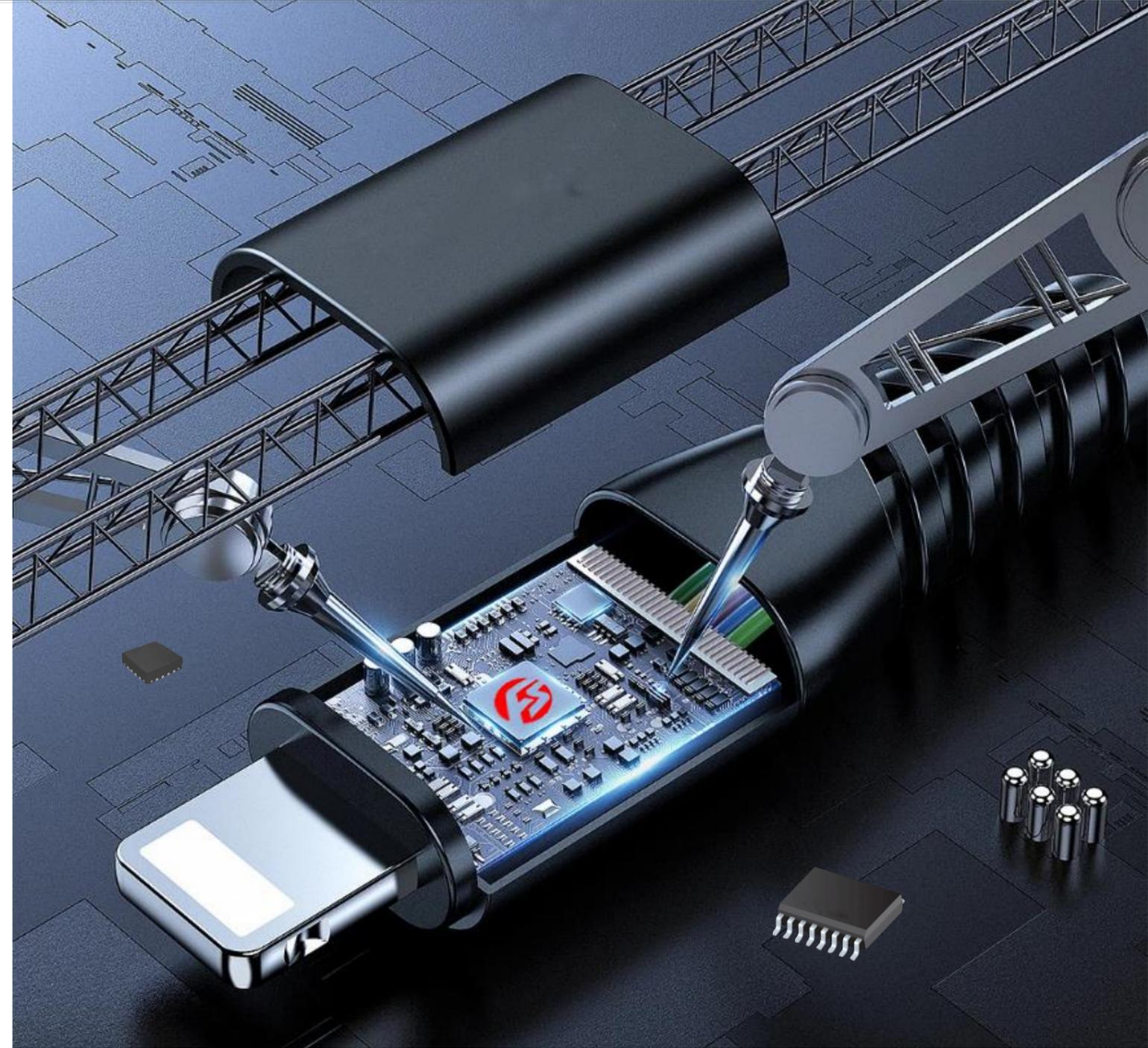


无锡速芯微电子有限公司是一家集芯片研发，销售和服务于一体的国家高新技术企业，为客户提供高性能，高集成度，极致体验的全协议快充芯片。

无锡速芯微电子有限公司

FastSOC Microelectronics Co.,Ltd.



