

# DC/DC 可调直流电源

## 一、主要技术要求

输入电压：12V-16V/DC

输出电压：5V-10/DC，（最大电流 3A）

## 二、主要技术指标

### 1、基本部分

5-10V, 分 8 档随意可调

按低到高（或者高到低）顺序调整输出电压

过渡时间： $\leq 100 \mu s$  （暂定）

效率： $>85\%$

纹波： $\leq 50mV$

电压调整率： $\leq \pm 2\%$

电流调整率： $\leq \pm 3\%$

过流保护、自动恢复。

### 2、发挥部分

按编程方式自动调整输出电压

过渡时间： $\leq 10 \mu s$  （暂定）

效率： $>95\%$

纹波： $\leq 40mV$

电压调整率： $\leq \pm 1\%$

电流调整率： $\leq \pm 2\%$

过流保护、自动恢复。

## 三、测试评分表

（评测时按实际情况给出）