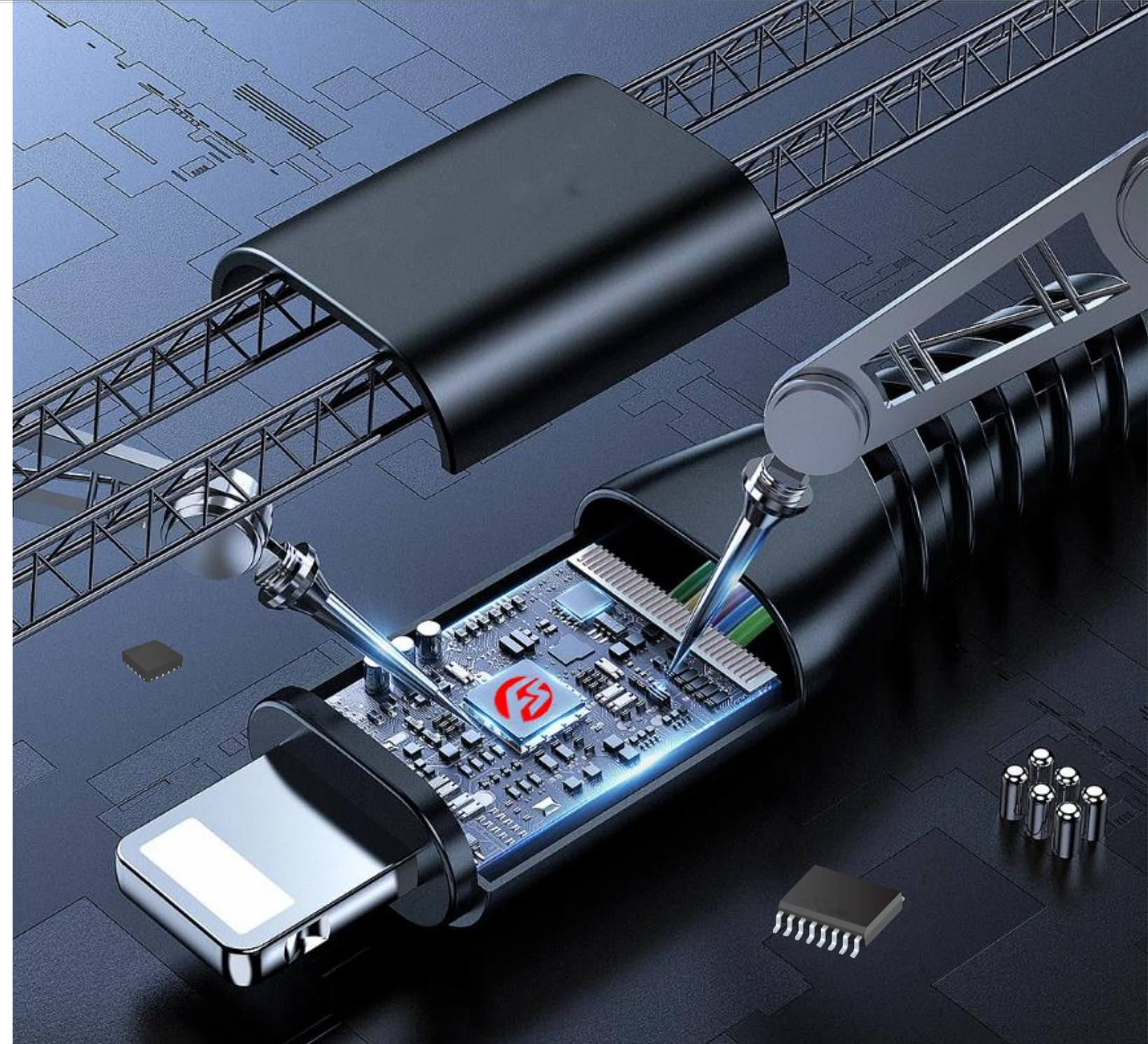


无锡速芯微电子有限公司是一家集芯片研发，销售和服务于一体的国家高新技术企业，为客户提供高性能，高集成度，极致体验的全协议快充芯片。

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

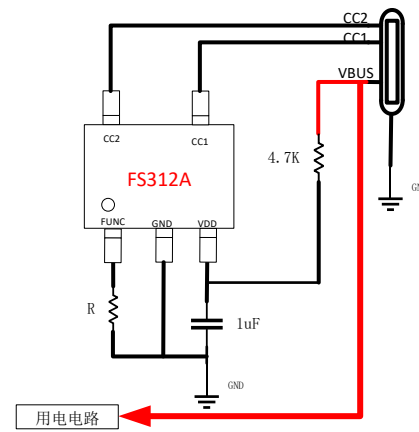
 **FASTSOC**

# 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

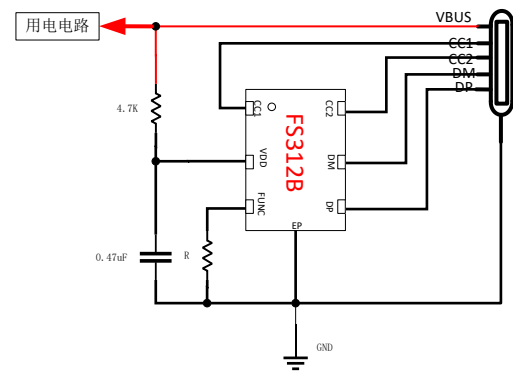


应用图