销售联系方式:

联系人: 顾先生

手机: 1800 185 3071

邮箱: gpp@fastsoc.com

网址: www.fastsoc.com

地址: 无锡市新吴区菱湖大道200号中国物联网国际创新园E-503室



顾工微信号



速芯微公众号

文中信息仅供参考，详情请联系我司获取最新资料

免责声明: 本文所述方法、方案均供客户参考, 用于提示或者展示芯片应用的一种或者多种方式, 不作为最终产品的实际方案。文中所描述的功能和性能指标在实验室环境下测试得到, 部分可以提供第三方测试报告, 但是不保证客户产品上能获得相同的数据。本文信息只作为芯片使用的指导, 不授权用户使用本公司或者其他公司的知识产权。本文信息只作为芯片使用的指导, 不承担因为客户自身应用不当而造成的任何损失。

无锡速芯微电子有限公司

FastSOC Microelectronics Co.,Ltd.

产品手册

2023年

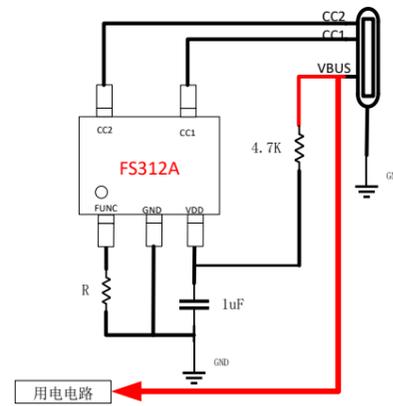
 **FASTSOC**

新品快览

FS312A: PD3.0 诱骗



- FS312A支持PD2.0/PD3.0
最高诱骗电压: 20V
- FS312AE支持PD2.0/PD3.0
最高诱骗电压: 20V
支持Emarker模拟功能
- 封装: SOT23-5

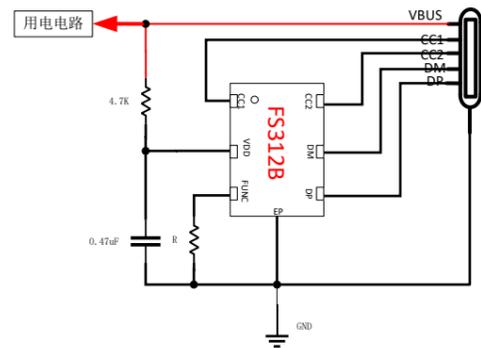


应用图

FS312B: PD3.1 诱骗



- FS312BL支持PD2.0/PD3.0/PD3.1/第三方协议
最高诱骗电压: 20V
- FS312BLE支持PD2.0/PD3.0/PD3.1/第三方协议
最高诱骗电压: 20V
支持Emarker模拟功能
- FS312BH支持PD2.0/PD3.0/PD3.1/第三方协议
最高诱骗电压: 48V
- FS312BHE支持PD2.0/PD3.0/PD3.1/第三方协议
最高诱骗电压: 48V
支持Emarker模拟功能
- 封装: DFN2x2-6L

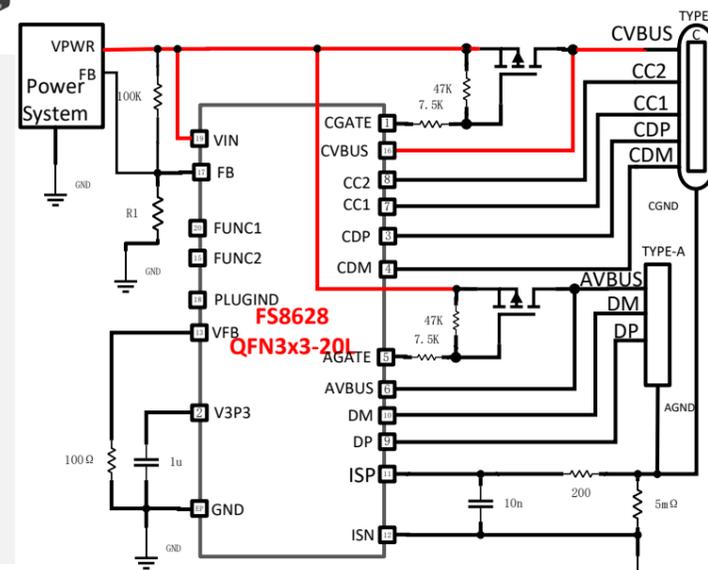


应用图

FS8628: A+C快充协议



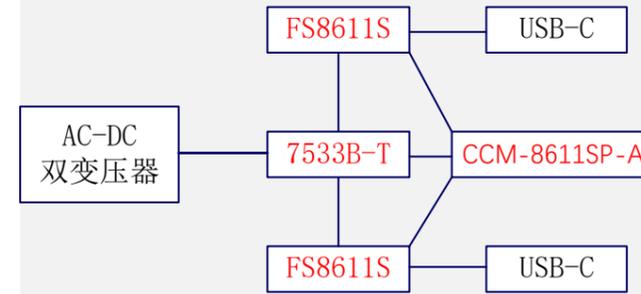
- 兼容兼容BC1.2、Apple2.4A、QC2.0 Class A、QC3.0 Class A/B、FCP、SCP、AFC、低压直充等
- 兼容Type-C PD2.0、Type-C PD3.0、Type-C PD3.0 PPS、QC4.0协议
- 支持两路DP/DM
- 支持CV/CC (分段CC) 功能
- 支持定制PDO
- 支持A+C双口工作, 电压自动回5V
- 支持FB/OPTO反馈
- 封装: QFN3x3-20L



