



# DC8056 USB PD 通信芯片

VERSION 1.0

## 1. 概述

**DC8056 是汉威半导体对 USB Type-C 标准中的 Bridge 设备而开发的 USB-C DRP 接口 USB PD 通信 FLASH 芯片。具备切换 Power Role 功能，兼容各大 Type-C 接口手机平板与电脑品牌，适合于手机音频与数据转接器且同时具有充电功能的应用场景,可以适应 iPhone15 后 Type-C 接口手机的音频/数据同时充电的应用。**

## 2. 特点

- ◇ 内核是 FLASH 芯片，SOP-8 封装,外围精简, **低成本**
- ◇ 不用拆机通过 TYPE C 接口升级固件,方便兼容后续 TYPE C 设备
- ◇ 支持 USB PD 2.0，兼容 USB PD 3.0
- ◇ 提供予智能设备(电脑，平板，手机) 5V PDO 及 REQUEST 协商
- ◇ 自动进行 DR\_SWAP 转为 UFP 模式
- ◇ USB TYPE-C 音频/数据转接器 ◇ USB Type-C HUB

## 3. 应用

- ◇ USB TYPE-C 音频转接器+充电
- ◇ USB Type-C HUB+充电
- ◇ USB Type-C 转以太网/HDMI+充电

## 4. 脚位图及应用说明

### 4.1 DC8056 脚位图

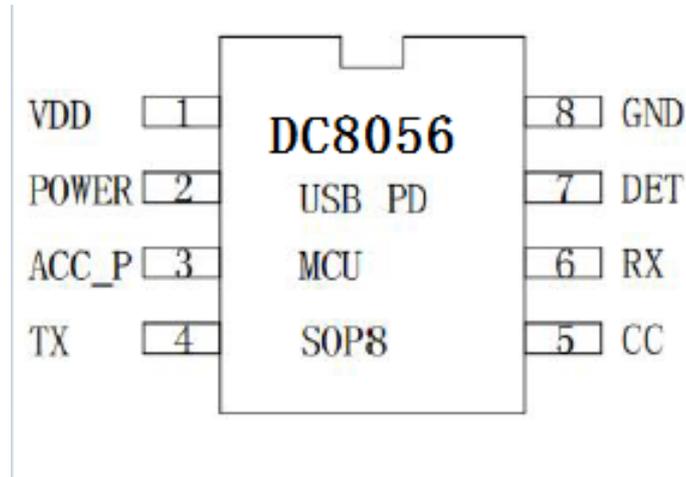


图 1 DC8056 脚位图

### 4.2 DC8056 引脚功能说明

序号	名称	类型	功能描述
1	VDD	电源	芯片供电电源
2	POWER	输出	充电控制口，低电平开，高阻关
3	ACC_P	输出	外接设备电源控制口,高阻开，高电平关
4	TX	输入	芯片串口软件升级口
5	CC	输入/输出	PD 通讯接口
6	RX	输入/输出	PD 通讯接口/ 芯片串口软件升级口
7	DET	输入	充电输入检查口
8	VSS	地	芯片地





## 6. 性能参数

### 6.1 电气特性

#### 6.1.1 极限参数

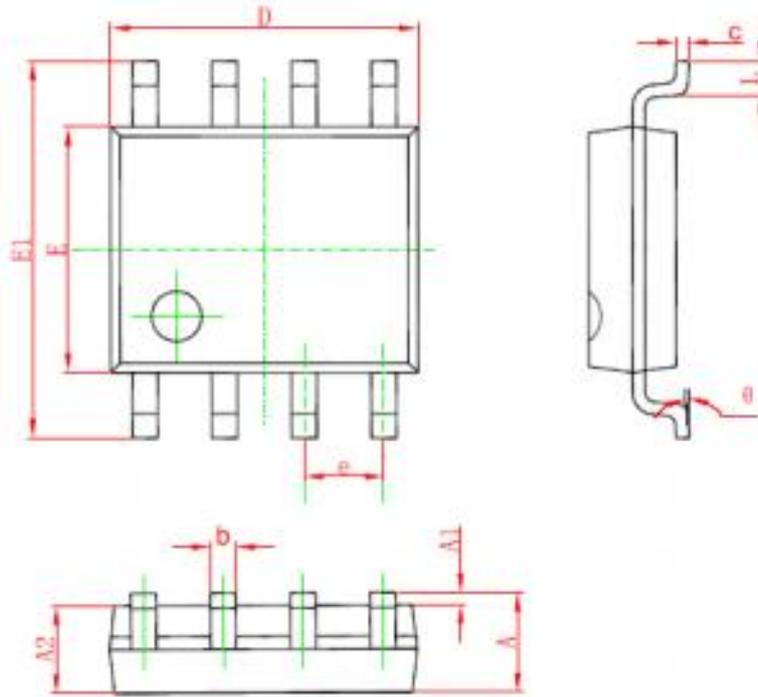
参数	描述	最小/最大	单位
VDD	电源供电	-0.3/5.5	V
VI	输入电压	-0.3/VDD+0.3	V
VO	输出电压	-0.3/VDD	V
Tstg	储存温度	-40/+125	°C

#### 6.1.2 建议工作条件

参数	描述	最小/最大	单位
VDD	电源供电	3.3/5.0	V
Ta	环境温度	-40/+85	°C



7.封装尺寸



Symbol	Dimensions in Millimeters		Dimensions in Inches	
	Min	Max	Min	Max
A	1.350	1.750	0.053	0.069
A1	0.100	0.250	0.004	0.010
A2	1.350	1.550	0.053	0.061
b	0.330	0.510	0.013	0.020
c	0.170	0.250	0.006	0.010
D	4.700	5.100	0.185	0.200
E	3.800	4.000	0.150	0.157
E1	5.800	6.200	0.228	0.244
e	1.270 (BSC)		0.050 (BSC)	
L	0.400	1.270	0.016	0.050
θ	0°	8°	0°	8°