5W AC-DC PCB 安装型电源模块 YTC-05 系列



ECO Automate Industrial Security Network Telecom

• 特点

离级 34.35*23.1*21.6(H)mm 外形小巧

空载功率小于<0.1W

保护类型:短路/过载/过电压

输入宽压 100-264V

电磁兼容无需额外组件可达到 B 级

Class II 隔别

3 年保固

• 应用

工业电气设备

机械设备

自动化设置

消费电子

电子仪器

医疗器械

• 描述

YTC-05 是一款微型化（34.35*23.1*21.6(H)mm）交变直流模块型电源供应器，可以焊接于电子设备、工业自动化、消费电子等 PCB 上，此产品允许 100-264VAC 交流输入。使用阻燃塑胶外壳和填充硅胶便于提升散热能力，此外，它可以提供最基本的防尘和防水功能。

效率高达 68%和低于 0.1W 的超低空载消耗，IRM-05 系列满足低功耗的全球监管要求电子产品。整个系列是一个 II 类设计(无 FG pin)，结合内置的 EMI 滤波组件，使之符合 BS EN/EN55032 B 类，最佳的电磁兼容(EMC)特性确保终端电子设备免受电磁干扰。

• 编码解读

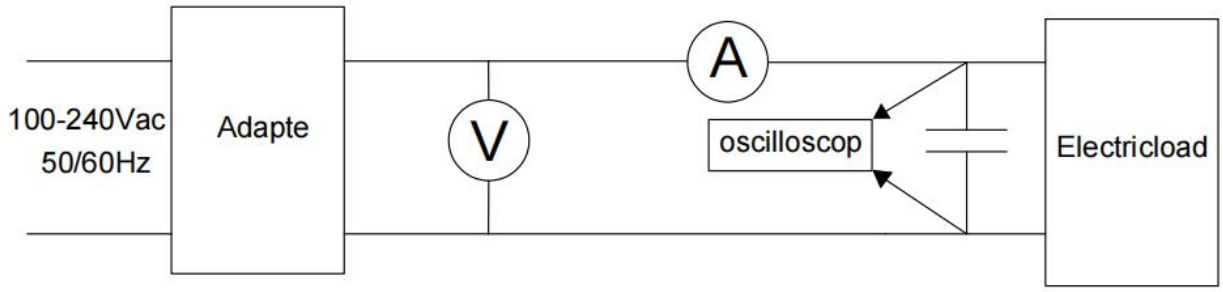
YTC - 05 - 5

- 5 — 输出电压
- 05 — 输出功率
- YTC — 品牌名

5W AC-DC PCB 安装型电源模块 YTC-05 系列

型号		YTC-05-3V3	YTC-05-05	YTC-05-12	YTC-05-24
输出	直流电压	3.3	5	12	24
	额定电流	1000	1000	420	210
	电流范围	0-1000	0-1000	0-420	0-210
	额定功率	3.3W	5 W	5 W	5 W
	波纹与噪声	300mVp-p	200mVp-p	300mVp-p	300mVp-p
	电压精度	±2.5%	±2.5%	±2.5%	±2.5%
	线性调整率	±0.3%	±0.3%	±0.3%	±0.3%
	负载调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	启动、上升时间	600ms			
	保持时间	20mS			
输入	额定电压范围	100-264V			
	额定频率范围	47-63Hz			
	效率	68%	70%	70%	72%
	负载输入电流	0.12A115VAC0.07A230VAC			
	浪涌电流	30A Vac230V			
	漏电流	<0.5mA			
保护	过负载	110%-150%Full load			
环境	工作温度	-30-65℃			
	工作湿度	20-90%RH			
	储存温度、湿度	-40-85℃; 10-95%RH			
	焊接温度	波峰焊接:265℃,5s(max.);手工焊接:390℃,3s(max.)			
	操作高度	<2000m			
安规和电磁兼容	耐压	UP-O/P:3KV			
	绝缘阻抗	IP-0/P:100M Ohms/500VDC125C170% RH			
	传导骚扰	BS EN/EN55032(CISPR32) ClassB			
	辐射骚扰	BS EN/EN55032(CISPR32) ClassB			
	浪涌冲击抗扰度	1KV			
	尺寸	34.35*23.1*21.6(H)			
	包装				
备注	1.如未特别说明，所有规格参数均在输入为 230VAC、额定负载、25℃环境温度下进行量测。 2.纹波和噪声测量方法：使用一条 12"双绞线，同时终端要并联 0.1μF 和 47μF 的电容，在 20MHz 带宽下进行量测。 3.精度：包含设定误差、线性调整率和负载调整率。 4.电源被视为一个元件与终端设备结合使用，因为 EMC 受整套装置的影响，终端设备制造商需对整套装置重新进行 EMC 确认。 5.当海拔高度超过 2000 米(6500 英尺)时，无风扇机型环境温度依每 3.5℃/1000m 比例下降，有风扇机型环境温度依每 5℃/1000m 比例下降。 6.电源被视为系统内元件的一部分，需结合终端设备进行电磁兼容相关确认				

