

## TH 半灌胶系列

## TH-150A 系列

# CHENGLIAN

### 产品特性 Product Features



- ✓ 高效率，长寿命和高信赖性
- ✓ 电压输入范围 110VAC/220VAC 切换
- ✓ -30~+70°C 工作温度  
(具体查看降额曲线)
- ✓ 全部使用 105°C 长寿命电解电容
- ✓ 短路/过载/过压保护功能
- ✓ 自然冷却
- ✓ 100% 满载老化
- ✓ 5 年质保

### 应用领域 Application area

适用于户外(应满足防护要求)

### 参考标准 Reference standard

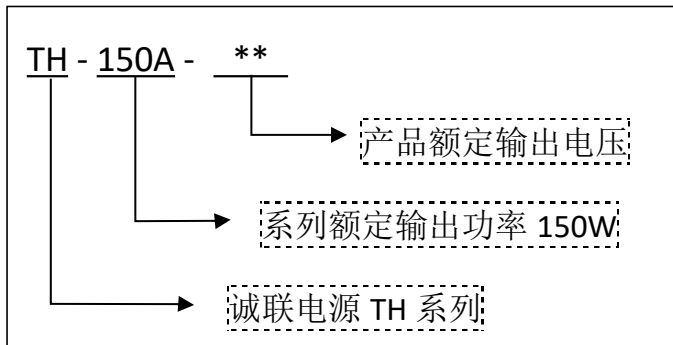
EN61347-1; EN61347-2-13; EN61000-3-2 Class C; EN61000-3-3; EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; GB17625.1; EN55015; GB4943

### 产品描述 Product Description

TH-150A 系列是一款 150W 单路输出的电源，恒压输出。输入范围 110VAC/220VAC 切换，输出电压有 24V、27.5V 等多种机型。可适用于户外领域。本系列产品具有超高的效率，紧凑的外壳设计，良好的散热，保障了本系列产品可长期稳定的工作。

## 产品命名

Product Naming



## 电气参数

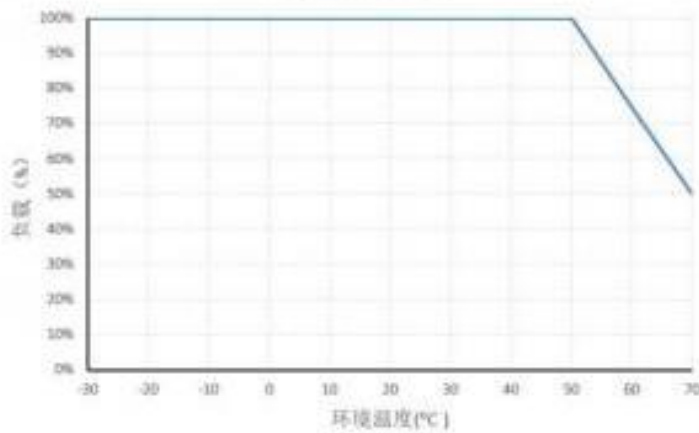
Electrical parameters

型号		TH-150A-24	TH-150A-27.5
输入	电压范围	90~132VAC/176~264VAC	
	输入电流	3.0A/100~120VAC, 1.7A/200~240VAC	
	频率范围	47~63Hz	
	效率(typ.)	≥88%	≥88%
	漏电流	<1.0mA/240VAC	
	浪涌电流	冷机启动80A/230VAC	
输出	直流电压	24V	27.5V
	额定电流	6.25A	5.5A
	功率	150W	151.2W
	电压调节范围	±10%	±10%
	纹波及噪声	≤200mVp-p	≤200mVp-p
	启动, 上升时间	1000ms, 60ms/230VAC负载100%	
	保持时间	30ms/230VAC负载100%	
	线性调整率	±0.5%	±0.5%
	负载调整率	±1%	±1%
	电压精度	±1.5%	±1.5%
环境要求	工作温度及湿度	-30~70℃ 20%~95%RH不凝露 (详情参考降额曲线)	
	储存温湿度	-40~80℃ 10%~95%RH不凝露	
	振动	频率范围10~500Hz,加速度2G,每个扫频循环10min,沿X,Y,Z轴各进行6个扫频循环	
	冲击	加速度20G,持续时间11ms,沿X,Y,Z轴各进行3次冲击	
	海拔高度	5000m (2000m以上, 每升高100m, 环境温度降低0.6℃)	
电磁兼容	电磁兼容发射	设计参考:EN55015;EN61000-3-3;GB17743,GB17625.1	
	谐波电流	设计参考:EN61000-3-2 Class C(@负载≥60%)	
	电磁兼容抗扰度	设计参考:EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11;EN61547, 浪涌抗扰度: 线对线2kV,线对地4kV判据B	
安规	安全规范	设计参考:GB4943;IEC/EN61347-1、EN61347-2-13;	
	耐压	输入-输出I/P-O/P:3kVac; 输入---机壳I/P-CASE:1.8kVac; 输出---机壳O/P-CASE:0.5kVac 每项测试时间为: 1min	
	绝缘阻抗	I/P-O/P: 50M ohms; I/P-Case: 50M ohms; O/P-Case: 50M ohms	
保护	过压保护	27~30V 关断输出, 自恢复	30~33V
	过载保护	120~160%关闭输出, 打嗝模式	
	过温保护	关断输出, 温度降低后自恢复	
	短路保护	输出端短路后电源关闭输出, 短路移除后自恢复	
可靠性	MTBF	25℃环境下: ≥150000Hrs, MIL-217 Method	