应用图

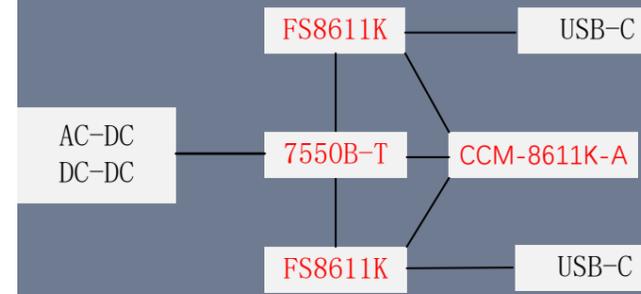
多口极简方案

FS8611SP*2+CCM-8611SP-A+7533B-T 双C智能降功率方案



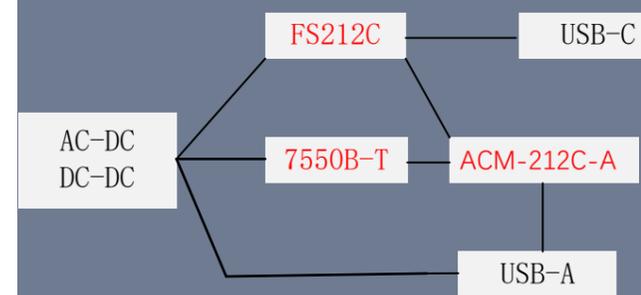
- 采用2颗FS8611SP搭配CCM-8611SP-A (MCU), 7533B-T配合工作
- 支持多种协议
- 支持I2C控制
- 任意单 C 的为 35W
- 双插降功率, 三档功率智能配置: 27.4W+7.4W; 17.4W+17.4W; 27.4W
- BOM极简, 成本低

FS8611K*2+CCM-8611K-A+7550B-T 双C方案



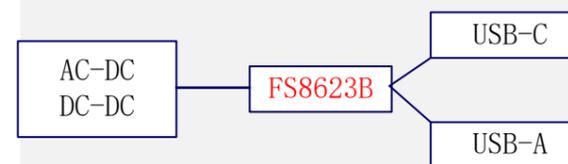
- 采用2颗FS8611K搭配CCM-8611K-A (MCU) 工作, 7550B-T配合工作
- 支持PD2.0/PD3.0/QC2.0/AFC/FCP
- 支持PDO定制
- 任意单 C 的为 35W(可定制)
- 双插18W (可定制15W/20W)
- BOM极简, 成本低

FS212C+ACM-212C-A+7550B-T 双C方案



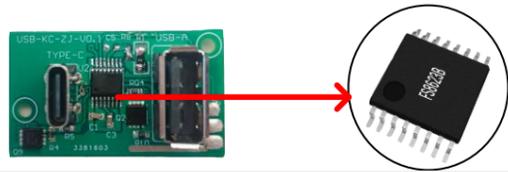
- 采用1颗FS212C搭配ACM-212C-A工作, 7550B-T配合工作
- 支持PD2.0/PD3.0
- 支持PDO定制
- 任意单 C 的为20W
- 双插7.5W回5V
- BOM极简, 成本低

FS8623B-A+C方案



- 采用一颗FS8623B实现A+C方案
- 兼容兼容Apple2.4A/低压直充 QC2.0 Class A/QC3.0 Class A/B/FCP/SCP等
- 兼容Type-C PD2.0/PD3.0/PD3.0 PPS/QC4.0协议
- 支持PDO定制
- 双插回5V

