<18W	PL3327CS	SOP7	MOS	2.5 Ω	650V	4K T&R
		PL3327CE	SOP8		2.5 Ω		4K T&R
		PL3327CD	DIP7		2.5 Ω		2K Tube
	<24W	PL3328BD/CD	DIP7	MOS	1.6 Ω	650V	2K Tube
	<36W	PL3329BD/CD	DIP7	MOS	1.1 Ω	650V	2K Tube
SSR-MOS	<100W	PL3563B	SOT23-6	MOS	-	Ext.	3K T&R
	<5W	PL3391AS	SOP7	MOS	8.0 Ω	650V	4K T&R
	<12W	PL3392AD	DIP7	MOS	4.4 Ω	650V	2K Tube
	<18W	PL3393AS	SOP7	MOS	2.5 Ω	650V	4K T&R
	<18W	PL3393AD	DIP7	MOS	2.5 Ω	650V	2K Tube
	<24W	PL3394AD	DIP7	MOS	1.6 Ω	650V	2K Tube
	<36W	PL3395AD	DIP7	MOS	1.1 Ω	650V	2K Tube
Sync Rect.	<3.2A@5V	PL3333	SOP8	MOS	8.3m Ω	40V	4K T&R
	<2.7A@5V	PL3332	SOP8	MOS	12.3m Ω	40V	4K T&R
	<2.4A@5V	PL3331	SOP8	MOS	19m Ω	40V	4K T&R
	<2.1A@5V	PL3330	SOP8	MOS	22m Ω	40V	4K T&R
Non-Isolated Buck	<3W	PL3380	SOP8	MOS		650V	4K T&R
PD/QC	20W	PL3398	SOP8	MOS	1 Ω	650V	4K T&R

电源系列产品特点

PM Product Features

电源系列产品性价比及可靠性,稳定性综合评估行业**领先**,2018年推出PL336X/337X系列产品以来,深得客户认可,累计出货量已超**3**亿颗。

- 1** 原边控制内置高压功率BJT管:PL336XC/PL337XC系列;
原边控制内置高集成度的功率MOSFET:PL332XB系列;

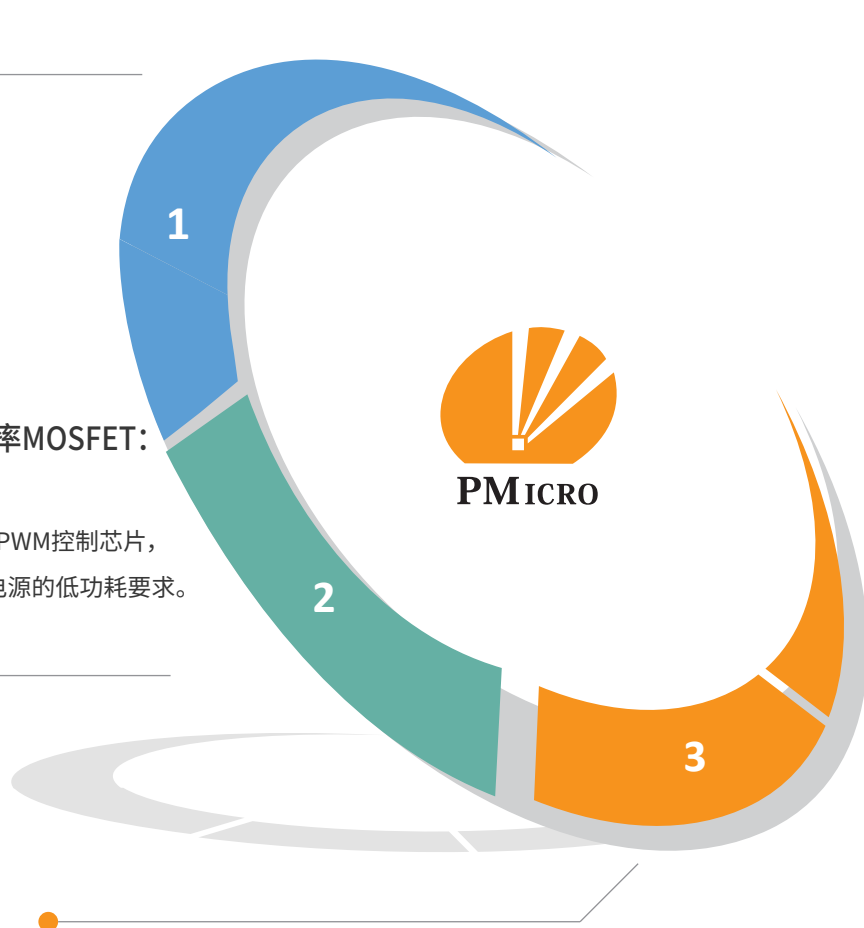
此系列通过去除光耦以及次级控制器,简化了充电器/适配器等传统的恒流/恒压的设计,实现高精度的电压和电流调节。

