

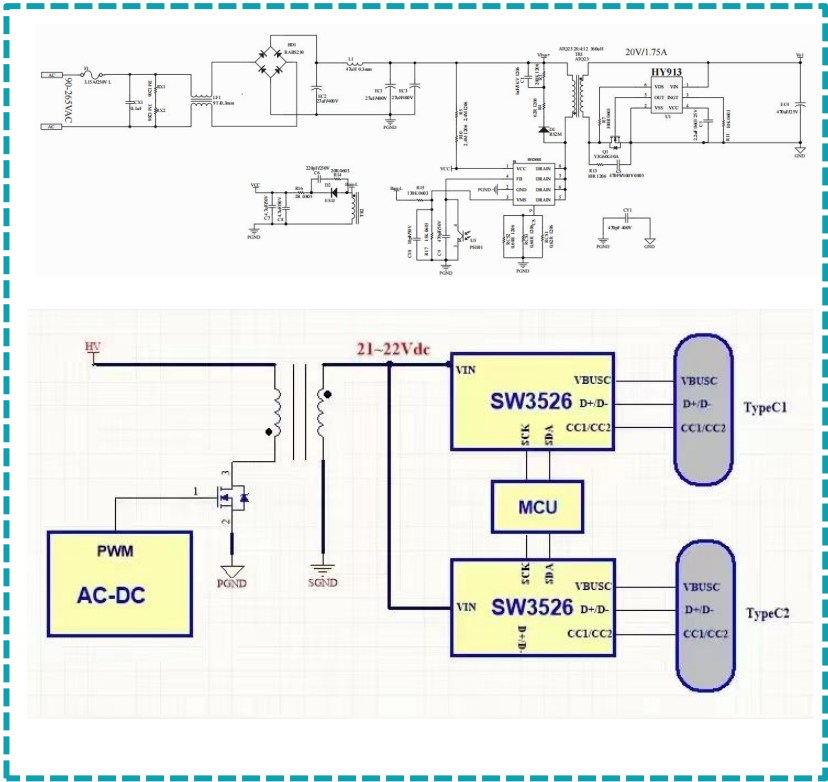
35W-2C动态功率分配应用



HYC3605E合封氮化镓方案

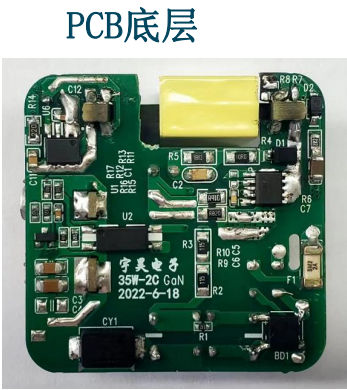
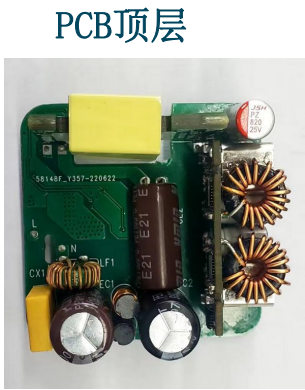
方案特性:

- SOP-8封装，合封氮化镓，反激控制器
- 专利智能驱动优化EMI, 提高效率
- 负载动态切换VCC自保持功能
- 高ESD Rating 4KV HBM VS 2KV
- CCM/QR工作模式
- HYC3605E 90KHz 130KHz可选工作频率
- CS电阻短路保护，变压器饱和饱和
- 输出过压保护（VMS, 轻重载OVP一致）
- VCC脚具有过压，欠压保护
- 输入欠压保护（Brown in/out, VMS脚）
- CS脚实现斜坡补偿



35W-前级效率测试						
输出规格	输入电压	效率	纹波	OCF	VDS	Bmax
DC:21V2A	AC:90V	90.97%	110mV	2.37A	351V	0.278
	AC:115V	92.09%	104mV	2.41A	388V	##
	AC:230V	93.15%	101mV	2.42A	548V	##
	AC:264V	93.16%	98mV	2.43A	605V	0.138

AC:230V 35W传导与辐射测试



35W-2C外壳尺寸:
长48mm*宽48mm*高25mm

整体方案:

主控: 华源HYC3605E
SR: 华源HY913
协议: 智融SW3526
MOS: 扬杰YJG60G10A
MCU: 澎湃微P3712

