

WAYON

Company Profile

Circuit Protection & Power Control Solution

www.way-on.com 





创立时间

1996



主营业务

电路保护
功率控制



核心竞争力

持续的科技创新能力
专业快速的服务机制



注册资本

6382万



员工人数

700+



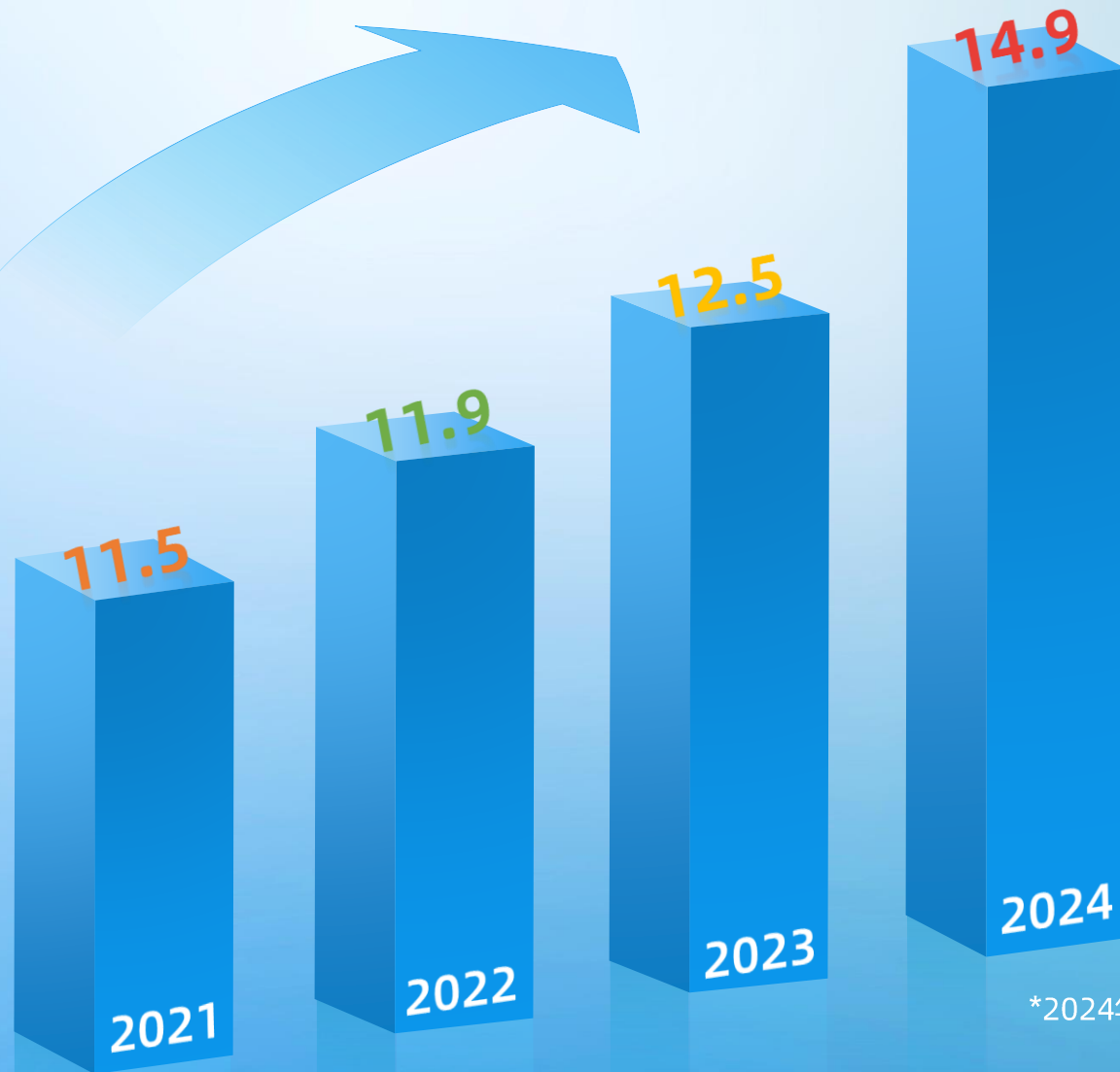
企业愿景

成为电路保护及功率控制
领域的全球领先品牌

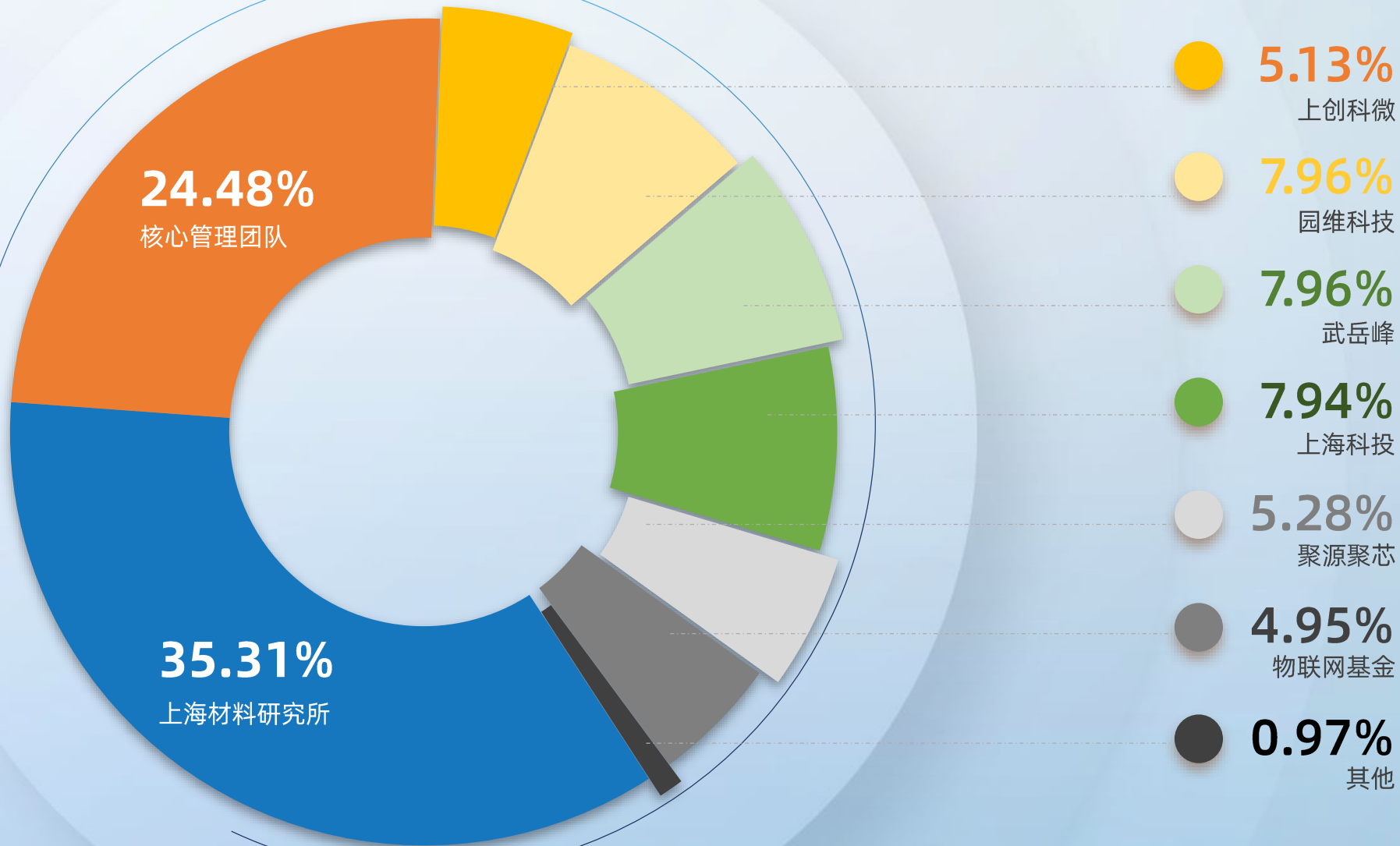


近四年业绩

单位：亿元



*2024年数据待审计





2019
推出熔断器及CSR

2017
推出SCF

2002
推出SMD FUSE

1998
推出陶瓷PTC

开发中
BSP产品

2017
量产车规TVS

2016
推出ESD&EMI

2008
推出ESD&EOS

2023
推出锂电保护IC

2021
推出E-FUSE

2019
推出TypeC保护IC

2018
推出OCP, OVP

2023
推出SiC MOS

2021
推出SiC SBD及IGBT

2020
量产车规MOSFET

2019
推出SGT MOSFET

2023
推出8位MCU

2022
推出DC-DC及车规LDO

2021
推出CAN收发器

1996

推出国内首款
非半导体保护元件
自恢复保险丝产品
(PPTC)

