

FINE MADE MICROELECTRONICS GROUP CO., LTD.

XPD737(文件编号: S&CIC1821)

支持 XPD-LINK™互联 USB PD 控制器

## 1 特性

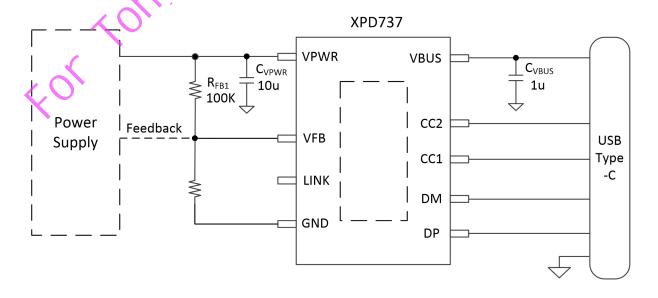
- 通过 USB PD3.0 认证 (TID: 3479)
- 支持 XPD-LINK<sup>TM</sup> 多芯片互联通信技术
- 支持 USB Type -C 协议
  - 配置为 DFP (Source)
  - 广播 3A/1.5A 电流
- 支持 USB Power Delivery (PD) 2.0 和 3.0 以及 PPS 协议
  - 集成完整 PD 分层通信协议
  - PDO 可配置: 5V, 9V, 12V, 15V, 20V
  - 输出功率高至 65W
  - APDO 可配置: 5V Prog, 9V Prog, 15V Prog, 20V Prog
- 支持 Quick Charge 2.0/3.0/3.0+协议
  - 支持小米 CHARGE TURBO 27W 协议
- 支持华为 FCP/SCP 协议
- 支持三星 AFC 协议
- 支持 USB BC1.2 DCP 协议

- 支持 Apple 2.4A 充电协议
- 集成 10mΩ VBUS 通路功率开关管
- 集成 10mΩ电流检测电阻
- 内置 VPWR 和 VBUS 双放电通路
- 支持线损补偿功能
- 安全性
  - 过压/欠压保护
  - 过流保护
  - 过温保护
- CC1/CC2/DP/DM 过压保护
- ◆ ESD 特性±4KV
- 采用 ESOP8 封装

## 2 应用

- AC-DC 适配器
- 带 USB 端口排插
- USB 多口充电设备

## 3 应用简图





**XPD737**(文件编号: S&CIC1821)

支持 XPD-LINK™互联 USB PD 控制器

## 4 概述

XPD737 是一款集成 USB Type-C、USB Power Delivery (PD) 2.0/3.0 以及 PPS、 QC3.0/2.0CLASS A 快充协议、华为 FCP/SCP 快充协议、三星 AFC 快充协议、BC1.2 DCP 以 及苹果设备 2.4A 充电协议的多协议端口控制器。

XPD737 支持 XPD-LINK™ 多芯片互联专利技术,可以通过总线互联进行芯片之间的 通信。XPD737 使用该独特的互联技术,可以灵活的应用在多个 USB 充电端口设备中, 为多端口充电设备提供了简洁高性价比的解决方案。

XPD737 内置的 TYPE-C 协议可以支持 TYPE-C 设备插入自动唤醒系统, 智能识别插头 的正插与反插,并实现连接。集成的 TYPE-C PD3.0 协议支持双向标记编码(BMC),集 成硬件的物理层协议和协议引擎,无需软件参与编解码。

XPD737 最高支持 65W 输出功率,广播 PDO 电压可以配置为 5V/9V/12V/15V/20V, APDO 电压可以选择 5V Prog/9V Prog/15V Prog/20V Prog 中的两档,并且可以灵活配置 APDO 电压范围。

XPD737 通过一路可 Sink/Source 的电流源, 连接到 AC-DC 或 DC-DC 的反馈引脚实现 动态调节电压的功能,不管是启动还是调压过程,都具备软启动功能,实现电压平顺过 渡。

