



#### General Description (产品描述)

CX601是一款 USB 端口快速充电协议控制芯片。CX601智能识别多种快速充电协议，对手机等受电设备进行快速充电。CX601根据受电设备发送的电压请求能够精确的调整 VBUS 输出电压，从而实现快速充电。

CX601在调整 5V 输出电压前会自动检测连接的设备是否支持苹果快充协议。如果支持，苹果设备会以最大电流充电。如果不支持，会接着检测是否支持调压快充协议。如果连接的设备不支持调压快充协议，CX601 将禁止输出电压调整，并配置供电设备为 USB DCP，确保受电设备安全并获取最大电流充电。如果支持调压快充协议，则开始接受请求指令进行输出电压的调整。

CX601可通过 QC\_EN 开启或关闭高压快充功能，使得应用更灵活。

CX601采用 SOT23-6 封装

#### Features(产品特性)

- 支持华为 FCP 快速充电协议
- 支持三星 AFC 快速充电协议
- 支持高通 QC3.0/QC2.0 快速充电协议
- 支持在D+和D-加载 2.7V 电压的USB DCP，可为苹果设备提供最大 2.4A 充电电流
- 符合 USB BC1.2 协议，支持 USB DCP 短接 D+和D-
- 符合中国电信行业标准 YD/T 1591-2009，支持短接 D+和D-
- 自动为接入设备切换适用协议
- SOT23-6 Package

#### Applications(产品应用)

- 适配器
- 车载充电器
- 其他 USB 端口充电器
- 移动电源

#### Typical Application (典型应用电路)