其他要求	尺寸	166*106*40mm (长*宽*高)
	包装	0.63 Kg/只, 28只/箱, 19KG/箱
	冷却方式	<input checked="" type="checkbox"/> 自冷 <input type="checkbox"/> 风冷
	延伸方式	<input type="checkbox"/> 双三防 <input type="checkbox"/> 加盖 <input type="checkbox"/> 低温启动 (-40℃) <input type="checkbox"/> 其他
备注	<p>*如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC, 额定负载, 25℃环境下测量。</p> <p>*为了延长使用寿命, 建议配置负载时多留30%的余量。例如: 设备需要100W的功率, 则选用不小于130W的电源。</p> <p>*开关电源纹波测试方法: 用20MHz示波器在电源输出端子上测试, 示波器探头地线长度不大于12mm, 并在探头输入并联47uF电解电容和0.1uF高频电容。</p> <p>*电源是设备系统元器件的一部分, 所有的EMC测试需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。</p>	

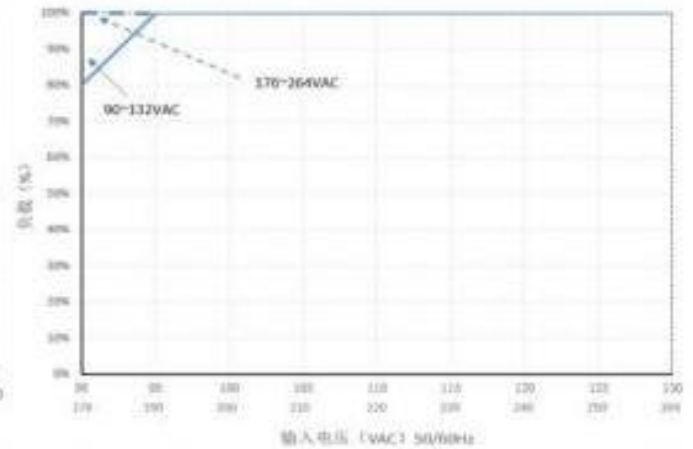
## ● 载与温度曲线

负载VS环境温度



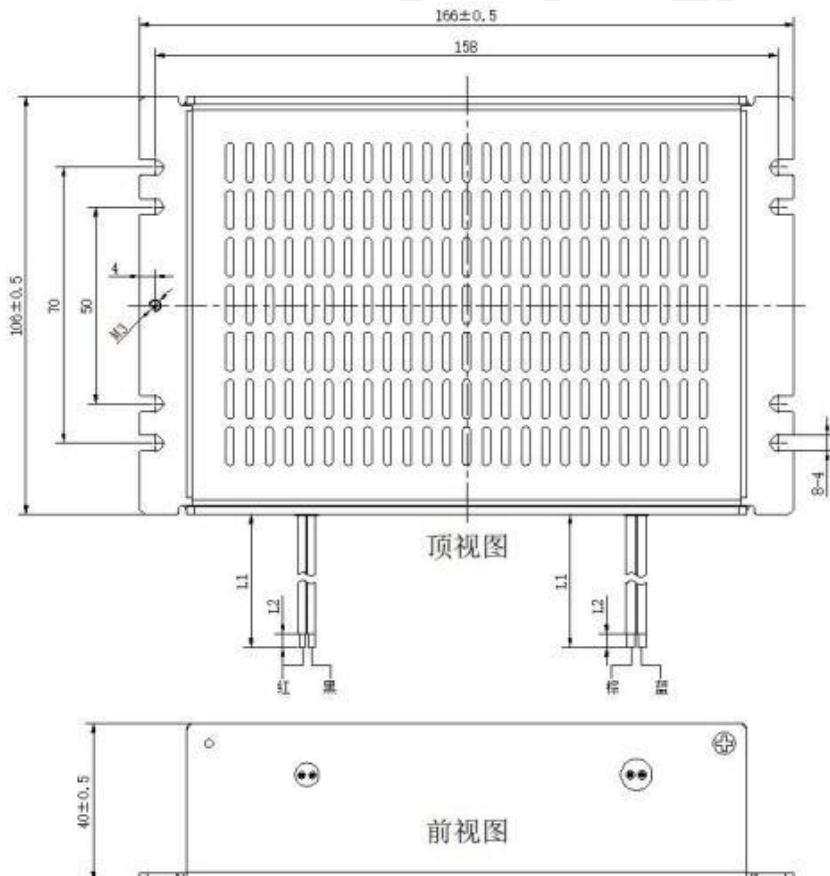