XPD737 内建多种保护机制确保设备安全:包括动态过压/欠压/过流保护(可根据设 备请求的工作电压/电流按照比例调整保护点);启动监测(VBUS输出前会监测端口电 压是否处于安全状态): DP/DM 和 CC1/CC2 过压保护。

XPD737 集成 10mΩ VBUS 通路功率开关管和双路放电通路,集成恒压控制环路。在 发生错误时也可以更快关闭输出并恢复到安全状态。

XPD737 采用 ESOP8 封装形式,外围无需额外的元器件即可工作,提供最优化的 BOM 成本特性,并且可以轻松通过 USB PD 认证测试。

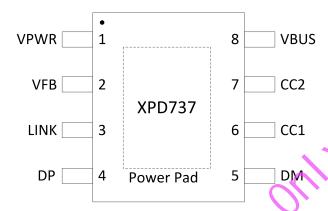


FINE MADE MICROELECTRONICS GROUP CO., LTD.

XPD737(文件编号: S&CIC1821)

支持 XPD-LINK™互联 USB PD 控制器

## 5 引脚定义



引脚序号	名称	描述
1	VPWR	输入电源
2	VFB	电压调节端口 (接到系统电压反馈点)
3	LINK	XPD-LINK™互联总线端口
4	DP	Type-C 口数据端口 DP
5	DM	Type-C 口数据端口 DM
6	CC1	Type-C 口配置通路 CC1
7	CC2	Type-C 工配置通路 CC2
8	VBUS	Type-C 口 VBUS 输出
Power Pad	GND	电源地
Fox	ONOShe	



## 富满微电子集团股份有限公司 FINE MADE MICROELECTRONICS GROUP CO., LTD.

**XPD737**(文件编号: S&CIC1821)

支持 XPD-LINK™互联 USB PD 控制器

## 6 订购信息

料号	USB Type-C 端口 PDO 和 APDO 配置	QC 配置	包装
XPD737B18	高功率 PDO: 5V/3A, 9V/2A, 12V/1.5A	Class A	
XFD/3/010	低功率 PDO: 5V/3A		
	高功率 PDO: 5V/3A, 9V/2A, 12V/1.5A	Class A	
XPD737BP18	高功率 APDO1: 3.3-5.9V/3A		
XI 273721 10	高功率 APDO2: 3.3-11V/1.65A		
	低功率 PDO: 5V/3A		
XPD737A	高功率 PDO: 5V/3A, 9V/2.22A	Class A	
	低功率 PDO: 5V/3A	Class A	
XPD737B	高功率 PDO: 5V/3A, 9V/2.22A, 12V/1.67A	Class A	
	低功率 PDO: 5V/3A	Class A	
XPD737C39A	PDO:5V/1.5A, 15V/2.6A (90mV/A 线补)	Class A	
XPD737D30A	高功率 PDO: 5V/3A, 9V/3A, 12V/2.5A, 15V/2A, 20V/1.5A	Class B	
AFD737D30A	低功率 PDO: 5V/3A		
XPD737D30	高功率 PDO: 5V/3A, 9V/3A, 12V/2.5A, 15V/2A, 20V/1.5A	Class A	
XI 2737230	低功率 PDO: 5V/3A, 9W/1.67A		
	高功率 PDO: 5V/3A, 9V/3A, 12V/2.5A, 15V/2A, 20V/1.5A	Class A	
XPD737DP30	高功率 APDO1:3.3-11V/3A		
	高功率 APDO2: 3.3-16V/2A		
	低功率 PDO: 5V/3A, 9V/1.67A	Class A	
XPD737D3518	高功率 PDO: 5V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 15V/2.4A, 20V/1.8A	Class A	ESOP8
	低功率 PDO : 5V/3A, 9V/2A,12V/1.5A 高功率 PDO : 5V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/2.25A	Class A	4K/盘
XPD737D45	版功率 PDO: 5V/3A, 9V/2.5A, 12V/2A, 15V/1.5A	Class / C	
	高功率 PDO: 5V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/2.25A	Class A	
	高功率 APDO1: 3.3-11V/3A	0.0007.	
	高功率 APDO2: 3.3-16V/2.8A		
XPD737DP45	低功率 PDO: 5V/3A, 9V/2.5A, 12V/2A, 15V/1.5A		
	低功率 APDO1: 3.3-11V/2 A		
	低功率 APDO2: 3.3-16V/1.4A		
VDD727DC0	高功率 PDO: 5V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/3A	Class B	
XPD737D60	低功率 PDO: 5V/3A, 9V/3A, 12V/2.5A, 15V/2A, 20V/1.5A		
	高功率 PDO: 5V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/3A	Class B	
	高功率 APDO1: 3.3-16V/3A		
XPD737DP60	高功率 APDO2: 3.3-21V/2.85A		
7.1 57 57 51 60	低功率 PDO: 5V/3A, 9V/3A, 12V/2.5A, 15V/2A, 20V/1.5A		
	低功率 APDO1: 3.3-16V/1.9A		
	低功率 APDO2: 3.3-21V/1.4A		



