产品概述：

RM3256S 是一种具备高精度恒压、恒流的原边反馈控制芯片，省掉光耦与 TL431。内置 800V 大功率 BJT，适应宽电压（90V—380V）输入。

RM3256S 利用 PSR 技术提供精确的 CC/CV 模式能效六级的控制芯片，芯片工作在 PFM 时，可侦测负载变化自动调整开关频率。芯片采用 QR 驱动模式，增强了功率三极管的耐压能力，并且减小开关损耗，提升电路的转换效率。

RM3256S 采用 SOP-7 封装。

系统规格：5V/1A

输入电压	85V AC-265V AC		输出功率	5W
功率管	800V/1.2A		效率	≥76.2%
恒压精度	≤±3%		待机功耗	＜72mW
恒流精度	≤±3%		变压器	EE13

典型应用：

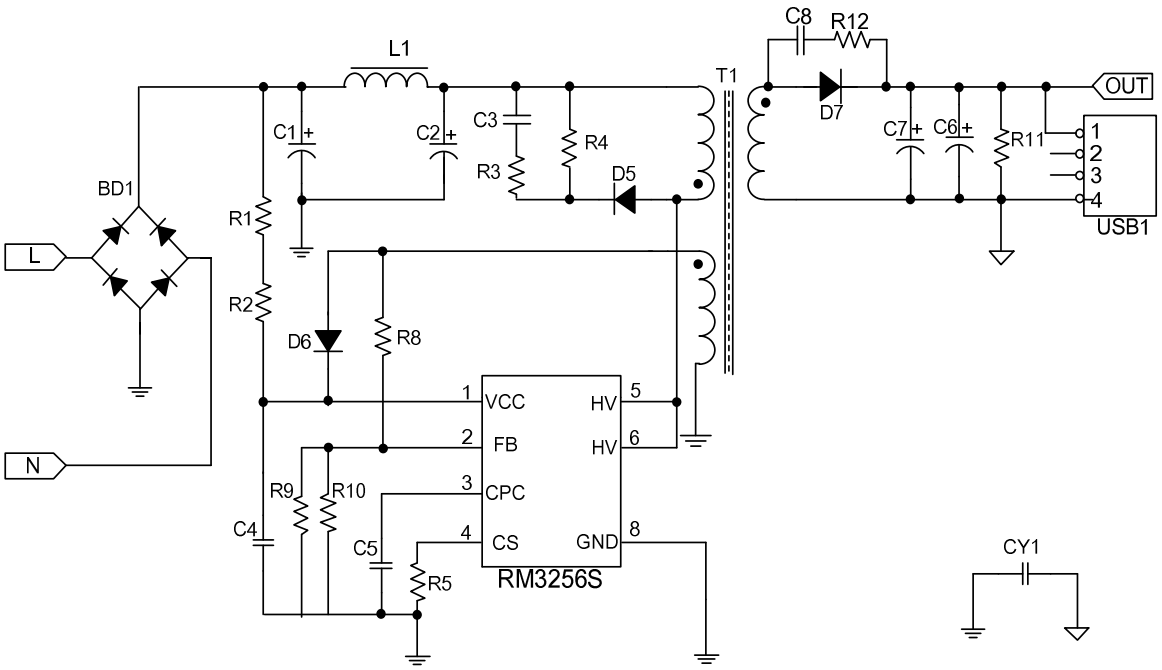


图 1　系统应用理图

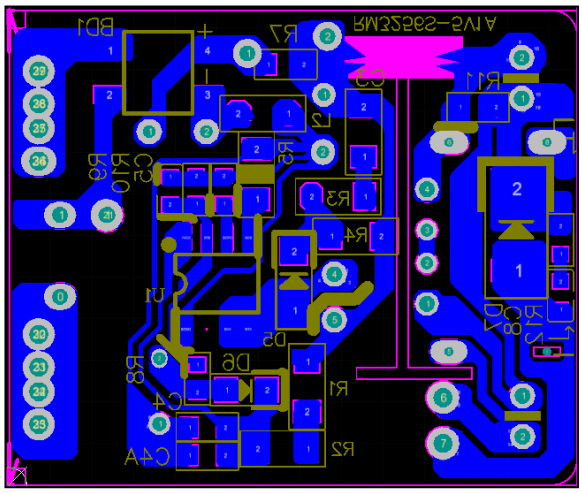
系统 BOM 清单：

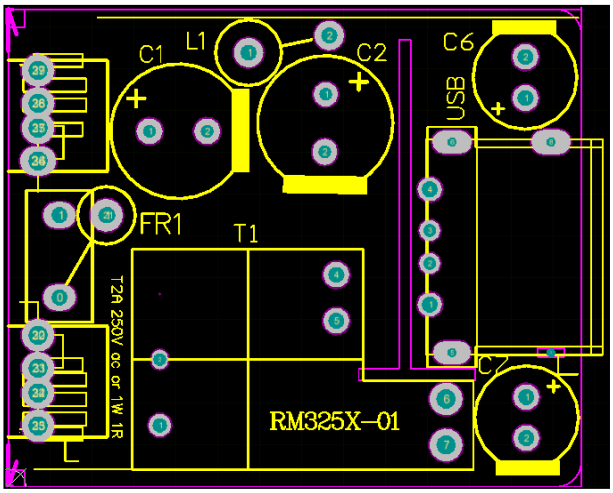
位号	元件类型	规格描述	封装尺寸	数量	厂家
U1	IC	RM3256S	SOP-7	1	亚成微
F1/NC	保险丝	FUSE 250V/1A	DIP	1	
BD1	整流桥	MB10F 1000V/1A Bridge	SOP-4	1	
T1	变压器	Transformer, EE13,	EE13	1	
L1	电感	Choke coil 1mH 1W	DIP	1	
C1	电解电容	4.7uF, 400V, Electrolytic	Φ8*12	1	
C2	电解电容	6.8uF, 400V, Electrolytic	Φ8*15	1	
C3	贴片电容	Capactor SMD 102, 1000V 10%	SMD1206	1	