2005

推出半导体保护器件
TSS及功率TVS

2013

推出保护IC系列产品
高压OCP&OVP集成保护产品

2016

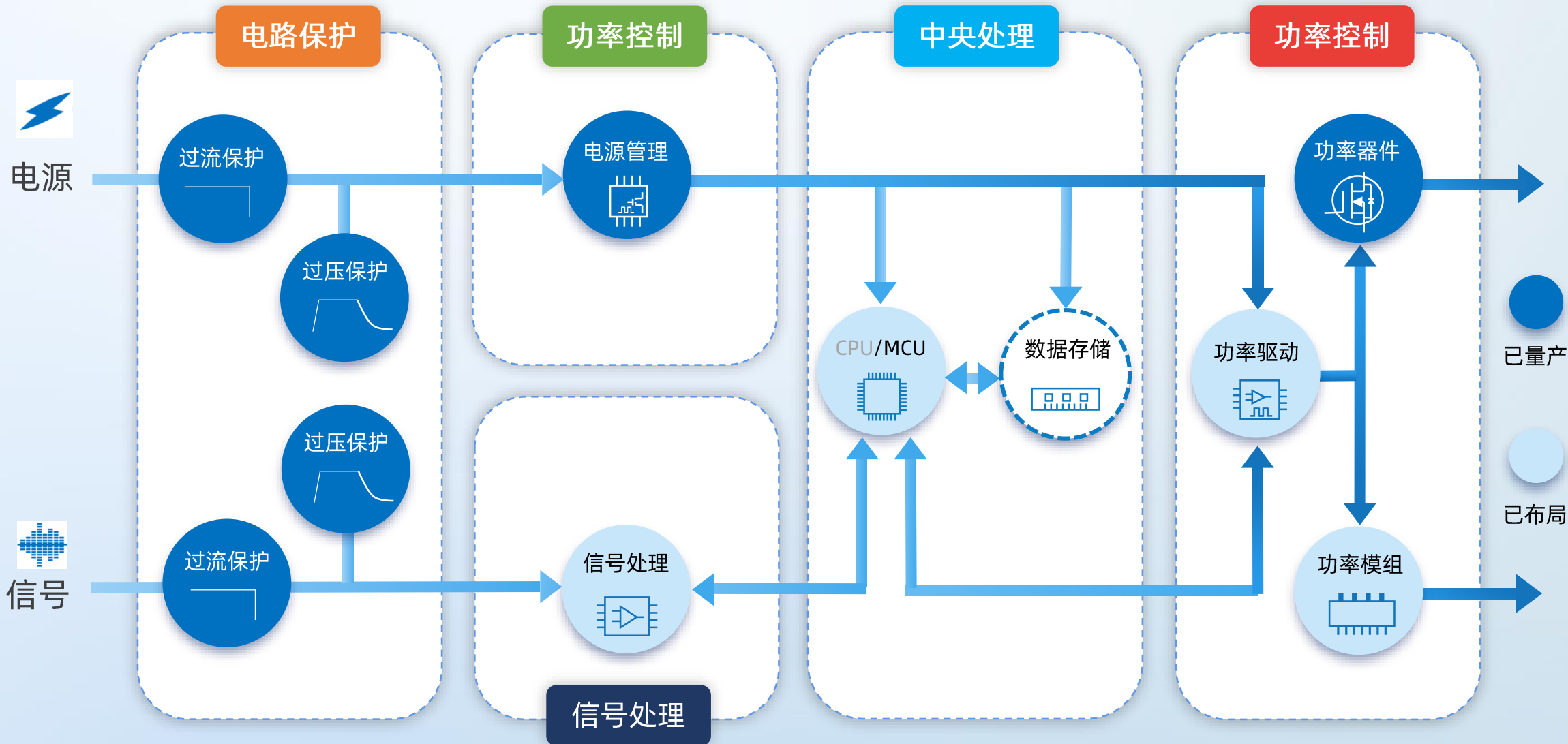
推出功率器件产品
超级结MOSFET产品

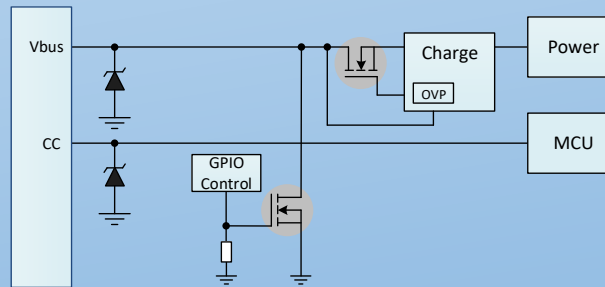
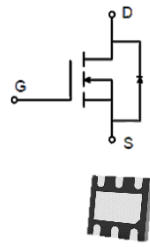
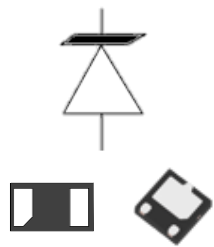
2018

推出功率IC产品
电源管理IC LDO

电路保护
产品

功率控制
产品

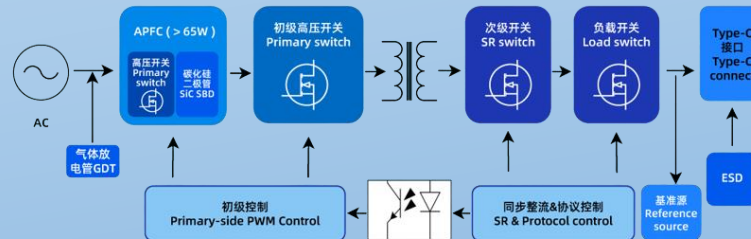
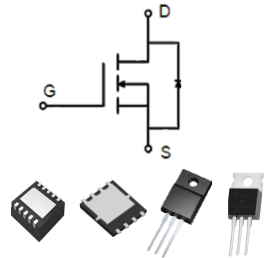
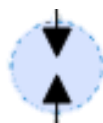