## FINE MADE MICROELECTRONICS GROUP CO., LTD.

**XPD737**(文件编号: S&CIC1821)

支持 XPD-LINK™互联 USB PD 控制器

XPD737D65	高功率 PDO: 5V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/3.25A 低功率 PDO: 5V/3A, 9V/3A, 12V/2.5A, 15V/2A, 20V/1.5A	Class B
	高功率 PDO:5V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/3.25A	Class B
	高功率 APDO1: 3.3-16V/3.25A	
VDD727DDCF	高功率 APDO2: 3.3-21V/3A	
XPD737DP65	低功率 PDO : 5V/3A, 9V/3A, 12V/2.5A, 15V/2A, 20V/1.5A	
	低功率 APDO1: 3.3-16V/2A	
	低功率 APDO2: 3.3-21V/1.5A	
XPD737D6545	高功率 PDO: 5V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/3.25A	Class B
XPD/3/D6545	低功率 PDO : 5V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/2.25A	
	高功率 PDO: 5V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/3.25A	Class B
	高功率 APDO1: 3.3-16V/3.25A	
XPD737DP6545	高功率 APDO2: 3.3-21V/3A	
XFD/3/DF0343	低功率 PDO: 5V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/2.25A	
	低功率 APDO1: 3.3-16V/2.8A	
	低功率 APDO2: 3.3-21V/2.1A	
可定制	可定制	

### 印字说明:

第一行, XPD737: 芯片型号;

第二行,XXXXX: Lot Number, XX: 保留信息。

USB Type-C 端口的 QC 协议配置为 Class A,输出功率为 18W; QC 协议配置为 Class B,输出功率为 27W,

开启小米 CHARGE TURBO 协议。

以上料号默认不开启 SCP, 如需要支持 SCP, 下单时需提前说明。

	QC3.0	FCP/SCP	AFC	vooc	PD3.0	PPS	СС	CV	A+C	SR	SR MOS	XPD-LINK	在线 升级
XPD319	<b>√</b> √	√	√		√	<b>√</b>							
XPD320	<b>→</b>	√	√	√	√	√							
XPD618	√	√	√		√								
XPD636	√	√	<b>√</b>		<b>√</b>				<b>√</b>				
XPD720	√	√	<b>√</b>		<b>√</b>	<b>√</b>		<b>√</b>					
XPD738	√	√	<b>√</b>		<b>√</b>	<b>√</b>		<b>√</b>	<b>√</b>				
XPD737	√	√	√		√	<b>√</b>						√	
XPD767	√	√	<b>√</b>		<b>√</b>	<b>√</b>			<b>√</b>			√	
XPD920	√	√	<b>√</b>	<b>√</b>	<b>√</b>	<b>√</b>		<b>√</b>					√
XPD938	√	√	<b>√</b>				√						
XPD930	√	√	<b>√</b>	<b>√</b>	<b>√</b>	<b>√</b>	<b>√</b>	<b>√</b>				√	√
XPD977	√	√	<b>√</b>	<b>√</b>	<b>√</b>	<b>√</b>	<b>√</b>	√	<b>√</b>			√	√



FINE MADE MICROELECTRONICS GROUP CO., LTD.