## ● 静态特性曲线

负载VS输入电压

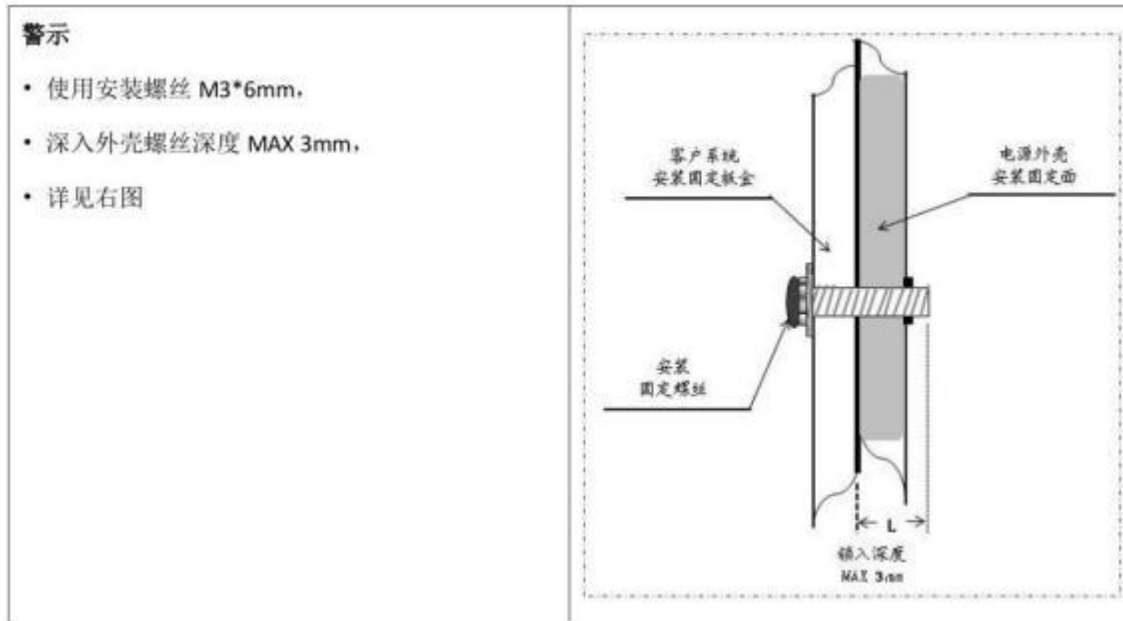


## ● 机构尺寸

Organizational size



## 安装方式: Installation method:



## 产品安装、使用说明: Installation and User Guide:

- 1、安装时，请按照安装方式说明进行安装。
- 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、通电前请使用万用表测量火线、零线和接地线是否短路，输出端是否短路；通电时最好空载启动。
- 4、使用时请勿超过电源标称值，以免影响产品的可靠性。如需要改电源的输出参数，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、电源如出现故障，请勿擅自对其维修，请尽快与本司客户服务部联系，客服专线：0519-69882516

## 运输、储存: Transportation and storage:

- 1、运输：  
本包装适用与汽车、船、飞机、火车等运输，运输过程中应防雨，文明装卸。
- 2、储存：  
产品未使用时应存放在包装箱内，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有腐蚀性的化学物品，并且无强烈的机械振动、冲动和强磁场作用。包装箱应垫离地面至少 20cm 高，距离墙壁、热源、窗口或空气入口至少 50cm，勿让水浸。如果时间过长（1 年以上）应经专业人员重新检验后方可使用。