手机高压快充方案



充电端口



快充Fast charging应用方案



单一功能器件

综合应用方案

终端产品应用



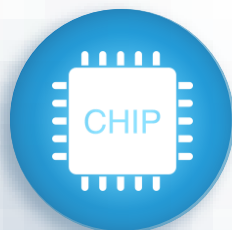


晶圆/封测研发部门

晶圆/封测工艺与产品适配性评估

晶圆/封测工艺流程管控

协助工艺流程的开发

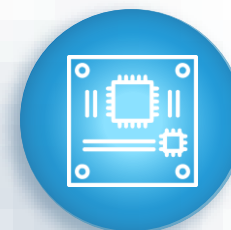


产品研发部门

电路设计

工艺与结构设计

版图设计



方案研发部门

基于客户应用的方案开发

基于应用方案的产品定义

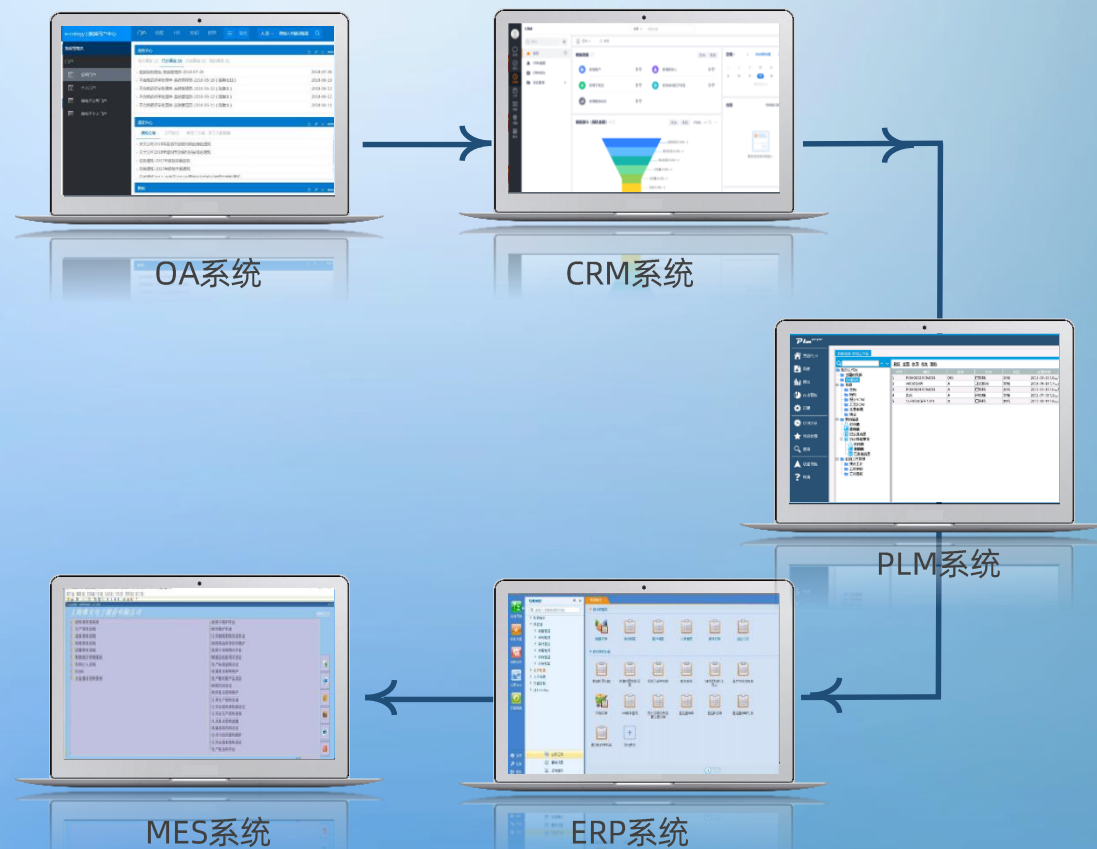
研发人员
Total: 224人

持续的研发投入，打造“工艺-产品-方案”三位一体研发体系
为客户提供可靠、创新的产品解决方案

体系认证

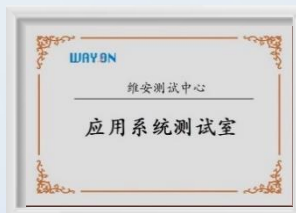


系统保障

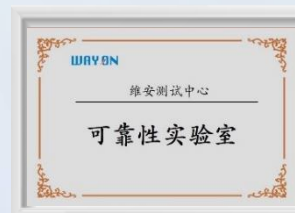




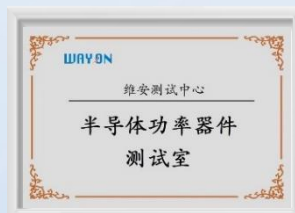
应用测试中心



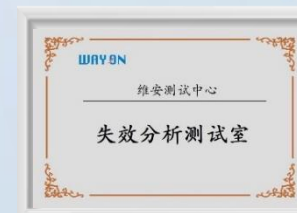
可靠性测试中心



功率器件测试中心



失效分析中心



TUV 实验室



2000 m²
上海总部实验室面积超过
实验室分支: 西安 | 深圳

4000万元
总投资超过

100余台
先进设备

40余名
专业的实验人员



UL 实验室





TLP 测试系统



功率半导体分析仪 B1505A



半导体测试系统ST5000



LEMSYS IGBT 静态测试系统TRs 2030



