

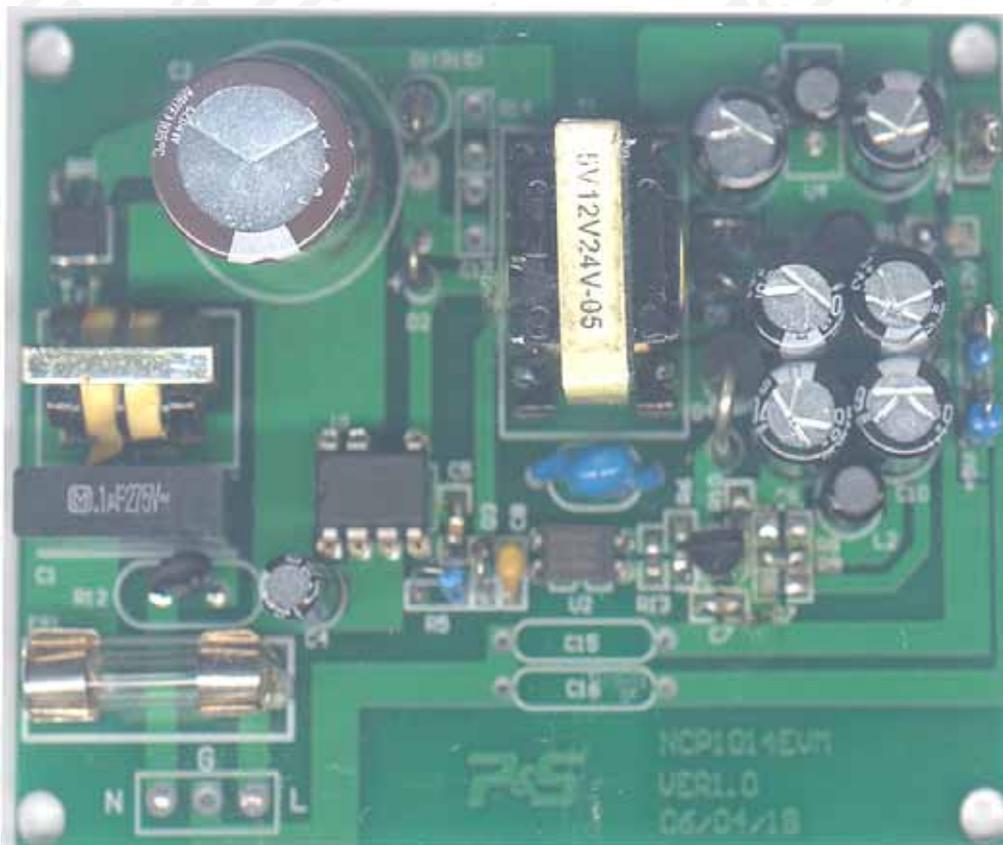
PS12W5T12T24TS-EVB PS8W5T12T24TU-EVB 用户使用手册

一 评估板介绍

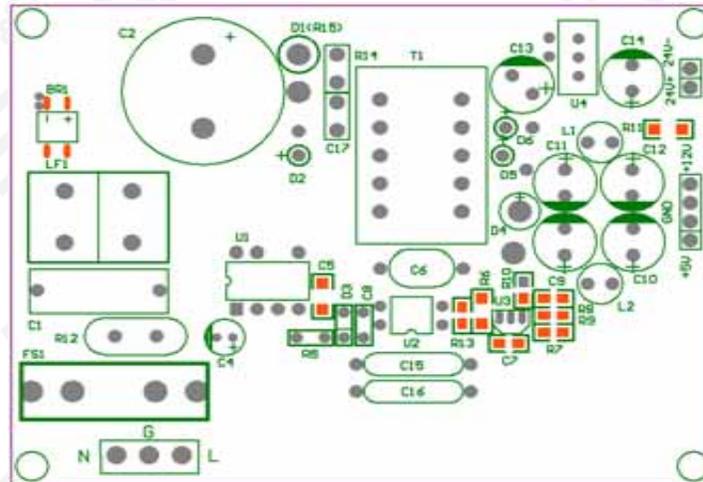
1. 概述

PS12W5T12T24TS-EVB PS8W5T12T24TU-EVB 是采用 NCP1014 设计的三路输出电源,可以对 ON 的产品 NCP1014 进行性能评估,也为客户设计多路输出电源提供一套参考设计。