**XPD737**(文件编号: S&CIC1821)

支持 XPD-LINK™互联 USB PD 控制器

## 7 规格参数

## 7.1 极限工作参数<sup>(1)</sup>

参数		最小值	最大值	单位
耐压(对 GND)	VPWR, VBUS, CC1, CC2, DP, DM	-0.3	24	V
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	其他	-0.3	7	V
结温		-40	150	°C
存储温度		-65	150	°C

<sup>(1)</sup> 超出极限工作范围值可能会造成器件永久性损坏。长期工作在极限额定值下可能会影响器件 的可靠性。

## 7.2 ESD 性能

符号	参数	值	单位
$V_{ESD}$	нвм 🧲	±4000	V

ESD 测试基于人体放电模型(HBM)。

## 7.3 推荐工作条件

	参数	最小值	典型值	最大值	单位
VPWR	输入电压	3.6		21	V
C <sub>VBUS</sub>	VBUS 电容	2.2		10	μF
C <sub>VPWR</sub>	VPWR 电容	4.7	10		μF
R <sub>FBUP</sub>	系统电压分压电阻		100		kΩ
T <sub>A</sub>	工作环境温度	-40		85	°C

## 7.4 热阻值

符号	参数	值	单位
R <sub>eJA</sub>	结温和周围温度之间的热阻(1)	42	°C/W



# 富满微电子集团股份有限公司 FINE MADE MICROELECTRONICS GROUP CO., LTD.

**XPD737**(文件编号: S&CIC1821)

支持 XPD-LINK™互联 USB PD 控制器

## 7.5 电气特性

如无特殊说明,下述参数均在该条件下取得: T<sub>I</sub>= 25℃, 3.3V≤VPWR≤21V

如兀符矫况明,	,下还参数均在该余件	トト収待: Ij= 25 C, 3.3V≤VPWR≤	21V			
	参数	测试条件	最小	典型	最大	单位
	<b>→</b>	芯片供电相关(VPWR,VBUS)				
		Rising edge		3.3		
$V_{VPWR\_TH}$	VPWR UVLO 门限	Falling edge		2.9		V
		Hysteresis		0.4		
I <sub>SUPP</sub>	典型工作电流	VPWR=5V,VBUS=5V		2		mA
		Voltage Protection (VBUS)		4		
V <sub>FOVP</sub>	Fast OVP 门限, always enabled	Ref to target voltage	10,	+20%		V
V <sub>SOVP</sub>	Slow OVP 门限	Ref to target voltage		+15%		V
V <sub>SUVP</sub>	VBUS UVP 门限	Ref to target voltage		-22%		V
- 30 VI	1200 011 1411	Switch MOSFET				
R <sub>DSON</sub>				20		mΩ
		Transmitter (CQ1, CC2)				
R <sub>TX</sub>	Output resistance	During transmission		50		Ω
V <sub>TXHI</sub>	Transmit HIGH	Darring Carlottestori		1.15		V
V <sub>TXLO</sub>	Transmit LOW	X	-75		75	mV
tui	Bit unit interval		7.0	3.3		us
t <sub>BMC</sub>	Rise/fall time of BMC	R <sub>load</sub> =5.1k,C <sub>load</sub> =1nF	300		600	ns
		Receiver (CC1, CC2)				
V <sub>RXHI</sub>	Receive HIGH	, , ,	800	840	885	
V <sub>RXLO</sub>	Receive LOW		485	525	570	mV
-		3A DFP mode, $0 \le V_{CCX} \le 2.5V$	304	330	356	uA
I <sub>RP_SRC</sub>	cC1/CC2Broadcasti ng current	1.5A DFP mode, $0 \le V_{CCX} \le$ 1.5V	166	180	194	uA
		OCP	•	'		
		Ref to Power Capability(pd)		+30%		Α
VITRIP		USB-A				Α
		OTP (internal)	1			
		Temperature rising edge	135	145	155	$^{\circ}$
$T_{J1}$	Die temperature	Hysteresis		20		$^{\circ}$
		HVDCP interface (DP, DM)	1			
V <sub>DAT(REF)</sub>	数据线检测电压		0.25	0.325	0.4	V
V <sub>SEL(REF)</sub>	输出电压选择		1.8	2	2.2	V
T <sub>GLITCH(DP)HIGH</sub>	D+高电平扰动滤 波时间		1	1.25	1.5	S
T <sub>GLITCH(DM)LOW</sub>	D-低电平扰动滤 波时间			1		ms
T <sub>GLITCH</sub> (V)CHANGE	输出电压扰动滤		20	40	60	ms