LEMSYS IGBT 动态测试系统TRd 2015



STS 8200B 测试系统



EAS 测试系统ITC55100STD



超声扫描显微镜D9650



高低温箱 HTSL LTSL



间歇运行寿命试验IOL



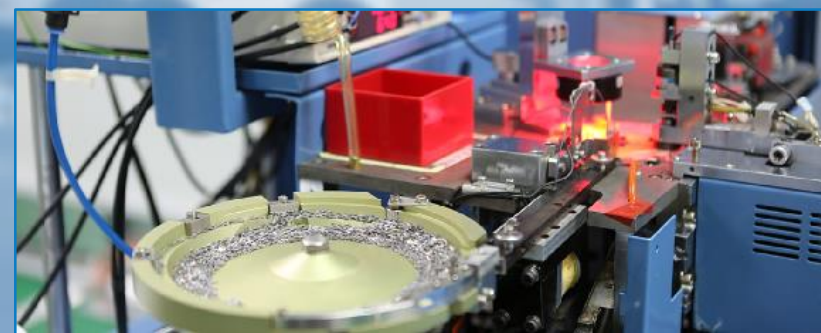
高温反偏HTRB HTGB



恒温恒湿存储TH

非半导体过流保护产品
(PTC/FUSE/SCF...)

自有工厂：上海



Product	Capacity/M
PTC	90KK
熔断器	6KK



WAYON

成品

工艺设计
结构设计
版图设计
封装设计



晶圆加工

华虹宏力
华润上华
积塔半导体
粤芯半导体
韩国东部



封装测试

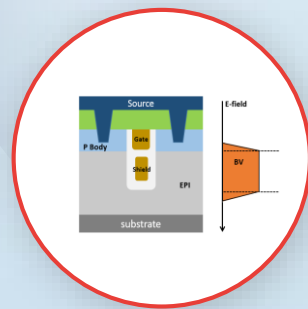
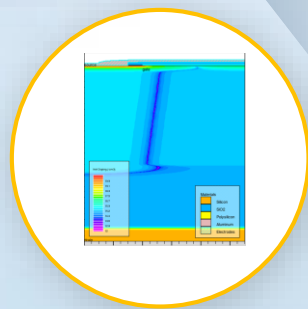
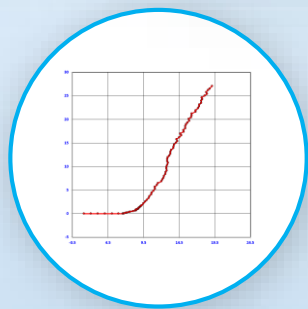
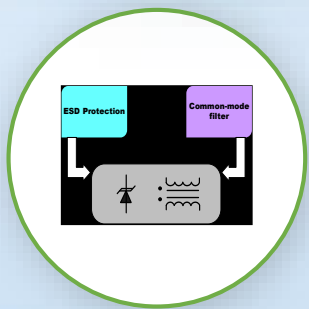
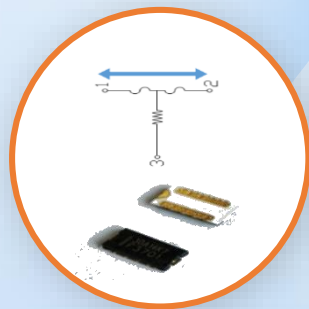
西安华天
江苏长电
江苏宝浦莱
日月新

- 国内规模最大，
品类最全的电路保护厂商
- 半导体保护器件国内前三
- PPTC产品全球前三
- SCF产品全球前三
- 国内保护类IC品类最全

电路保护

功率控制

- 国内品类最全，
产品覆盖最广的MOSFET厂商
- 超结MOSFET产品出货量国内前五
- 深沟槽超结MOSFET技术国内领先
- 中低压SGT MOSFET技术国内领先
- 国内LDO产品品类最全