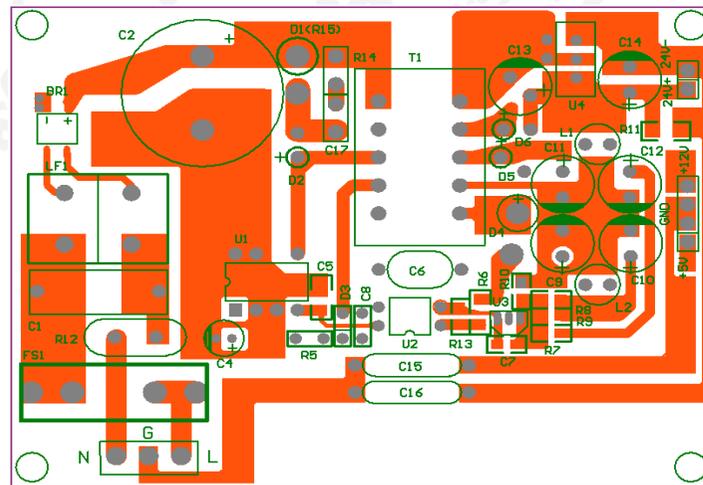
2. 评估板外形图



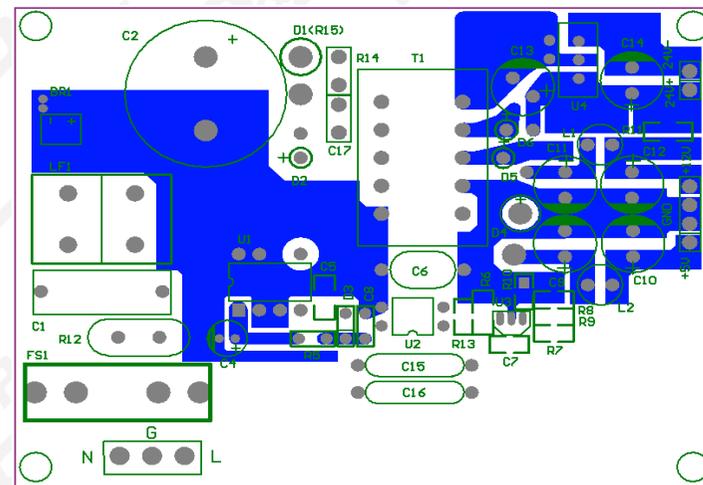
3. 评估板参考 PCB 布局图



TopOverLayer



TopLayer



BottomLayer

二 评估板使用说明

PS12W5T12T24TS-EVB 技术指标:

额定输入电压范围：165VAC~265VAC

额定输出功率：12W

额定输出电压：5V \pm 2% 12V \pm 8% 24V \pm 8%

额定输出电流：5V(50~1000mA) 12V(0~400mA) 24V(0~200mA)

输出纹波电压：5V 输出纹波小于 30mV, 12V 输出纹波小于 50mV, 24V 输出纹波小于 50mV

工作温度：-25~55 $^{\circ}$ C

典型变换效率：80%

注：三路输出电流要求在额定范围内，三路输出的总功率要求小于额定输出功率，下面的测试是以典型应用三路输出 5V/700mA, 12V/300 mA, 24V/200mA 来进行的。

PS8W5T12T24TU-EVB 技术指标:

额定输入电压范围：85VAC~265VAC

额定输出功率：8W

额定输出电压：5V \pm 2% 12V \pm 8% 24V \pm 8%

额定输出电流：5V(50~1000mA) 12V(0~400mA) 24V(0~200mA)

输出纹波电压：5V 输出纹波小于 30mV, 12V 输出纹波小于 50mV, 24V 输出纹波小于 50mV

工作温度：-25~55 $^{\circ}$ C

典型变换效率：80%

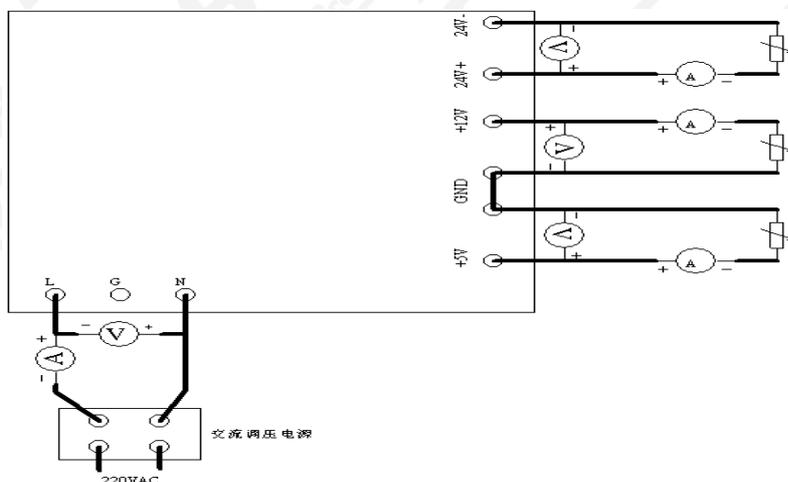
注：三路输出电流要求在额定范围内，三路输出的总功率要求小于额定输出功率，下面的测试是以典型应用三路输出 5V/700mA, 12V/200 mA, 24V/100mA 来进行的。

