



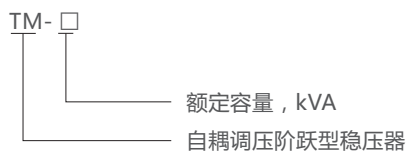
TM 系列超低压全自动交流稳压器

1 适用范围

TM系列超低压全自动交流稳压器是一种采用数字集成电路组成取样控制系统，控制电磁继电器，改变自耦变压器的抽头，从而达到输出电压稳定的稳压器。产品的突出优点是具备输入超低压稳压和实现输入电压宽范围稳压的功能。本产品广泛适用于各个行业的办公设备以及家用冰箱、冰柜、电风扇、空调、彩电、电脑等电器，适用于通讯、医疗、照明系统等用电场所。特别适合部分因电网电压过高或过低而造成电器无法正常工作的地区，能自动调整电压到合适范围以保证电器的正常使用。

符合标准：Q/ZT 648。

2 型号及含义



3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 环境温度：-5℃ ~ +40℃。
- 3.2 相对湿度：不大于95%(温度为+25℃)。
- 3.3 安装地点的海拔高度不超过2000m。
- 3.4 工作环境：安装环境无明显污秽，无化学性沉积、污垢、有害侵蚀性介质及易燃、易爆气体的室内。
- 3.5 安装场所周围应保持通风，安装周围应留足够的散热空间(一般预留空间应 $\geq 0.5\text{m}$)，严禁用塑料罩、布等易燃物品罩住稳压电源或在上放置杂物，以免引起稳压电源过热损坏。
- 3.6 安装时严禁将它放在冰箱、冰柜等家电的塑料构件上，以免稳压器过载发热使家电塑料面受热变形。

4 主要参数及技术性能

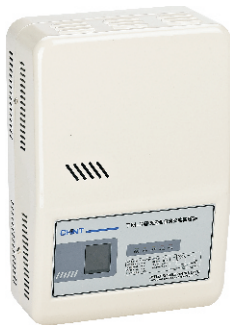
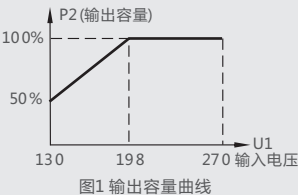


表1 主要参数及技术性能



当单相稳压电源输入的电压低于198V时，产品的输出容量就有所降低，必须降低容量使用。

型号规格	额定容量kVA	额定输出电流A	频率Hz	额定输入电压V	输入电压范围V	额定输出电压及精度V	输出过电压保护值V	安装方式
TM-0.5	0.5	2.3	50	220	130~270	220 (±10%)	246±4	台式
TM-1	1	4.5						
TM-1.5	1.5	6.8						
TM-2	2	9.1						
TM-3	3	13.6						壁挂、台式
TM-5	5	22.7						
TM-8	8	36.4						
TM-10	10	45.5						

5 产品特点

- 5.1 采用继电器快速切换调压，具有工作可靠，反应速度快，无波形畸变及瞬间过载能力较强的特点。
- 5.2 较强的防过载、过压能力，当负载过重时具有自动保护，切断输出电源的功能；当电网电压超过稳压器输入范围而输入高电压时，也能迅速切断输出，确保用户的用电设备安全。
- 5.3 有效输入电压范围为交流130V-270V,当电网电压从130V至270V范围内变化时，其输出电压始终维持在220V±10%以内，因此特别适宜于电网电压在此范围内波动的场合下使用。
- 5.4 采用LCD液晶显示屏显示输入和输出电压值，具有读数清晰、准确、直观的优点。
- 5.5 采用优良的电路设计并选用了优质的原材料及零部件制造，因而该系列产品故障率低、寿命长、运行安全可靠。
- 5.6 TM-3~10 设有“市电”、“稳压”两种工作状态，当市电电压正常时可打开“市电”开关，使稳压器工作在“市电”状态，此时，市电供电直通输出端，可进一步减小损耗。

6 外形及安装尺寸

型号及规格	外形尺寸(mm)	包装尺寸(mm)	只/装	净重(kg)	毛重(kg)
	宽max×深max×高max				
TM-0.5	165×275×96	215×352×146	1	2.7	3.1
TM-1	165×275×96	215×352×146	1	2.9	3.3
TM-1.5	165×275×96	215×352×146	1	4.0	4.4
TM-2	185×295×105	225×370×150	1	5.3	5.7
TM-3	260×380×155	308×430×195	1	9.9	10.7
TM-5	295×410×195	353×455×215	1	14.8	15.8
TM-8	295×410×195	353×455×215	1	18.8	19.8
TM-10	450×320×205	540×415×285	1	21.5	22.8

以上尺寸和重量仅供参考，如产品改进后涉及的局部更改，恕不另行通知。

7 订货须知

为了您的使用安全，订货时请仔细阅读以下选型要求及注意事项：

- a. 本产品不宜在过载条件下使用，在电网电压普遍较低的地区要注意使用有效容量应按比例减少，即输入电压越低，所带的电器(负荷)应越小。当输入电压低于198V时，稳压电源的输出容量就有所下降，故要减轻负载降额使用，以免过载，其关系参考“图1，输出容量曲线”。
- b. 一般情况下在选型时按用电设备的额定功率、开机浪涌电流、感性或容性负载情况来合理选择稳压电源，其输出容量应留有充分的余量，特别是冲击性的负载选型时余量要更大，如，空调、冰柜、冰箱等家用电器在开机瞬间需较大的启动电流通常，稳压器功率 应为所用电器额定功率3倍以上，否则将不利于家电的正常工作。
- c. 稳压器机内有高电压，非专业人员请不要打开外壳以免触电。
- d. 稳压器必须可靠接地，与稳压器输入插头连接的市电插座，必须安装可靠的地线以确保使用安全；如长期不用应拔下电源插头或拆除接线妥善保管；
- e. 稳压器应放置在室内通风、干燥。使用环境应不含腐蚀性气体、蒸汽、导电尘埃、爆炸性物质和无剧烈振动。
- f. 勿用塑料罩、布等罩住稳压器或在稳压器上面放置杂物，以免引起稳压器过热而损坏。应将稳压器放在通风良好的位置，以便更好的散热。
- g. 本稳压器禁止并联使用，不得将两台或多台稳压器输出端并联或串联使用。
- h. 产品工作时，机内继电器触点切换会产生电弧火花，严禁将本机放置在易燃易爆的场所(如油库、烟花爆竹厂等)使用。