多口方案选型



速芯微现有多多种多口的方案选择：A+C，C+C，C+C+A，C+C+C，C+C+A+A等方案。对于A+C的方案，可使用1颗芯片实现，也可用多颗芯片来实现。

产品选型

受电端芯片选型



速芯微现有多多种受电端诱骗芯片，客户可根据应用需求进行选择。

| 方案类型 | 产品型号 | 单 C | 单 A | 双插 | | | |
|--------|--------------------|--------------------|------------|----------------------------------------|--------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| A+C 方案 | FS8623 | 20W (PPS) (可定制) | A 口全协议 18w | 5V 共享 3A | | | |
| | FS8623B | 20W (PPS) (可定制) | A 口全协议 18w | 5V 共享 3A | | | |
| | FS8628 | 20W (PPS) (可定制) | A 口全协议 18w | 5V 共享 3A | | | |
| | FS8611RPC+FS116DB | 65W (PPS) (可定制) | A 口全协议 18w | A 口: 5V/2.4A C 口: 45W | | | |
| | FS8628RC+FS116DB | 35W(可定制) | A 口全协议 18w | A 口: 5V (BC1.2, Apple 2.4) C 口: 20W | | | |
| 方案类型 | 产品型号 | 单 C1 | 单 C2 | C1/C2 | | | |
| C+C 方案 | FS8611RPB*2 | 30W(可定制) | 30W(可定制) | C1/C2: 5V/3A(或 5V/2.4A) | | | |
| | FS8611GH*2 | 35W (可定制) | 35W (可定制) | C1/C2:18W (可定制) | | | |
| | FS8628P*2 | 35W (可定制) | 35W (可定制) | C1/C2: 17.4W 可定制) | | | |
| | FS8611KL*2 | 20W (可定制) | 20W (可定制) | C1/C2: 5V/1.5 A | | | |
| | FS8611PC*2 | 35W | 35W | C1/C2: 18W | | | |
| | FS8611BH*2 | 65W (可定制) | 65W (可定制) | C1: 45W (可定制) C2: 20W (可定制) | | | |
| | FS8628RPC+FS8611RB | 45W (可定制) | 36W (可定制) | C1: 30W (可定制) C2: 5V/1.5A (可定制) | | | |
| 方案类型 | 产品型号 | 单 C1 | 单 C2 | 单 A | C1+C2 | C1/C2+A | C1+C2+A |
| C+C+A | FS8611S*2+FS116DB | 65W (可定制) | 65W (可定制) | A 口全协议 18w | 智能分配功率 | 45W+18W | C1/C2: 智能分配功率 A: 18W (或 5V1.5A) |
| | FS8612C+FS8628P | 100W (可定制) | 35W (可定制) | 20W | C1: 65W C2: 20W | C1+A: 65W+20W C2+A: 7.5W+7.5W | C1: 65W C2: 7.5W A: 7.5W |
| 其他 | | | | | | | |

| 产品型号 | PD2.0 | PD3.0 | PD3.1 | 第三方协议 | 诱骗电压(V) | 控制方式 | 内置 Emarker | 定制 | 封装 |
|----------|-------|-------|-------|-------|---------------|------|-------------|---------|-----------|
| FS312A | √ | √ | | | 5/9/12/15/20 | 电阻阻值 | | 可变电压策略 | SOT23-5 |
| FS312AE | √ | √ | | | 5/9/12/15/20 | 电阻阻值 | √ (公头专用) | 可变电压策略 | SOT23-5 |
| FS312BL | √ | √ | √ | √ | 5/9/12/15/20 | 电阻阻值 | | 可变电压策略 | DFN2x2-6 |
| FS312BLE | √ | √ | √ | √ | 5/9/12/15/20 | 电阻阻值 | √ (公头专用) | 可变电压策略 | DFN2x2-6 |
| FS312BH | √ | √ | √ | √ | 5/20/28/36/48 | 电阻阻值 | | 可变电压策略 | DFN2x2-6 |
| FS312BHE | √ | √ | √ | √ | 5/20/28/36/48 | 电阻阻值 | √ (公头专用) | 可变电压策略 | DFN2x2-6 |
| FS312LC | √ | √ | | √ | 5/9/12 | 电阻阻值 | | 可变第三方协议 | SSOP10 |
| FS312HC | √ | √ | | √ | 5/9/12/15/20 | 电阻阻值 | | 可变第三方协议 | SSOP10 |
| FS2711Q | √ | √ | | √ | 任意设置 | I2C | | √ | QFN3x3-16 |
| FS2711P | √ | √ | | √ | 任意设置 | I2C | | √ | QFN3x3-16 |
| FS2711PA | √ | √ | | 全协议 | 任意设置 | I2C | | √ | SSOP10 |
| FS2711SW | √ | √ | | 全协议 | | | | | SSOP10 |
| FS512 | √ | √ | | 全协议 | 任意设置 | I2C | | √ | SSOP10 |