## 富满微电子集团股份有限公司 FINE MADE MICROELECTRONICS GROUP CO., LTD.

**XPD737**(文件编号: S&CIC1821)

支持 XPD-LINK™互联 USB PD 控制器

	波时间					
T	连续模式的扰动		100	150	200	
T <sub>GLITCH</sub> (CONT)CHANGE	滤波时间		100	150	200	us
$R_{\text{DAT(LKG)}}$	D+漏泄电阻		300	500	800	ΚΩ
$R_{\text{DM}(\text{DWN})}$	D-下拉电阻		14.25	19.53	24.5	ΚΩ
R <sub>ON(N1)</sub>	开关 N1 导通电			40	100	Ω
TON(N1)	阻			40	100	32
$V_{TH(PD)}$	受电设备连接检		0.25	0.325	0.4	V
- 111(10)	测电压阈值			0.020		-
$TD_PD$	受电设备连接检		120	160	200	ms
	测滤波时间			<u> </u>		
$\Delta I_{T(UP)}$	电压升高时电流	R <sub>IREF</sub> =100KΩ	11,	2		uA
	源阶跃步长 电压降低时电流		$\overline{\mathbf{V}}$			
$\Delta I_{T(DO)}$	电压降低的电流	R <sub>IREF</sub> =100KΩ		2		uA
		 Apple 2.4A 充电模式				
.,	2.12 举担处由国	Apple 2.4A 尤电模式	2.57	2.7	2.04	.,
V <sub>DAT(2.7V)</sub>	D+/D-数据线电压		2.57	2.7	2.84	V
R <sub>DAT(2.7V)</sub>	D+/D-数据线输出 阻抗			15		ΚΩ
	PHJU	   FCP 充电模式				
	D. ECD TV V-1:-I	FCP元电侯式		I	I	
$V_{\text{TX-VOH}}$	D- FCP TX Valid	X		2.7		V
V <sub>TX-VOL</sub>	High D- FCP TX Valid Low				0.3	V
	D- FCP RX Valid	<del>\</del>			0.5	
$V_{RX-VIH}$	High			1.2		V
.,	D- FCP RX Valid			0.0		.,
$V_{RX-VIL}$	High			0.9		V
Trise	FCP Pulse Rise Time	10% - 90%			2.5	us
Tfall	FCP Pulse Fall Time	90% - 10%			2.5	us
7	7,					
€						
0						



