



# 深圳市诚芯微科技股份有限公司

SHENZHEN CHENGXINWEI TECHNOLOGY CO., LTD.

CX7502X 高性能恒压恒流原边控制电源芯片

## 概述

CX7502X系列产品是一款内置高压BJT 功率开关管的高性能多模式原边控制的开关电源芯片。该产品以较少的外围元器件、较低的系统成本设计出高性能的交直流转换开关电源。CX7502X系列产品提供了极为全面和性能优异的智能化保护功能，包括逐周期过流保护、软启动、芯片过温保护、输出过压保护功能、VDD 欠压锁定保护功能、VDD 过压锁定保护功能。

CX7502X系列产品提供精确的恒定电压，恒定电流（CV/CC）输出，无需光耦和二次侧控制电路以及环路补偿电路，同时保持了良好的稳定性。该芯片可以实现良好的输出电压调节和较高的平均效率，以及小于 75mW 的待机功耗。

CX7502X系列产品具有输出线损补偿功能，可以通过调节Fb 分压电阻阻值来调节。此外，芯片独特的PWM/PFM 工作模式使得音频能量最小化，全负载内无音频噪声。

CX7502X 为需要超低待机功耗的高性价比反激式开关电源系统提供了一个很好的设计平台，非常适合满足六级能效 Level6 和欧洲节能标准Eur2.0 的应用

## 特点

- ● 内置高压 BJT 功率开关管
- ● 内置输出线损电压补偿
- ● 内置原边感量补偿
- ● 高精度恒压恒流输出
- ● 准谐振（QR）工作模式
- ● 内置前沿消隐功能
- ● 多模式控制（PWM+PFM）
- ● 低启动电流
- ● VDD过压保护，
- ● VDD欠压锁定功能（UVLO）
- ● 输出过压保护
- ● 过温保护

## 应用范围

- 充电器
- 电源适配器
- 机顶盒电源
- 辅助电源

## 订购信息

芯片型号	温度范围	封装型号	引脚数量	包装方法	顶标
CX7502X		SOP-7	7	编带	CX7502 XXXXXXYYWW

注：1. XXXXXYYWW 第二个 X 为 A, B, C, D... 代表不同 BJT ，不同输出功率；  
2. 其中 YY 为生产年份，WW 代表生产周期，会根据不同生产时间而变动