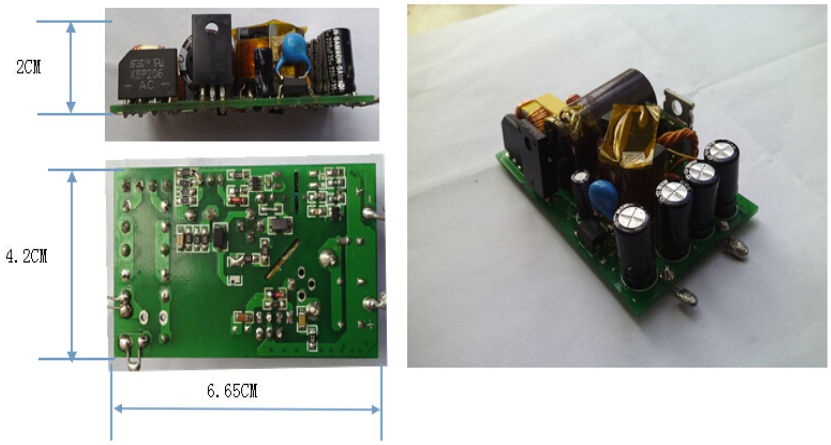
深圳市有利登科技有限公司
道正工贸（香港）有限公司
TEL:86-755-21508843 FAX:86-755-21507756
Email: richardxia@rightwaysemi.com, fae@rightwaysemi.com

5V6.8A Demoboard 测试报告

实物图	

效率测试

Vin(V)	Pin(W)	Iout(A)	Vout(V)	η	平均效率
90	8.52	1.5	5.01	88.20%	88.38%
	11.85	2.1	5.01	88.78%	
	13.52	2.4	5.01	88.93%	
	17.43	3.1	5.01	89.10%	
	23.67	4.2	5	88.72%	
	27.13	4.8	5	88.46%	
	34.19	6	5	87.74%	
	39.03	6.8	5	87.11%	
110	8.52	1.5	5.01	88.20%	88.65%
	11.86	2.1	5.01	88.71%	
	13.53	2.4	5.01	88.87%	
	17.43	3.1	5.01	89.10%	
	23.56	4.2	5	89.13%	
	27.03	4.8	5	88.79%	
	33.94	6	5	88.39%	
	38.63	6.8	5	88.01%	

220	8.72	1.5	5.01	86.18%	88.18%
	12.05	2.1	5.01	87.31%	
	13.71	2.4	5.01	87.70%	
	17.61	3.1	5.01	88.19%	
	23.63	4.2	5	88.87%	
	26.95	4.8	5	89.05%	
	33.61	6	5	89.26%	
	38.25	6.8	5	88.89%	
264	8.76	1.5	5	85.62%	87.60%
	12.14	2.1	5	86.49%	
	13.83	2.4	5	86.77%	
	17.71	3.1	5	87.52%	
	23.82	4.2	5	88.16%	
	27.13	4.8	5	88.46%	
	33.77	6	5	88.84%	
	38.22	6.8	5	88.96%	

老化测试：

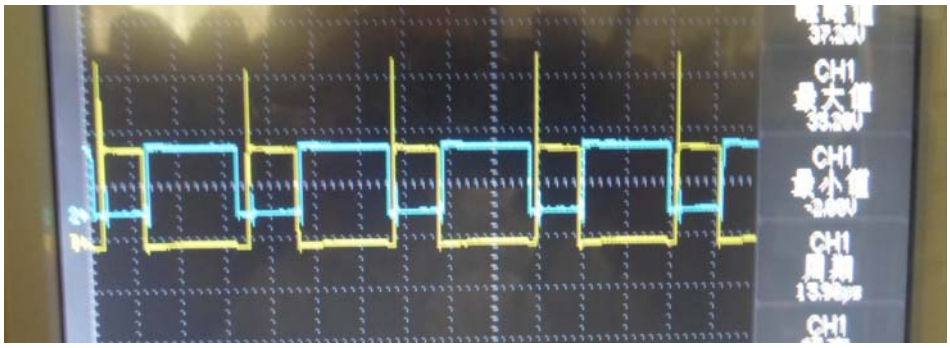
在常温下AC90V满载老化1H
初级MOS(不带散热器)： 温度 85℃
次级MOS（不带散热器）: 温度 69℃

备注：测试条件，空调室温27℃,不带外壳，测试PCBA 板端输出

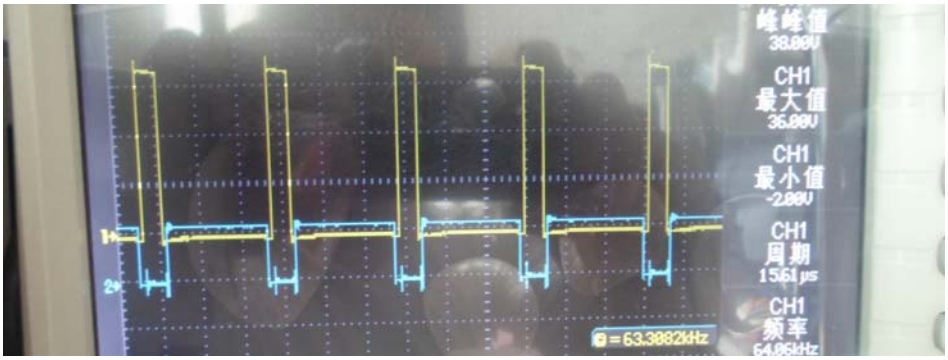
变压器:RM8 ,初级mosfet 5NM65,次级mosfet 40N121P,

输出同步整流波形：

AC110V输入，满载同步整流Mosfet Vds-Vgs波形（兰色为Vgs）



AC220V输入，满载同步整流mosfet Vds-Vgs波形（兰色为Vgs）



测试人：曾志敏
日期：2014/5/12