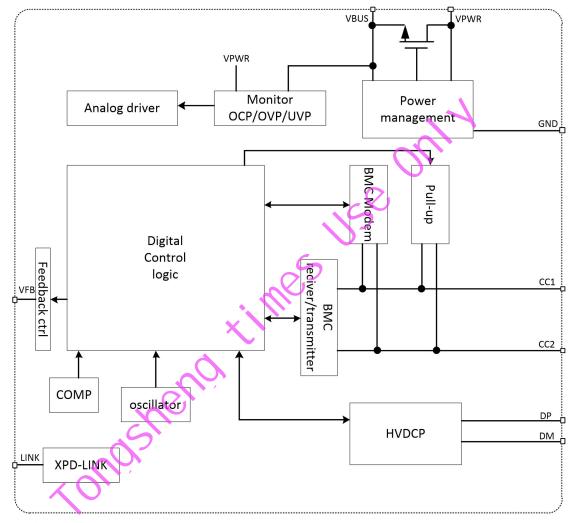
FINE MADE MICROELECTRONICS GROUP CO., LTD.

**XPD737**(文件编号: S&CIC1821)

支持 XPD-LINK™互联 USB PD 控制器

## 8 应用信息

### 8.1 功能模块图



Copyright©2019,云矽半导体

### 8.2 VPWR 和 VBUS

VPWR 是 USB Type-C 口 VBUS 的输入电源,也是芯片的供电电源。VPWR 连接前级 AC-DC 或者 DC-DC 的电源输出端。建议靠近 VPWR 接对地电容  $C_{VPWR}$ ,推荐  $C_{VPWR}$  典型值 为  $10\mu F$ 。根据 USB 组织要求,Type-C 口 VBUS 需要接对地电容  $C_{VBUS}$ ,  $C_{VBUS}$  值不能大于  $10\mu F$ 。

### 8.3XPD-LINK™功能

XPD-LINK™是已注册商标的受专利保护的多芯片互联通信技术。XPD737 使用 XPD-LINK™互联技术可以灵活实现多个 USB 端口自动分配前级电源固定额定功率的应用。

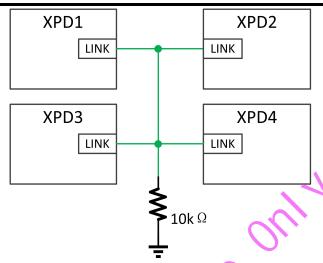
应用中,将支持 XPD-LINK™互联技术的芯片的 LINK 引脚连接到总线,总线上连接一个阻值为 10KΩ的电阻到地。每个芯片通过总线传输功率等信息。



FINE MADE MICROELECTRONICS GROUP CO., LTD.

**XPD737**(文件编号: S&CIC1821)

支持 XPD-LINK™互联 USB PD 控制器



XPD737 实时获得其他通过 XPD-LINK™互联到总线上的芯片的功率信息,然后调整自身的广播功率。例如,XPD737D60 有高低两档 PDO 广播值,高功率 PDO 广播 60W 功率,低功率 PDO 广播 30W 功率。XPD737D60 工作时,当获取到总线上的芯片的功率是 0,则广播 60W 功率,当获取到总线上的芯片的功率不是 0,则广播 30W 功率。

### 8.4 VFB 调压

VFB 连接前端电源反馈电阻网络,靠近 VPWR 的分压电阻 R<sub>FB1</sub> 必须是 100k,R<sub>FB1</sub> 电阻精度影响 VBUS 电源精度,推荐使用 1%精度的电阻。

### 8.5 电流检测

XPD737 内置电流检测电路,实时检测 Type-C 口电流。Type-C 口过流保护点默认为PDO 广播电流的 120%。

### 8.6 线损补偿

XPD737 具有线损补偿功能,可以根据输出电流按比例(即补偿系数)增加输出电压。补偿系数可以内部配置。例如补偿系数配置为 60mV/A,前端电源空载时输出电压为 5V,当输出电流为 3A 时,前端电源的输出电压会增加至 5.18V。

