

ME2109F 5V1A-1.5A EVBOARD

一、	原理图.....	2
二、	物料清单.....	3
三、	效率测试报告.....	4

ME2109F 5V1A-1.5A EVBOARD

二、 物料清单

序号	元件名称	规格/型号	封装	标号	数量
1	贴片电阻	100K	0805	R1	1
2	贴片电阻	33K	0805	R2	1
3	铝电解电容	47uF/16V	EC3-5	C1	1
4	贴片电容	104	0805	C2	1
5	铝电解电容	220uF/16V	EC3-10	C3	1
6	贴片功率电感	10UH	CD75	L1	1
7	肖特基	SS34	SMC	D1	1
8	升压 IC	ME2109FM5G	SOT23-5	IC1	1
9	MOS	MEM8205FG	TSSOP8	IC2	1

ME2109F 5V1A-1.5A EVBOARD

三、效率测试报告

输入电压	输入电流	输出电压	输出电流	效率
3.0V	2.01A	5.16	1A	85.6%
3.3V	1.79A	5.16	1A	87.4%
3.5V	1.68A	5.16	1A	87.8%
3.7V	1.57A	5.16	1A	88.8%
4.0V	1.44A	5.17	1A	89.8%
4.2V	1.36A	5.17	1A	90.5%
输入电压	输入电流	输出电压	输出电流	效率
3.0V	2.44A	5.16	1.2A	84.6%
3.3V	2.18A	5.16	1.2A	86.1%
3.5V	2.03A	5.16	1.2A	87.1%
3.7V	1.91A	5.16	1.2A	87.6%
4.0V	1.74A	5.16	1.2A	89.0%
4.2V	1.65A	5.16	1.2A	89.4%
输入电压	输入电流	输出电压	输出电流	效率
3.0V	3.09A	5.16	1.5A	83.5%
3.3V	2.78A	5.16	1.5A	84.4%
3.5V	2.58A	5.16	1.5A	85.7%
3.7V	2.42A	5.16	1.5A	86.4%
4.0V	2.20A	5.16	1.5A	88.0%
4.2V	2.08A	5.16	1.5A	88.6%