

诚芯微方案选型表

| AC-DC | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---------|-------------|----------------------------|---------|-------------|---|----------|--------|------|-------|----|--------|------|-------------|--------|------|---------|---------|
| 序号 | 型号 | 工作模式 | 推荐功率范围 | 常用规格 | 封装 | 特点 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | CX7501 | PSR 六级能效 | 5W | 5V/1A | SOP7 | 内置800V三极管 QR 无补偿元件 动态优 带载启机性能好 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | CX7502 | | 10-12W | 5V2.4A | SOP7 | 内置800V三极管 QR 无补偿元件 动态优 带载启机性能好 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | CX7503 | | 12W | 5V2.4A | SOP7 | 内置650VMOS管 无补偿元件 动态优 带载启机性能好 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | CX7507 | | 15.5W | 5V3.1A | DIP7 | 内置650VMOS管 无补偿元件 动态优 带载启机性能好 效率85%左右。 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | CX7508 | | 24W | 5V3.4A | DIP7 | 内置650V酷MOS管 无补偿元件 动态优 带载启机性能好 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | CX7504 | | 32W | 5V3.4A | SOT23-6 | 外置MOS管 无补偿元件 动态优 带载启机性能好 | | | | | | | | | | | | |
| 7 | CX7505 | SSR 六级能效 | 65W | 5V8A | SOT23-60 | 外置MOS管 限流精度好 动态优 带载启机性能好 | | | | | | | | | | | | |
| 8 | CX7506 | | 65W | 5V8A | SOT23-6 | 外置MOS管 恒压 恒流 (PIN3接10nF到地) 动态优 带载启机性能好。 | | | | | | | | | | | | |
| DC-DC | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 型号 | 耐压 | 输出电压 | 输出电流 | 输出电压精度 | 输出限流精度 | 线补 | 频率 | 限流 | CC/CV | OC | OVP | OTP | MOS | 输入过压保护 | 工作模式 | 封装 | 备注 |
| 1 | CX8812 | 10-36V | 固定5V | 2.4A | 2% | 5% | 0.3V | 135KHZ | 正级单路 | ★ | ★ | ★ | 150℃ | 内置PMOS | | 异步 | SOP8 | |
| 2 | CX8813 | 10-36V | 固定5V | 3.1A | 2% | 5% | 0.3V | 135KHZ | 正级单路 | ★ | ★ | ★ | 150℃ | 内置PMOS | | 异步 | SOP8 | |
| 3 | CX8815 | 10-36V | 固定5V | 3.1AMAX | 2% | 5% | 1V | 135KHZ | 正级单路 | ★ | ★ | ★ | 150℃ | 内置PMOS | | 异步 | SOP8 | |
| 4 | CX8810 | 10-40V | 固定5V | 3.4A | 2% | 5% | 0.3V | 135KHZ | 正级单路 | ★ | ★ | ★ | 150℃ | 外置PMOS | | 异步 | SOT23-6 | |
| 5 | CX8822 | 10-36V | 固定5V | 3.1A | 2% | 5%(修改后) | 0.25V | 135KHZ | 正级单路 | ★ | ★ | ★ | 140℃ | 内置PMOS+NMOS | ★ | 同步 | SOP-8 | |
| 6 | CX8825 | 10-36V | 输出可调, 最低2.5V | 3.1A | 2% | 5%(修改后) | 0.25V | 135KHZ | 正级单路 | ★ | ★ | ★ | 140℃ | 内置PMOS+NMOS | ★ | 同步 | SOP-8 | 100%占空比 |
| 7 | CX8826 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | CX8827 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | CX8515 | 8-36V | 输出可调 | 4.2A | 2% | 4% | 0.3V | 100KHZ | 负极双路 | ★ | ★ | ★ | 150℃ | 外置PMOS+NMOS | | 同步 | SOP-8 | 95%占空比 |
| 10 | CX8520 | 10-40V | 输出可调 | 3.4A | 1% | 5% | 1.8V MAX | 120KHZ | 负极单路 | ★ | ★ | FB过压保护 | 160℃ | 内置NMOS | | 异步 | ESOP8 | 90%占空比 |
| 11 | CX8571 | 10-40V | 输出可调 | 8A | 2% | 5% | ★ | 120KHZ | 负极双路 | ★ | ★ | | 160℃ | 外置双NMOS | | 同步 | MSOP10 | 90%占空比 |
| 协议芯片 | | | | | | | | | 同步整流 | | | | | | | | | |
| 序号 | 型号 | 封装 | 功能 | | 功率 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | CX1901 | SOT23-5 | 单口USB充电协议控制IC | | 5W/10W | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | CX2901 | SOT23-6 | 双口USB充电协议控制IC | | 5W/10W | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | CX1901A | SOT23-5 | 单口USB充电协议控制IC | | 12W | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | CX2901A | SOT23-6 | 双口USB充电协议控制IC | | 12W | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | CX2889 | ESOP8 | 单口USB充电协议控制+限流保护IC | | 5V/2A以内 | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | CX2889B | ESOP8 | 单口USB充电协议控制+限流保护IC | | 5V/2.4A | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | CX7916 | SOT23-6 | USB充电接口智能控制IC, 支持QC2 , QC3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | CX7918 | SOP8 | USB充电接口智能控制IC, 支持QC2 , QC3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 型号 | 封装 | 功能 | | 支持模式 | MOS | 输出电流 | | | | | | | | | | | |
| 1 | CX3601 | SOP8 | 同步整流控制IC, 支持负极整流 | | DCM CCM CrM | 外置N MOS | 8A MAX | | | | | | | | | | | |
| 2 | CX3602 | SOP8 | 同步整流IC | | DCM | 内置N MOS | 5V/2A | | | | | | | | | | | |
| 3 | CX3603 | SOP8 | 同步整流IC | | DCM | 内置N MOS | 5V/2.4A | | | | | | | | | | | |