## 8.7 可靠性

由于 CC1/CC2/DP/DM 引脚直接连接到 USB 端口,使用过程中容易和电源短路对芯片造成损坏,XPD737 为了增强产品安全可靠性,对 CC1/CC2/DP/DM 引脚的耐压值特别提高到 24V 以上。

XPD737 具有完备的 OVP/OCP/UVP 保护功能。OVP/OCP/UVP 保护阈值会根据设备选择的电压进行调整,最大限度保护设备安全。

XPD737 内置 VPWR 和 VBUS 能量泄放通路,在特定情况下会开启并分别泄放 VPWR 和 VBUS 电源能量。

XPD737 的芯片结温到达 145℃后会关闭输出,降到 125℃后解除保护重新开始工作。



FINE MADE MICROELECTRONICS GROUP CO., LTD.

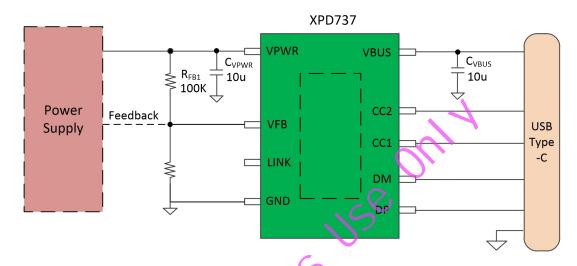
XPD737(文件编号: S&CIC1821)

支持 XPD-LINK™互联 USB PD 控制器

### 9 应用电路

9.1 单个 USB Type-C 端口应用电路图

; or condshend



图中所示元器件参数供参考,可以根据实际应用进行调整。XPD737 的 VBUS、CC1、CC2、DM、DP 引脚分别连接至 USB Type-C 端口, VFB 连接至前端电源反馈网络。

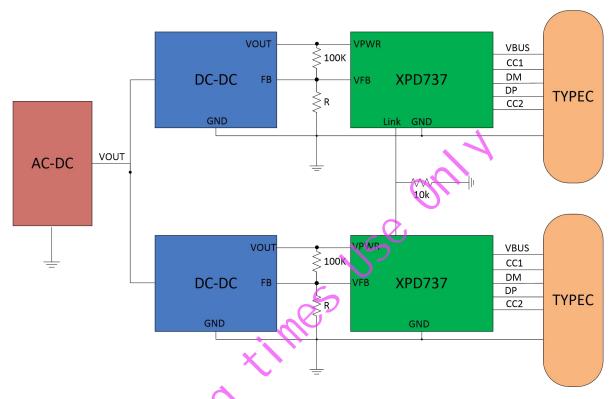


FINE MADE MICROELECTRONICS GROUP CO., LTD.

XPD737(文件编号: S&CIC1821)

支持 XPD-LINK™互联 USB PD 控制器

## 9.2 双 C 口独立电源应用电路图



## 两路 DC-DC 搭配 XPD737 实现双 C

该方案可以实现单口功率 20W-65W, 支持盲插。任一口插入时都可以获 得最大功率输出。多口时可以通过 Link 脚通信实现功率分配,调整功率 输出,实现任意功率配置

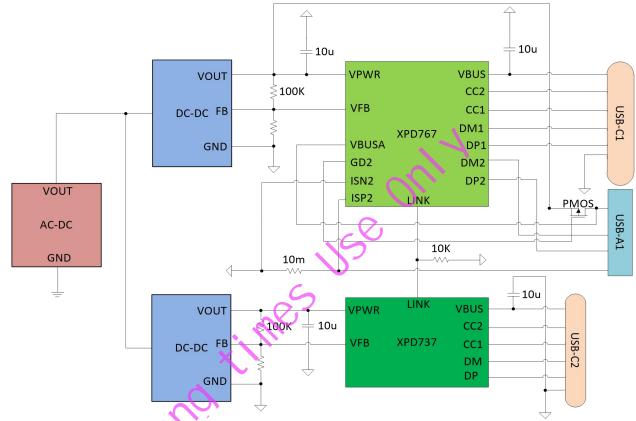


FINE MADE MICROELECTRONICS GROUP CO., LTD.

