

150W 24V6A适配器方案

方案特性：

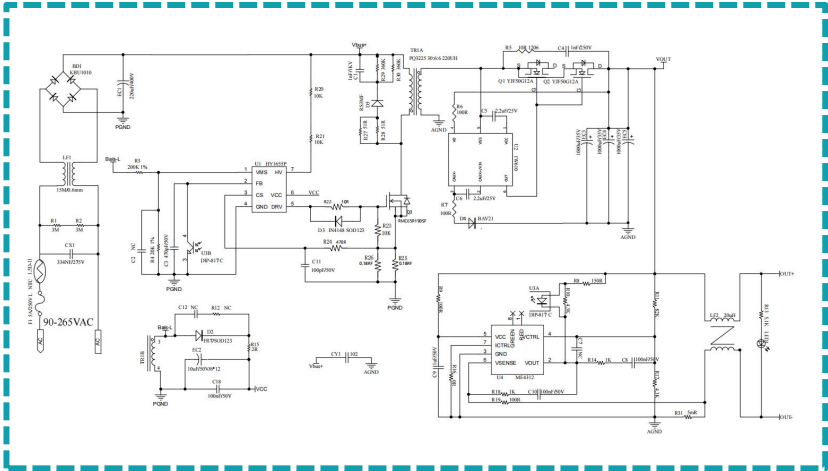
- HY1655 采用微型 SOP-8 封装，SSR反激控制器
- 专利智能驱动优化EMI，提高效率
- 负载动态切换VCC自保持功能
- CCM、QR工作模式
- 丰富的保护功能

产品规格：

AC:90-264V
DC:12-24V/6A（恒压/恒流模式）
自带充满转灯功能

应用场景：

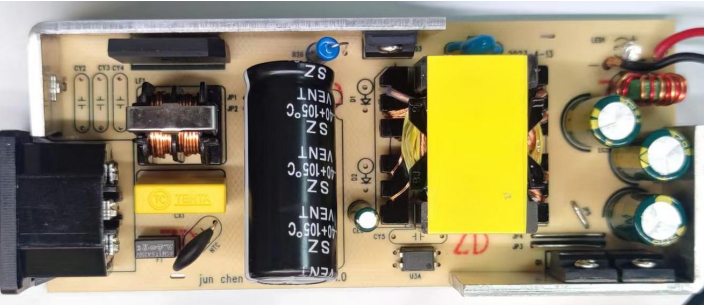
电脑适配器，平衡车/储能/电动工具充电器。



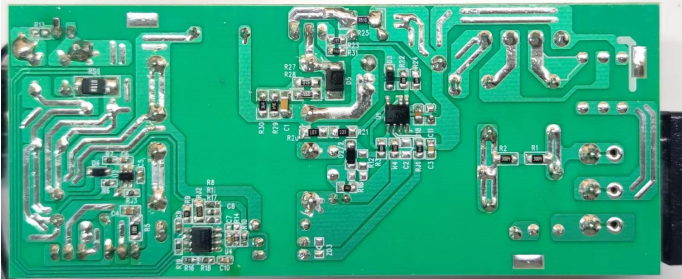
效率测试

V _{IN} (V _{AC})	P _{IN} (W)	V _{OUT} (V)	I _{OUT} (A)	P _{OUT} (W)	η (%)
115	0.18	24.52	0.00		
	16.12	24.48	0.60	14.69	91.12
	41.13	24.55	1.50	36.83	89.53
	82.26	24.54	3.00	73.62	89.50
	122.60	24.52	4.50	110.34	90.00
	165.50	24.27	6.00	145.62	87.99
230	0.36	24.52	0.00		
	16.32	24.47	0.60	14.68	89.96
	40.50	24.50	1.50	36.75	90.74
	82.55	24.58	3.00	73.74	89.33
	122.20	24.52	4.50	110.34	90.29
	163.90	24.61	6.00	147.66	90.09

PCB顶层



PCB底层



150W-24V6A外壳尺寸：

长135mm*宽55mm*高30mm

整体方案：

主控IC：HY1655

同步整流：iw610

初级MOS：SLP65R170M

次级MOS：YJG88G12A TO220