

4 主要参数及技术性能

表1 主要参数及技术性能

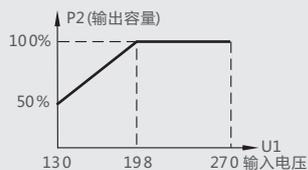


图1 输出容量曲线

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。