**XPD737**(文件编号: S&CIC1821)

支持 XPD-LINK™互联 USB PD 控制器

9.3 两个 USB Type-C 和一个 USB Type-A 应用电路图



上面的应用电路图中(使用一颗 XPD767 控制 USB Type-C1 端口和 USB Type-A1 端口, 一颗 XPD737 控制 USB Type-C2 端口。XPD767 和 XPD737 的 VFB 分别连接到两路 DCDC 电源的反馈网络。XPD767 和 XPD737 通过 LINK 引脚连接到总线上。

在这个应用电路中,当只有一个 Type-C1 或 Type-A1 或 Type-C2 端口工作时,每个端 口都可以快速充电,其中 Type-C1 或 Type-C2 以高档位功率工作。当 Type-C1 与 Type-A1 端口同时工作时,这两个端口输出相同的 5V 电源。当 Type-C1 或者 Type-A1 与 Type-C2 端口同时工作时,Type-C1 和 Type-C2 可以输出独立的电源,并且以低档位功率工作。 当 Type-C1 与 Type-A1 与 Type-C2 三个端口同时工作时,Type-C1 与 Type-A1 端口输出相 同的 5V 电源,Type-C2 可以输出独立的电源,并且以低档位功率工作。

以 XPD767D60 和 XPD737D60 组合为例说明。XPD767D60 控制 USB Type-C1 和 USB Type-A1 端口, XPD737D60 控制 USB Type-C2 端口:

- 1. 当只有 C1 或 C2 端口工作时,都可以广播输出 60W 功率。
- 2. 当只有 A1 端口工作时,可以支持 A 口所有快充协议,最大输出 27W 功率。
- 3. 当 C1 与 C2 同时工作时,两个端口独立工作,都广播输出 30W 功率。
- 4. 当 C1 与 A1 同时工作时,两个端口输出相同的 5V 电源。
- 5. 当 A1 与 C2 同时工作时,两个端口独立工作,A1 口最大输出 27W 功率,C2 口 广播输出 30W 功率。
- 6. 当三个端口同时工作时, C1 与 A1 端口输出同一 5V 电源, C2 口广播 30W 功率。

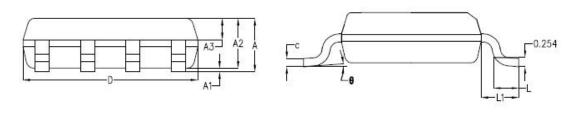


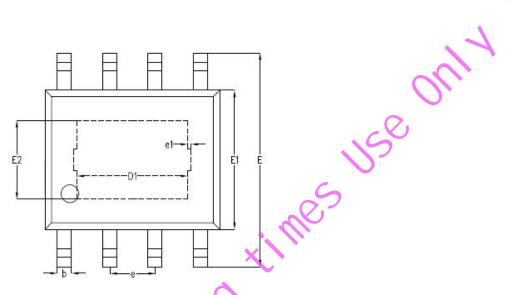
FINE MADE MICROELECTRONICS GROUP CO., LTD.

XPD737(文件编号: S&CIC1821)

支持 XPD-LINK™互联 USB PD 控制器

## 10 封装信息





标注	最小值	典型值	最大值		
А	1.38	1.50	1.6		
A1	0.03	0.10	0.15		
A2 )	1.35	1.40	1.45		
A3	0.55	0.60	0.65		
b′	0.35	0.40	0.45		
C	0.19	0.22	0.25		
D	4.85	4.90	4.95		
D1		3.1			
E	5.80	6.00	6.20		
E1	3.85	3.90	3.95		
E2		2.2			
e		1.27BSC			
e1	0.1BSC				
L	0.60	0.65	0.70		
L1	1.05BSC				
θ	0°	4°	6°		
17 71					

单位: mm