## 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

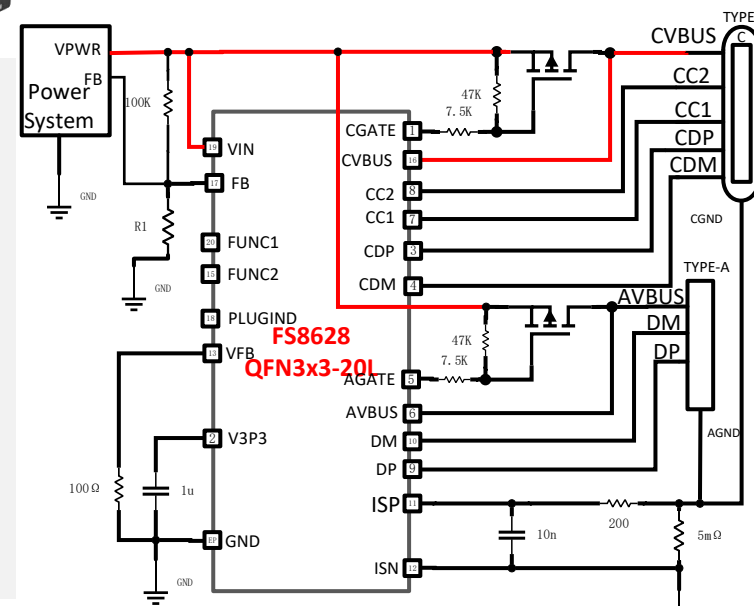


应用图

## FS8628: A+C快充协议



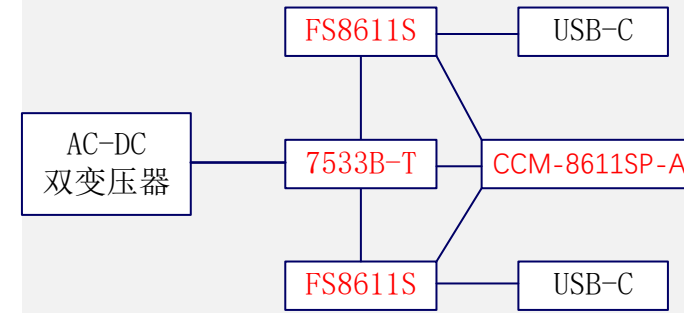
- 兼容兼容BC1.2、Apple2.4A、QC2.0 Class A、QC3.0 Class A/B、FCP、SCP、AFC、低压直充等
- 兼容Type-C PD2.0、Type-C PD3.0、Type-C PD3.0 PPS、QC4.0协议
- 支持两路DP/DM
- 支持CV/CC (分段CC) 功能
- 支持定制PDO
- 支持A+C双口工作, 电压自动回5V
- 支持FB/OPTO反馈
- 封装: QFN3x3-20L