1、推荐测试设备:

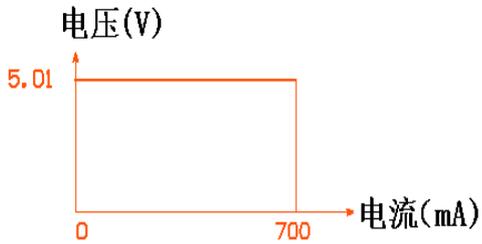
4 1/2 万用表、滑线变阻器、测试板台、交流调压电源、双通道示波器

2、输入电源及负载的连接

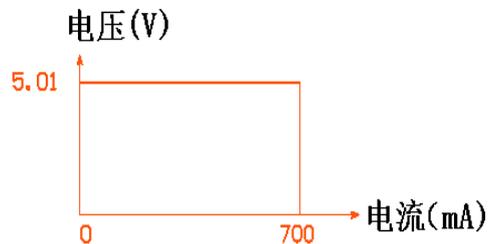
输入电源及负载连接示意图。



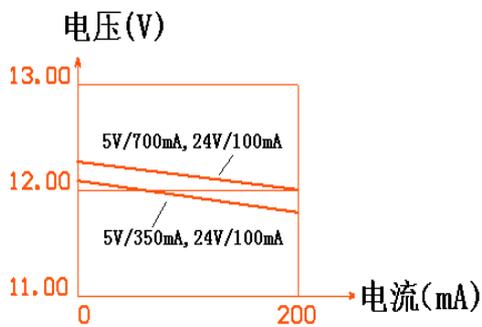
三 负载特性



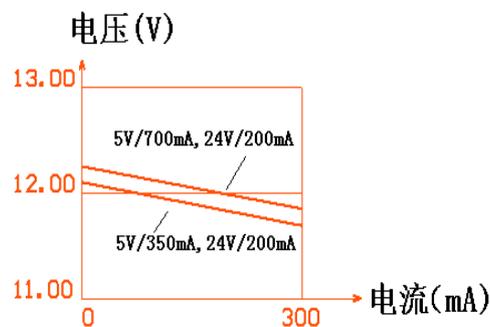
5V负载调整特性



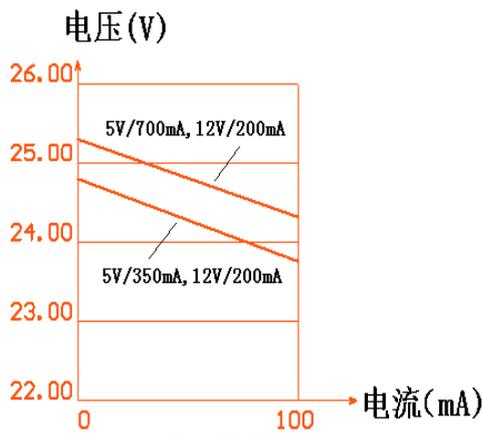
5V负载调整特性



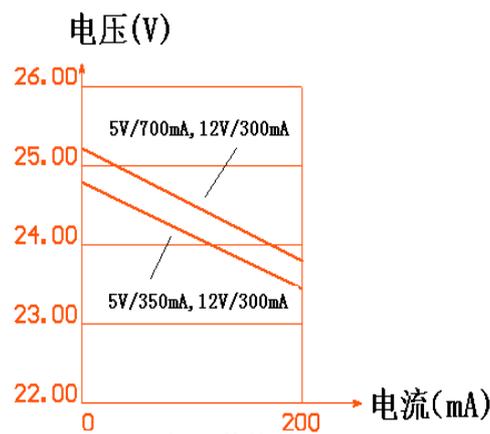
12V负载调整特性



12V负载调整特性



24V负载调整特性



24V负载调整特性

PS8W5T12T24TU-EVB 负载特性

PS12W5T12T24TS-EVB 负载特性