WAYON产品线

电路保护

功率控制

非半导体保护

半导体保护

智能保护IC

功率器件

功率控制IC

高分子PTC	陶瓷PTC
贴片保险丝	SCF
熔断器	精密电阻

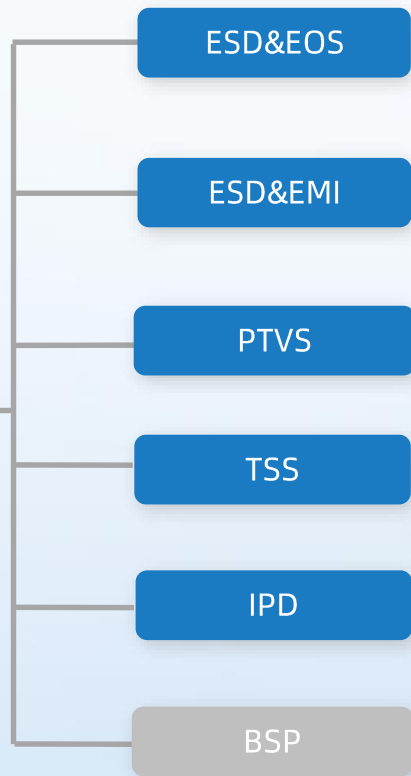
ESD&EOS	PTVS
TSS	ESD&EMI
BSP	IPD

OVP	E-Fuse
电源开关	负载开关
理想二极管	锂电池保护器

MOSFET	二极管
三极管	碳化硅
可控硅	IGBT

MCU&SOC	LDO&电压基准
DC/DC	AC/DC
电源管理	运放
模拟开关	逻辑与电平转换
接口	监控器





ESD&EOS

- 工作电压: 1.5V-36V
- 两通道至十四通道保护
- 最小电容 0.1pF
- 最小封装尺寸01005
- 🚗 车规ESD&EOS系列

ESD&EMI

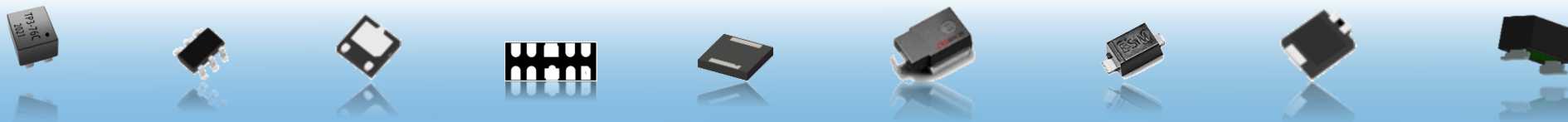
- ESD&EMI集成保护
- HDMI1.3/1.4,USB 3.0, Type C接口保护
- 2/4/6 通道保护

PTVS

- 工作电压: 3.3V-560V
- 脉冲功率: 200W-15000W
- 峰值电流 20KA
- 🚗 车规PTVS系列

TSS

- VRWM: 6V-800V
- 峰值电流: 50-200A(10/1000us)
- 单路最小电容7pF
- 低电容TSS阵列





OVP

- 输入电压范围: 2.5V to 36V
- 导通电阻: 30mΩ
- 集成浪涌保护±100V
- 50ns 超快速过压保护响应时间
- DFN-12 & CSP-12 & CSP6 & SOT23

电源开关

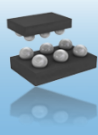
- 输入电压范围: 2.5V to 5.5V
- 导通电阻: 100mΩ ~ 70mΩ
- 75mA to 3.0A 可调/固定限流规格
- 满足UL2367 & IEC62368-1 CB 认证
- SOT23-5 & SOT23-3 & DFN-6

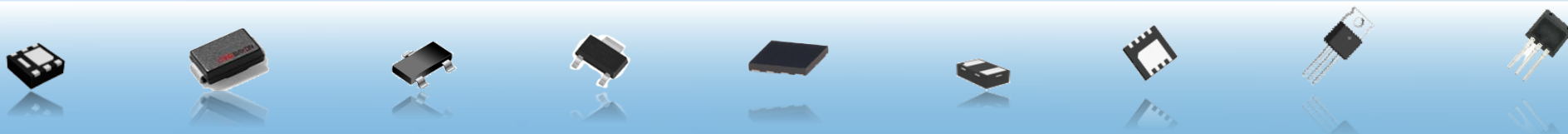
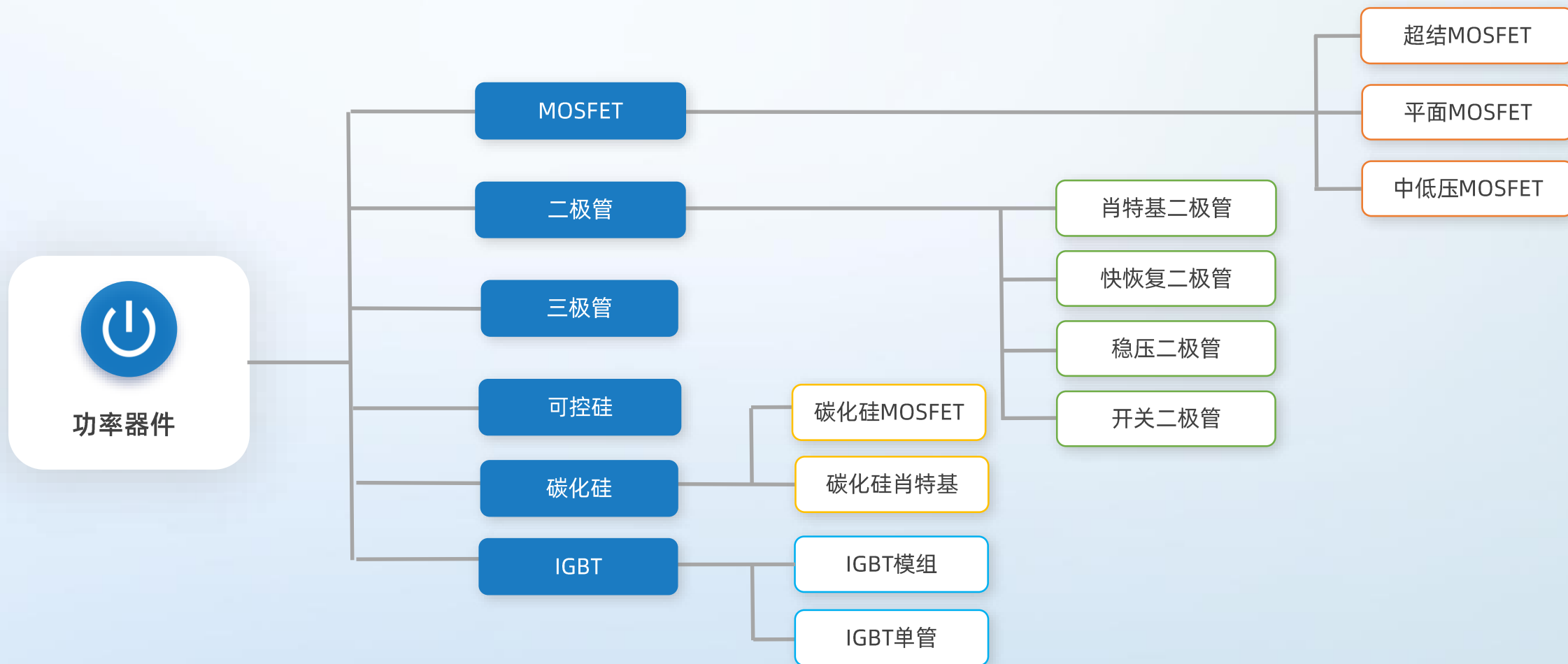
负载开关

