

图 11 占空比与输入输出电压之比的关系

表 1 输入输出电压实验数据测定以及计算结果

α	U_i/V	U_o/V	U_i/U_o	$1/\alpha$	相对误差
30%	30.432	10.0	3.0432	3.3333	8.61%
50%	30.432	14.7	2.0702	2.0000	3.51%
70%	30.432	21.6	1.4089	1.429	1.41%

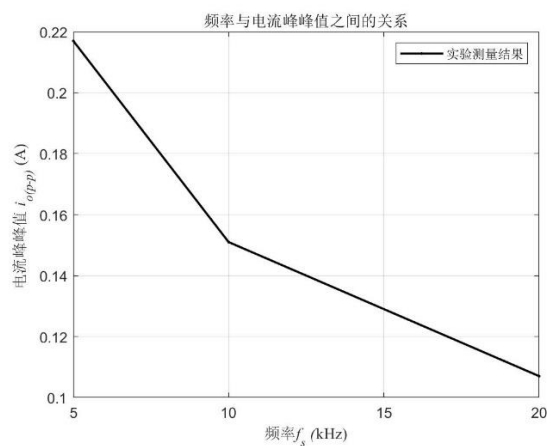


图 11 频率与电流峰峰值的关系

表 2 电流峰峰值实验数据测定以及计算结果

f_s/kHz	$I_{o(p-p)}/\text{A}$
5	0.208
10	0.128
20	0.060