应用图

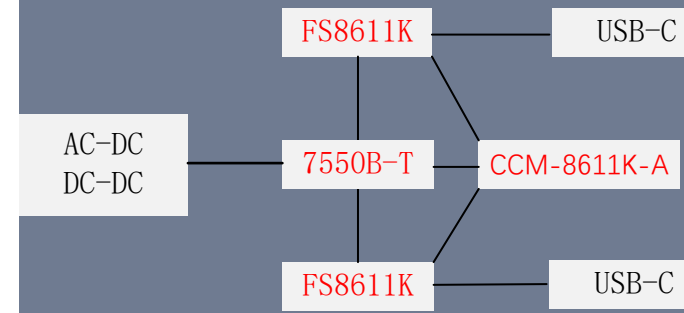
# 多口极简方案

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



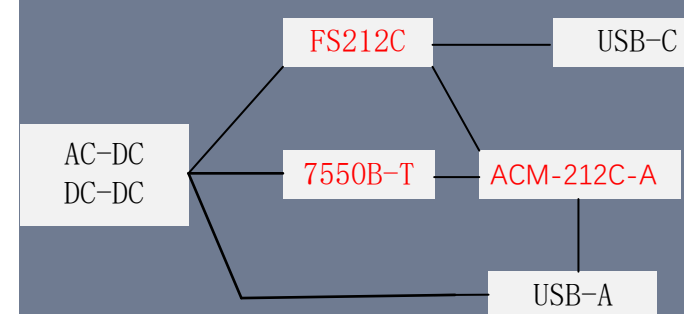
- 采用2颗FS8611SP搭配CCM-8611SP-A (MCU), 7533B-T配合工作
- 支持多种协议
- 支持I2C控制
- 任意单 C 的为 35W
- 双插降功率, 三档功率智能配置: 27.4W+7.4W; 17.4W+17.4W; 27.4W
- BOM极简, 成本低

## FS8611K\*2+CCM-8611K-A+7550B-T 双C方案



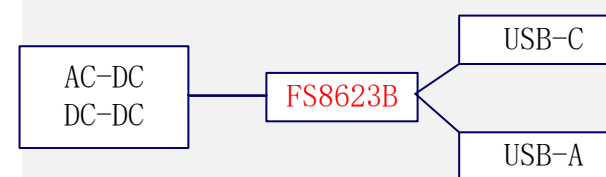
- 采用2颗FS8611K搭配CCM-8611K-A (MCU) 工作, 7550B-T配合工作
- 支持PD2.0/PD3.0/QC2.0/AFC/FCP
- 支持PDO定制
- 任意单 C 的为 35W(可定制)
- 双插18W (可定制15W/20W)
- BOM极简, 成本低

## FS212C+ACM-212C-A+7550B-T 双C方案



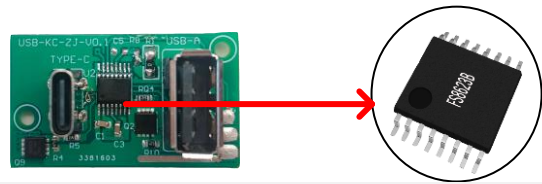
- 采用1颗FS212C搭配ACM-212C-A 工作, 7550B-T配合工作
- 支持PD2.0/PD3.0
- 支持PDO定制
- 任意单 C 的为20W
- 双插7.5W回5V
- BOM极简, 成本低

## 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

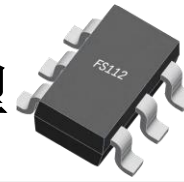
速芯微的各TYPE-C快充协议芯片之间可搭配使用，实现多口方案，更多详情请咨询我司工作人员。

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

