目　　录

一、 产品概述 ---------- 2
二、 电气规格 ---------- 2
2-1 输入特性 ---------- 3
2-2 输出特性 ---------- 3
2-3 保护特性 ---------- 3
三、 安规要求 ---------- 3
3-1 绝缘强度和绝缘阻抗---------- 3
3-2 漏电流 ---------- 3
四、 使用环境 ---------- 4
五、 标准与规范 ---------- 4
六、 产品安装、使用说明 ---------- 5
七、 包装、运输、储存 ---------- 5
7-1 包装 ---------- 5
7-2 运输 ---------- 5
7-3 储存 ---------- 5
八、 外形尺寸与输出端子定义 ---------- 5
8-1 外形尺寸 ---------- 5
8-2 输出端子定义 ---------- 5

一、 产品概述

1-1. 低成本和高可靠性。
1-2. 100%的产品满载老化测试。
1-3. 具备相应的电性保护功能。
1-4. 连续长期输出短路保护。
1-5. 无最小负载要求。
1-6. 效率高，工作环境温度范围广。

产品外观图

二、 电气规格

2-1 输入特性

序号 No.	项目 Item		规格要求 Specification	备注 Remark
1	输入电压范围	Input Voltage Range	90Vac~264Vac	
2	额定输入电压	Rated Input Voltage	230Vac	
3	输入频率	Input Frequency (Hz)	47Hz~63Hz	
4	输入电流	Input Current	< 0.8A	
5	冲击电流	Inrush Current	<40A	冷态条件
6	效率	Efficiency (%)	78% typ.	额定电压；满载
7	功率因数	Power Factor	/	

2-2 输出特性

项目 Item	规格要求 Specification
输出电压 Output Voltage Range（V）	V1
	12V
输出电流范围 Load Current	0A~2.5A
源调整率 Line Regulation	± 0.5%
负载调整率 Load Regulation	± 3.0%
温度系数 Temp. coefficient	< ± 0.03%/℃
稳压精度 Voltage Accuracy	± 3.0%
纹波噪声 Ripple & Noise (mVp-p)*	< 120mV
输出整定范围 Adjusted Voltage	/
启动时间 Start-up Time	< 2.0S at 220Vac input
保持时间 Hold-up Time	> 20mS at 220Vac input
输出总功率 Output Power	30W

备注：

*: 测试条件为 20MHz 频宽，负载端并联一 10uF 电解电容和一 0.1uF 聚酯电容测试。

2-3 保护特性

项目 Item	规格要求 Specification	备注 Remark
过功率保护 Over Power Protection	105%~180%，自恢复	
过压保护 Over Voltage Protection	110%~150%，恒压模式	
短路保护 Short Circuit Protection	长期，自恢复	
过流保护 Over Current Protection	105%~180%，自恢复	

三、 安规要求

3-1 绝缘强度和绝缘阻抗 Isolation Strength & Isolation Resistance

项目 Item	规格要求 Specification		备注 Remark
	绝缘强度*	绝缘阻抗**	
输入-----输出 Primary to Secondary	3.0KVac;5mA	⩾50MΩ	无飞弧 无击穿
输入-----地 Primary to P.G	2.0KVac;5mA	⩾50MΩ	
输出-----地 Secondary to P.G	500VDC;5mA	⩾50MΩ	

*表示耐压等级（V）；允许最大漏电流（mA）。**测试条件：试验电压为 500VDC，90%RH。

3-2 漏电流 Leakage Current

项目 Item	规格要求 Specification	备注 Remark
输入—输出	≤ 0.25 mA	
输入—大地	≤ 3.50 mA	

四、 使用环境

项目 Item		规格要求 Specification	备注 Remark
温度 Temperature	工作环境 Operating ambient	-10℃~55℃	
	储存环境 No-operating ambient	-25℃~85℃	
湿度 Humidity	工作湿度 operating	20%RH~90%RH	
	储存湿度 No-operating	10%RH~95%RH	
散热方式 Heat-dissipating method		自然风冷	
大气气压 Atmospheric pressure		70~106KPa	
海拔高度 Altitude		3000m	

五、 标准与规范

GB/T 2423.1-01 电工电子产品基本环境试验规程 试验 A：低温试验方法
GB/T 2423.2-01 电工电子产品基本环境试验规程 试验 B：高温试验方法
GB/T 2423.3-93 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ca：恒定湿热试验方法
GB/T 2423.4-93 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Db：交变湿热试验方法
GB/T 2423.5-95 电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Ea 和导则：冲击
GB/T 2423.6-95 电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Eb 和导则：碰撞
GB/T 2423.8-95 电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Ed 和导则：自由跌落
GB/T 2423.10-95 电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Fc 和导则：振动（正弦）
GB/T 2423.11-97 电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Fd 和导则：宽频带随机震动——一般要求
GB/T 2423.22-87 电工电子产品基本环境试验规程 试验 N：温度变化试验方法
GB 4943-2001 信息技术设备的安全
GB 17625.1-1998 低压电气及电子设备发出的谐波电流限值（设备每相输入电流≤16A）
GB/T 17626.2-1998 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验
GB/T 17626.4-1998 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验
GB/T 17626.5-1998 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌（冲击）抗扰度试验
GB/T 17626.11-1998 电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验
EN55022：1998 信息技术设备——无线干扰特性——限值和测量方法
EN55024：1998 信息技术设备——抗干扰特性——限值和测量方法

六、 产品安装、使用说明

1. 安装时，应用长度合适的螺钉将电源可靠固定（Adapter 除外）。
2. 在安装完毕通电试运行之前，请检查和校对各接线端子上的连线，确信输入和输出、交流和直流、正极和负极、电压值和电流值等正确，杜绝接反接错现象的发生，避免损坏电源和用户设备。
3. 通电时切忌触摸电源本体，避免可能触电。
4. 使用时请勿超过电源标称值，以免影响产品的可靠性。如需更改电源的输出参数，请客户在使用电源前向本司技术部门咨询，以保证使用效果和可靠性。
5. 为保证使用的安全性和减小干扰，请确保接地端可靠接地（接地线大于 AWG18#）。
6. 为了延长电源的可靠性，请安装在通风散热条件良好的位置。
7. 电源请勿频繁开关，否则将影响其寿命。
8. 本司电源主要适用于阻性为主的负载，若需应用在以容性为主或感性为主的负载时，请在订货前与本司市场部沟通，以防造成不便。
9. 电源如出现故障，请勿擅自对其维修，请尽快与本司品质部联系。

七、 包装、运输、储存

7-1 包装

包装箱上有产品名称、型号、厂家标识、厂家品质部检验合格证、制造日期等；包装箱内有产品说明书，附件清单等。

7-2 运输

本包装适用与汽车、船、飞机、火车等运输，运输过程中应防晒、防淋，文明装卸。

7-3 储存

产品未使用时应放在包装箱里，储存环境温度和相对湿度应符合该产品的要求，仓库内不应有腐蚀性气体或产品，并且无强烈的机械振动、冲击和强磁场作用。包装箱应垫离地面至少 20cm 高，距离墙壁、热源、窗口式空气入口至少 50cm。如果储存时间过长（2 年以上）应重新检验后才使用。

八、 外观尺寸与输出端子定义

8-1 外观尺寸(单位：mm)

长×宽×高=140×50×30

高：指产品的整体高度。

8-2 端子定义及安装孔位

见附页的具体标示。