- 2** 副边控制内置高集成度的功率MOSFET:
PL339XA系列

此系列是低成本,高性能的电流模PWM控制芯片,其优异的性能可满足小功率开关电源的低功耗要求。

- 3** 反激式开关电源同步整流:PL3330/PL3331

可兼支持断续工作模式或准谐振工作模式的反馈式转换器。



电源管理应用领域

PM Application Area



充电器
+
适配器

小功率系统电源

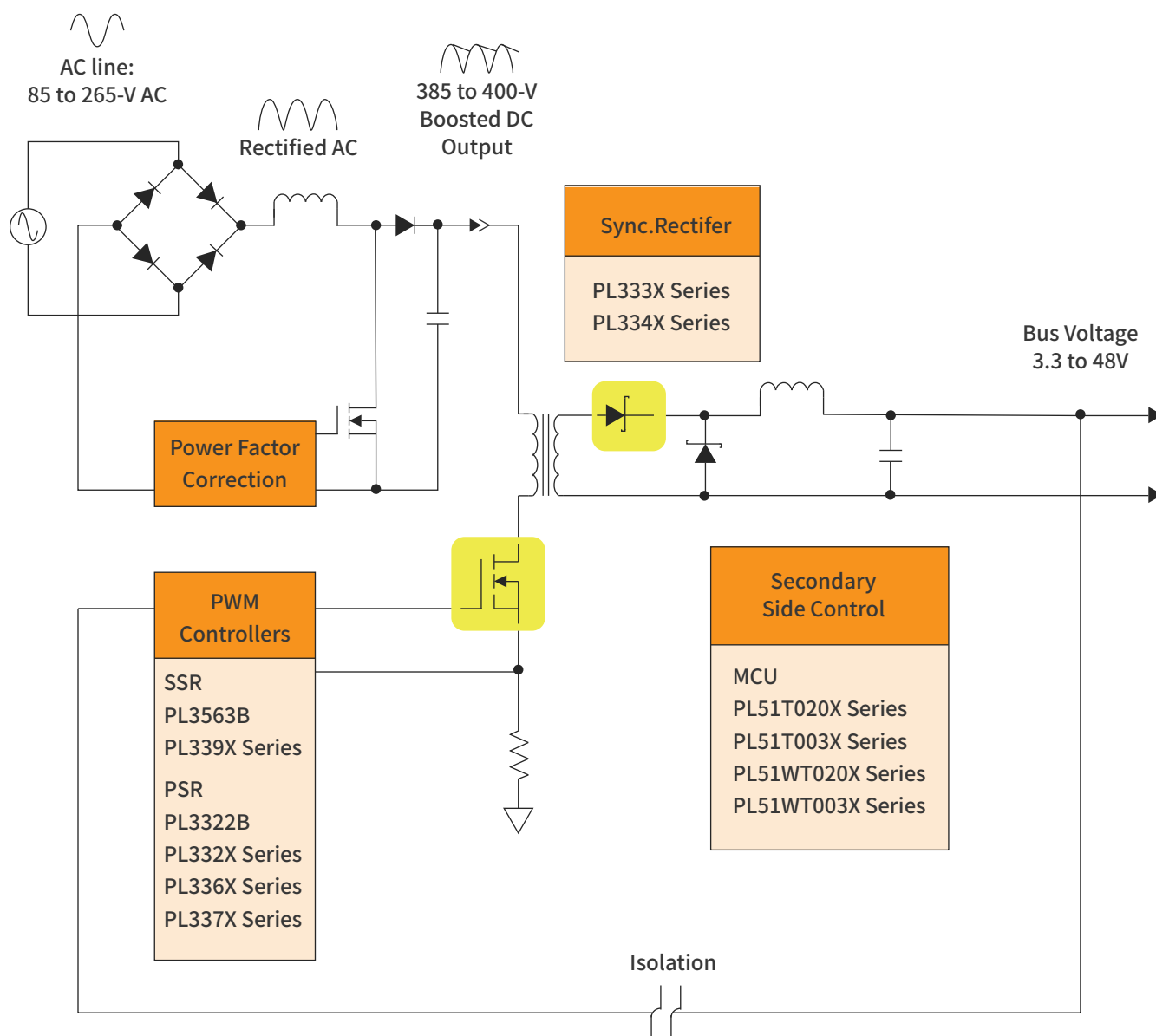


照明辅助驱动



电源产品的开发与迭代

Development And Iteration Of Power Products



致力于无线智能传感芯片、物联网芯片的研发



聚元微信公众号

苏州聚元微电子股份有限公司(总部)

地址:苏州工业园区金鸡湖大道1355号国际科技园
12楼A1-A3、B1-B3单元
电话:0512-66806688
传真:0512-66806689
邮箱:powerlink@pmicro.com.cn
网址:www.pmicro.com.cn

上海聚元微电子有限公司

地址:中国(上海)自由贸易试验区龙东大道3000号
1幢A楼708室
邮箱:powerlink@pmicro.com.cn

深圳赫飞物联科技有限公司

地址:深圳市南山区粤海街道科技南十路6号航天科技
创新研究院B座303-304
电话:0755-86680580

中山技术中心

地址:广东省中山市古镇镇曹二东岸中山北路25号5楼
电话:0760-85236246