■**测试方法：**

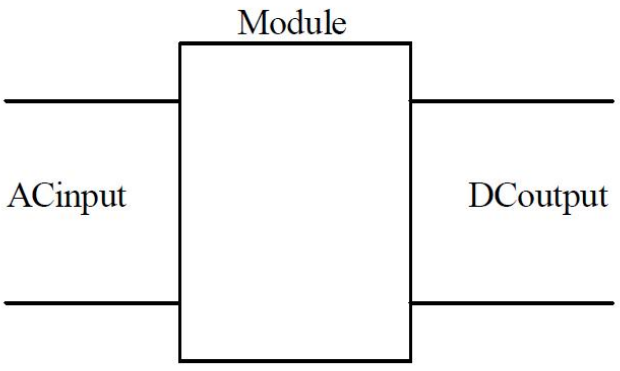


测试端口加接去耦电容：(电解电容 47μF/50V)+(瓷片电容 0.1μF/50V)

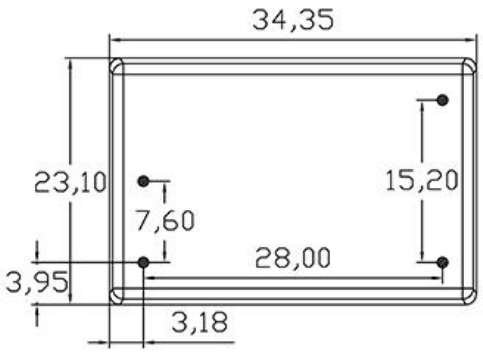
示波器带宽设置：20MHz

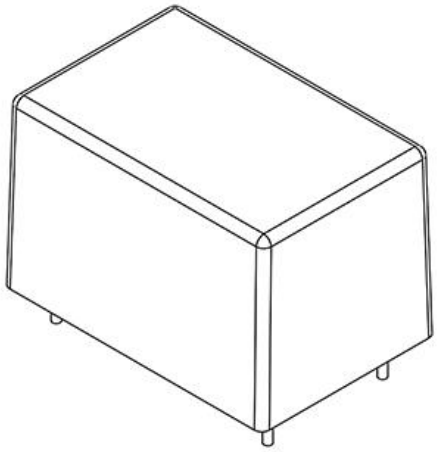
■**使用电路：**

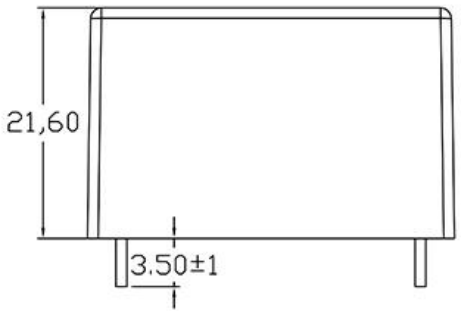
Use circuits



■外观：







(单位：mm，公差±0.3mm)