



1. 测试标准

1) GB4706.1-2004《家用和类似用途电器的安全 第一部份：通用要求》

10 输入功率和电流

器具在正常工作温度下，其输入功率对额定输入功率的偏离不应大于表 1 中的所示的偏差。（电动器具 $>300\text{W}$ 偏差+15%）

16 泄漏电流和电气强度

16.2 交流试验电压施加在带电部件和易接触及金属部件之间

试验电压：

— 对单相器具.为 1.06 倍的额定电压

泄漏电流不应超过下述值

— 对一类便携式电动器具 0.75mA

16.3 在 16.2 试验之后，绝缘要立即经受 1min 频率为 50Hz 基本正弦电压，表 7 中给出了适用不同类型绝缘的试验电压值。（基本绝缘 1250V）

27 接地措施

27.5 接地端子或接地触点与金属部件之间的连接，应具有低电阻值。

12V/25A 电流通过接地端子或接地触点与金属部件之间，测量电压降计算出电阻值不应超过 0.1Ω 。

2. 按摩浴缸泵电气安全出厂试验项目

测试项目	测试标准	测试方法	测试仪器
泄漏电流	16.2 泄漏电流小于 0.75mA	施加 1.06 倍的额定电压， 5 秒内测试泄漏电流	泄漏电流测试仪
电气强度 (耐压)	16.3 1800V 1 秒钟 不出现闪络 整定电流 $I_s = 5\text{mA}$	对器具的电源线与接地 端子之间施加试验电压	耐电压测试仪
按地电阻	27.5 12V/25A 电流 电阻值不应超过 0.1Ω	器具接地端子或接地触 点与金属部件之间的电 阻	按地电阻测试仪
输入功率 P_1	10 电动器具 $P_1 > 300\text{W}$ 偏差+15%	浴缸注满水，施加额定电 压运行，测量输入功率	电参数测试仪

注： 1. 泄漏电流、电气强度、按地电阻在不连接电源的情况下进行该试验