受电端诱骗芯片应用领域



筋膜枪



无线充



线材



无人机



Source-TYPE C协议芯片选型



速芯微现有多款TYPE-C的快充协议芯片，支持多种协议，支持客户定制，多样化，满足客户对TYPE C的各种快充需求。

| | PD2.0 | PD3.0 | PD3.0 PPS | 第三方协议 | 反馈方式 | MOS | CV/CC | 定制 | 封装 |
|-----------|-------|-------|-----------|---------------|---------|----------|-------|----|-----------|
| FS212C | √ | √ | | | FB | | | √ | SOT23-6 |
| FS212CM | √ | √ | | | FB | PMOS(可省) | | √ | SOT23-6 |
| FS212D | √ | √ | √ | | FB | | | √ | SOT23-6 |
| FS212DH | √ | √ | √ | | FB | | | √ | SOT23-6 |
| FS212DP | √ | √ | √ | | FB | PMOS | | √ | SOT23-6 |
| FS212DG | √ | √ | √ | | FB | PMOS | | √ | SOT23-6 |
| FS8611G | √ | √ | | | FB | PMOS(可省) | | √ | SOP-8 |
| FS8611K | √ | √ | | QC2.0/AFC/FCP | FB | PMOS(可省) | | √ | SOP8 |
| FS8611J | √ | √ | √ | 全协议 | FB | PMOS(可省) | | √ | SOP8 |
| FS8611B | √ | √ | √ | 全协议 | FB | PMOS(可省) | | √ | SSOP10 |
| FS8611RB | √ | √ | | 全协议 | FB | PMOS | | √ | SSOP10 |
| FS8611RC | √ | √ | | 全协议 | FB | PMOS | | √ | SSOP10 |
| FS8611S | √ | √ | √ | 全协议 | FB | PMOS | | √ | SSOP10 |
| FS8611PP | √ | √ | √ | 全协议 | FB | PMOS | | √ | SSOP10 |
| FS8611BP | √ | √ | √ | 全协议 | FB | PMOS(可省) | | √ | SSOP10 |
| FS8611RPB | √ | √ | √ | 全协议 | FB | PMOS | | √ | SSOP10 |
| FS8611RPC | √ | √ | √ | 全协议 | FB | PMOS | | √ | SSOP10 |
| FS8611SP | √ | √ | √ | 全协议 | FB | PMOS(可省) | | √ | SSOP10 |
| FS8612 | √ | √ | √ | 全协议 | OPTO | PMOS | √ | √ | SSOP16 |
| FS8612B | √ | √ | √ | 全协议 | FB | PMOS | √ | √ | SSOP16 |
| FS8612BP | √ | √ | √ | 全协议 | FB | PMOS | √ | √ | SSOP16 |
| FS8612C | √ | √ | √ | 全协议 | FB/OPTO | PMOS | √ | √ | QFN4x4-16 |
| FS8612CP | √ | √ | √ | 全协议 | FB/OPTO | PMOS | √ | √ | QFN4x4-16 |

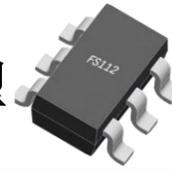
速芯微的各TYPE-C快充协议芯片之间可搭配使用，实现多口方案，更多详情请咨询我司工作人员。

多口降功率专用快充协议芯片：FS8611RB, FS8611RC, FS8611RPB, FS8611RPC, FS8612CP。

带I2C快充协议芯片：FS8611S, FS8611SP



Source-TYPE A协议芯片选型



速芯微现有多款TYPE A快充协议芯片，支持全协议，支持定制，满足客户对A口协议的各种需求。

| 产品型号 | BC1.2 | Apple 2.4 | QC2.0 | QC3.0 | AFC | FCP | SCP | HISCP | 大电流直充 | 封装 |
|---------|-------|-----------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------|---------|
| FS112 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | | | SOT23-6 |
| FS112H | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | SOT23-6 |
| FS113 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | SOT23-6 |
| FS116DP | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | | √ | SSOP10 |
| FS116DB | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | | √ | SSOP10 |
| FS116E | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | SSOP10 |
| FS116A | √ | √ | | | | | | | | SSOP10 |
| 其他 | 可定制 | | | | | | | | | |

速芯微的TYPE-A快充协议芯片的协议丰富，FS112系列拥有多种的型号；FS116D系列带插入指示，可搭配TYPE-C快充协议芯片，实现A+C, A+C+C, A+A+C+C等多口方案，协议丰富，其中FS116A一般用于插入指示使用

Source-TYPE A协议芯片引脚封装图