C4	贴片电容	Capactor SMD 226, 16V 10%	SMD0805	1	
C5	贴片电容	Capactor SMD 104, 25V 10%	SMD0603	1	
C6	电解电容	470 uF, 10 V, Electrolytic,Low ESR, 105℃	Φ6*11	1	
C7	电解电容	470 uF, 6.3 V, RN420	Φ5*6	1	
C8	贴片电容	Capactor SMD 102,50V 10%	SMD0805	1	
CY1/NC	Y 电容	102 1000V	DIP	1	
R1 R2	贴片电阻	Resistor SMD 1.5M 5%	SMD1206	2	
R3	贴片电阻	Resistor SMD 220R 5%	SMD1206	1	
R4	贴片电阻	Resistor SMD 270K 5%	SMD1206	1	
R5	贴片电阻	Resistor SMD 1.3R 1%	SMD1206	1	
R8	贴片电阻	Resistor SMD 6.8K 1%	SMD0603	1	
R9	贴片电阻	Resistor SMD 5.6K 1%	SMD0603	1	
R10	贴片电阻	Resistor SMD 39K 1%	SMD0603	1	
USB		AF90	DIP	1	
D5	二极管	M7 1000V/1A	SOD-123	1	
D6	二极管	A7 1000V/1A	SOD-123	1	

D7	二极管	SB340 40V/3A, Schottky	DO-214AC	1	
R11	贴片电阻	Resistor SMD 1.2K 5%	SMD0805	1	
R12	贴片电阻	Resistor SMD 22R 5%	SMD0603	1	

备注：抗浪涌电阻直接接在交流输入线上，见原理图连接方式。

PCB图：





DEMO图

