

新闻标题：电热管性能要求

新闻出处：

新闻内容：电辅加热器根所国家相关标准，电热管有如下要下： 1 升温时间：在试验电压下，元件从环境温度升至试验温度时间应不大于15min2 额定功率偏差：在充分发热的条件下，元件的额定功率的偏差应不超过下列规定的范围；对额定功率小于等于100W的元件为：±10%。对额定功率大于100W的元件为+5%~-10%或10W，取两者中的较大值。3 泄露电流：冷态泄露电流以及水压和密封试验后泄露电流应不超过0.5mA，工作温度下的热态泄露电流应不超过公式中的计算值，但最大不超过5mA $I=1/6(tT \times 0.00001)$ I—热态泄露电流mA t—发热长度mm T—工作温度℃

多个元件串联到电源中时，应以这一组元件为整体进行泄露电流试验。4 绝缘电阻：出厂检验时冷态绝缘电阻应不小于50MΩ 密封试验后，长期存放或者使用后的绝缘电阻应不消与MΩ

工作温度下的热态绝缘电阻应不低于公式中的计算值，但最小应不小于1MΩ $R= \lceil (10-0.015T)/t \rceil \times 0.001$ R—热态绝缘电阻MΩ t—发热长度mm T—工作温度℃5 绝缘耐压强度：元件应在规定的试验条件和试验电压下保持1min，而无闪络和击穿现象6 经受通断电的能力：元件应能在规定的试验条件下经历2000次通断电试验，而不发生损坏7 过载能力：元件在规定的试验条件和输入功率下应承受30次循环过载试验，而不发生损坏8 耐热性：元件在规定的试验条件和试验电压下应承受1000次循环耐热性试验，而不发生损坏