- 输入电压范围: 0.6V/1.2V to 5.5V
- 导通电阻: 9mΩ/50mΩ
- 2A/6A 工作电流
- 可调的软启动时间
- 支持反向电流阻断功能、快速放电功能
- WLCSP4 & DFN3030-10L

E-fuse

- 输入电压: 2.7 to 32V
- 导通电阻: 30mΩ ~ 12mΩ
- 可调限流保护范围: 0.1A-8.0A
- 内部集成过压钳位或过压保护功能
- 可编程输出上升斜率, 欠压锁定
- DFN-8 & DFN-10 & DFN-12





超结MOSFET

- 500V-1050V 超结MOSFET
- RDS(ON) 0.02Ω-7Ω
- 深沟槽& 多次外延
超结MOSFET技术

中低压MOSFET

- 12V-250V VBR(DSS) N&P
- 覆盖Small signal和
Power MOS全功率段应用
- RDS(ON) 低至1mΩ,
电流300A以上
- Trench & SGT 先进技术平台
- 🚗 车规中低压MOSFET系列

平面MOSFET

- 500V-1500V VBR(DSS)
- 电流规格1~40A
- 高可靠的高压平面工艺
- 正温度系数, 并联自均流

SiC MOSFET

- 650V~1200V VBR(DSS)
- 低导通阻抗, 模块小型化
- 高速开关
- 提高功率密度
- 降低散热器要求

SiC 肖特基

- 650V&1200V&1700V
- TO&DFN封装
- 150&100μm节点工艺, 低VF
- 全系浪涌筛选+ORT管控
- 🚗 车规SiC肖特基

IGBT

- 650V~3300V
- 精细沟槽技术的场截止IGBT
- Vth均匀性好, 适合并联应用

 车规IGBT

IGBT

可控硅

- 台面结构高压工艺平台
- TO&SOT封装
- 精准触发电流控制
- 高结温系列
- 高浪涌系列

SCR

二极管

- 肖特基二极管
- 稳压二极管
- 开关二极管
- 快恢复二极管

 车规二极管

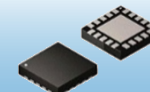
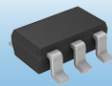
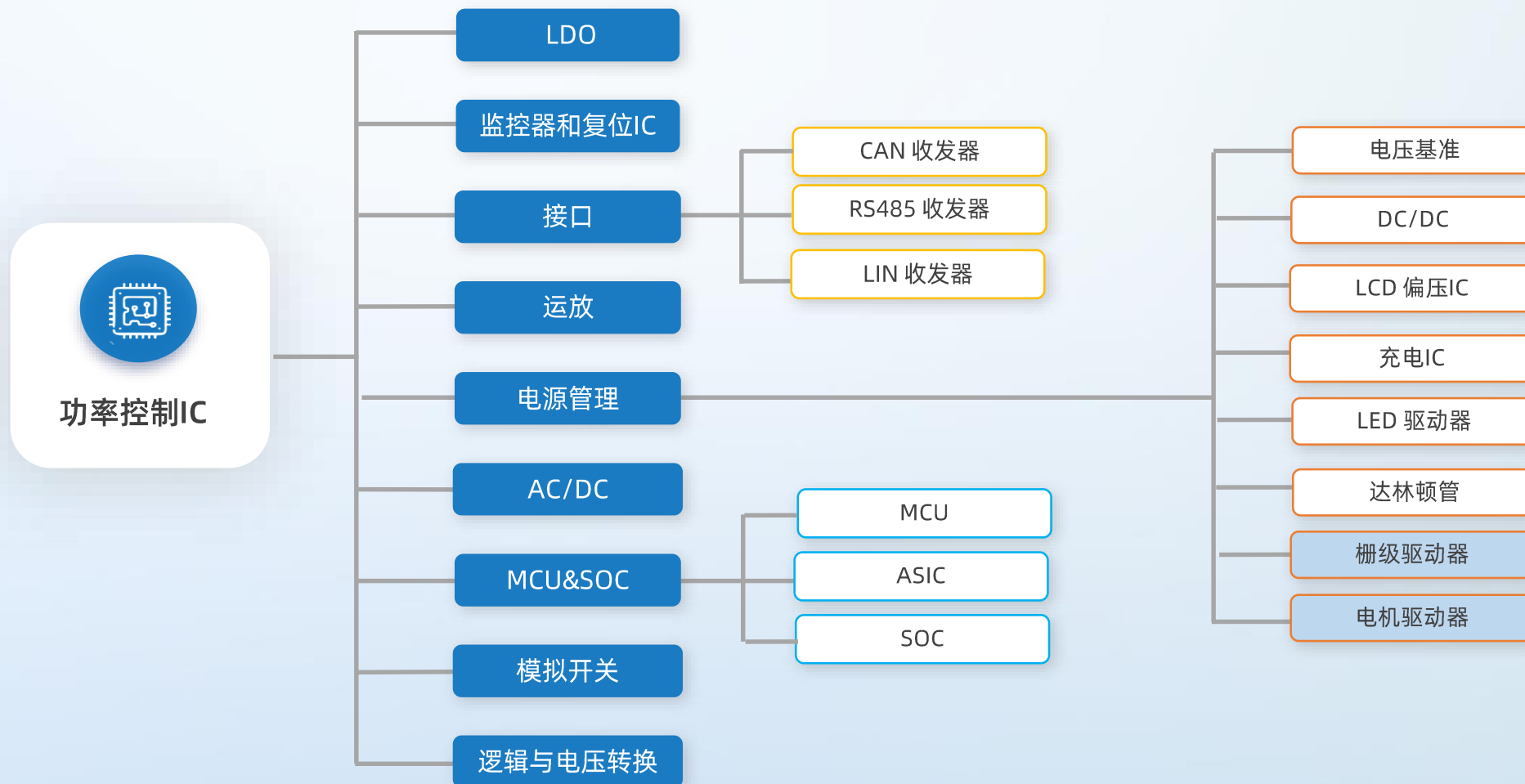
Diode

