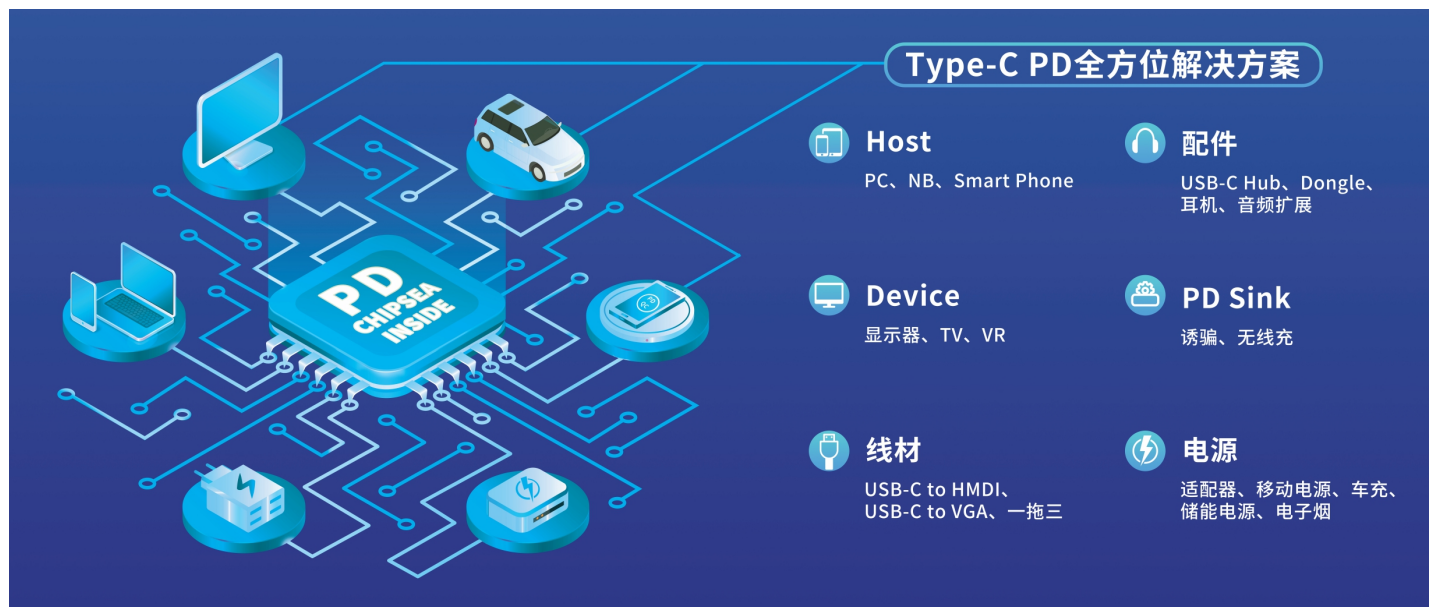


芯海PD快充系列

Type-C PD全方位解决方案



支持多种快充协议:PD3.0、PPS、QC4+、FCP、SCP、AFC、VOOC, 满足多协议市场需求。

芯海科技从2015年就开始设计PD协议芯片,也是国内首批推出PD MCU的芯片原厂,迄今已迭代了三代产品。芯海的PD产品在PC Host、便携显示屏、HUB、Dock、音频转接、Type-C线材、充电器、车充、移动电源、储能电源等Type-C普及领域均有产品量产,产品兼容性、稳定性广泛获得客户认可。



扫码了解
更多产品信息

协议全, 兼容性好

- 支持PD3.0、PPS、QC4+、FCP、SCP、AFC、VOOC
- 最多可支持2路独立PD
- 支持PD3.0 FRS功能
- 100+台主流快充手机测试验证

测量精准、功耗低

- 内置ADC精度高: INL最低可达1.2LSB, 绝对误差3.3LSB, 比同行高1.5~2bit
- 低功耗: 支持多种低功耗模式, 最低2 μ A
- 低功耗测量: ADC支持低功耗测量模式, 进一步降低系统功耗

简单易用, 扩展性强

- 丰富的SDK
- Smart PD开发工具
- 免拆机固件升级
- 支持协议快速升级迭代
- 内置MCU、资源丰富、集成电量计算法

安全可靠

- CC耐压25V, ESD8KV, LATCHUP 400mA
- 非法/越界访问保护、关键寄存器保护、窗看门狗、时钟自检、Analog WDT、高温&低漂移时钟
- 对Flash存储器提供多级保密策略
- 提供CRC-32计算单元



应用案例



车载充电器



移动电源



电子烟



无人机



智能扫地机



Type-C Hub



PD适配器



Pd无线充



显示屏



电动自行车

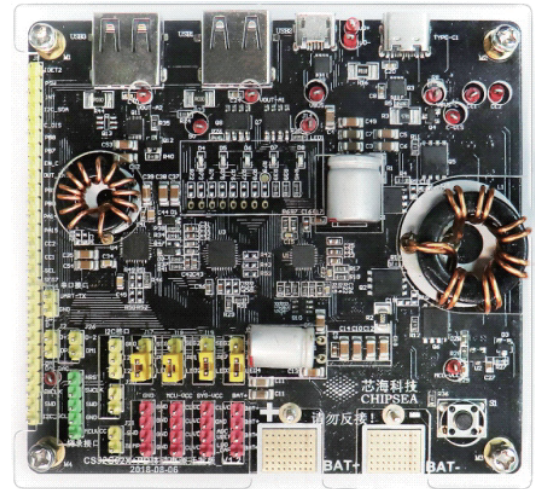
Smart PD图形开发工具

支持PD3.0协议配置（PDO信息，VDM信息，多种协议组合），支持方案系统参数配置（温度保护，过流值，电池信息，显示模式）无需开发软件，降低方案开发投入，缩短产品上市周期。



硬件开发工具

配合开发板，便于用户快速开发PD产品，并对产品功能、性能进行评估和验证。



PD应用开发板

PD Controller

Part No.	MCU	Memory	VIN Range (V)	Load Switch Driver	Interface	ADC	DP/DM	Type-C Port Role	PD	Protocol	Package	Application
CPW3301	RISC	32KW Flash	3.0~25V	NMOS*1ch	I2C/FB	12bit*3ch	2ch	DFP*2	PD3.0/PPS/QC4.0	QC/FCP/SCP/AFC	QFN24	C/A Charger、C+C/A Charger
CS32G051	M0	256KB Flash	2.2~5.5V	-	I2C	12bit*8ch	1ch	DRP*2	PD3.0/PPS/QC4.0	QC/FCP/SCP/AFC	QFN32	PC、Monitor
CSU3AF10	RISC	32KW Flash	2.2~5.5V	-	I2C	12bit*17ch	4ch	DRP*2	PD3.0/PPS/QC4.0	QC/FCP/SCP/AFC	QFN28	Monitor、Power Bank
CS32G020	M0	64KB Flash	2.2~5.5V	PMOS*2ch	I2C/FB	12bit*24ch	2ch	DRP*2	PD3.0/PPS/QC4.0	QC/FCP/SCP/AFC	QFN32	Monitor、HUB、Power Bank
CS32G021	M0	64KB Flash	2.2~5.5V	PMOS*2ch	I2C/FB	12bit*24ch	2ch	DRP*2	PD3.0/PPS/QC4.0	QC/FCP/SCP/AFC/VOOC	QFN32	Monitor、HUB、Power Bank
CSS34P16	RISC	4KW OTP	2.2~5.5V	-	I2C	12bit*6ch	-	DRP*2	PD2.0	-	SSOP16	Charger、Wireless TX