三极管

- 0.1A~4A 集电极电流
- 低饱和压降
- 高开关速度
- SOT&DFN 系列

 车规三极管

Transistor



LDO

- 低压系列: 0.7V to 8.0V
- 高压系列: 2.5V to 40V
- 超低功耗系列: 350nA
- PSRR 100dB@1kHz
- Noise $\leq 10\mu\text{VRMS}$

 AEC-Q100

DC/DC

- 低压系列: 5V/1A/2A/3A
- 高压系列: 18V/2A/3A&28V/3A
- 参考电压0.6V & $0.8 \pm 2\%$
- 开关频率
- 低压系列: 1.0MHz & 1.5MHz & 2.2MHz
- 高压系列: 500KHz & 750KHz
- SOT23-5/6 & SOT563 & DFN-6/8/10

AC/DC

- 高频QR PWM 控制器
- CCM/QR PWM 控制器
- SR controller
- AC-DC 反激控制器集成 700V/1 Ω MOSFET


运放

- 高精度运算放大器 V_{os} 15 μV
- 低噪声运算放大器 15nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$
- 低功耗运算放大器 IQ 3.4 μA
- 通用运算放大器 V_{IN} 3.0V~36V & 2.3V~5.5V
- 通用比较器 WA3331/ WA3339/ WA3393

CAN

- WJ104X 系列
-  符合AEC-Q100
- 兼容 ISO 11898 标准
- 输入电压兼容3.3V & 5.0V 系统
- 支持CAN FD & 传输速率 5 Mbit/s

LIN

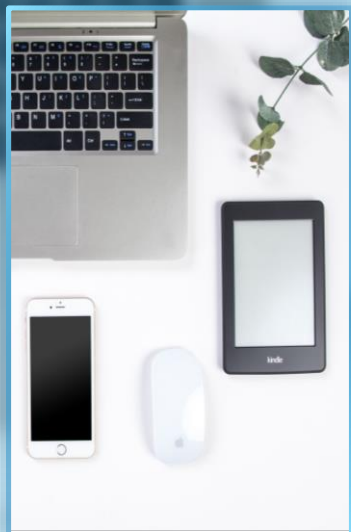
- WJ102X 系列
-  符合AEC-Q100
- 符合LIN 2.1/SAE J2602标准
- 输入电平兼容3.3 V 和5 V设备
- 波特率最高20 kbit/s
- 唤醒源识别 (本地或远程)

RS485

- WJ485X系列
- 满足EIA-485标准
- 输入电平兼容3.3 V 和5 V设备
- 数据速率: 最高1Mbps
- 总线最多256个节点 (1/8 单位负载)
- Bus-Pin ± 16 kV HBM

MCU

- 8位低功耗MCU系列 WY8S8003 8051核, 16MHz
- 输入电压: 2.2 to 5.5V
- 16KB FLASH 编程内存,
- 256B RAM, 512B XRAM
- 集成12位ADC及通用外设接口如 UART, I2C, SPI, PWM等18个GPIOs



消费类电子



网络通信



工业与物联网



汽车



新能源

消费类电子



网络通信





安防系统设施



工业自动化与控制



医疗设备



面板



人工智能



家用电器及系统组件

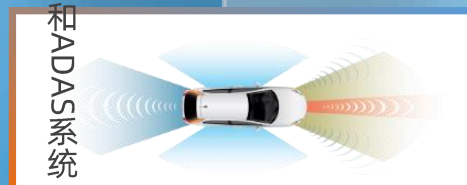


楼宇自动化



电源





新能源



WAYON

感谢观看

www.way-on.com 🔍



ON THE WAY...