RSK-2000型水冷线绕固定电阻器

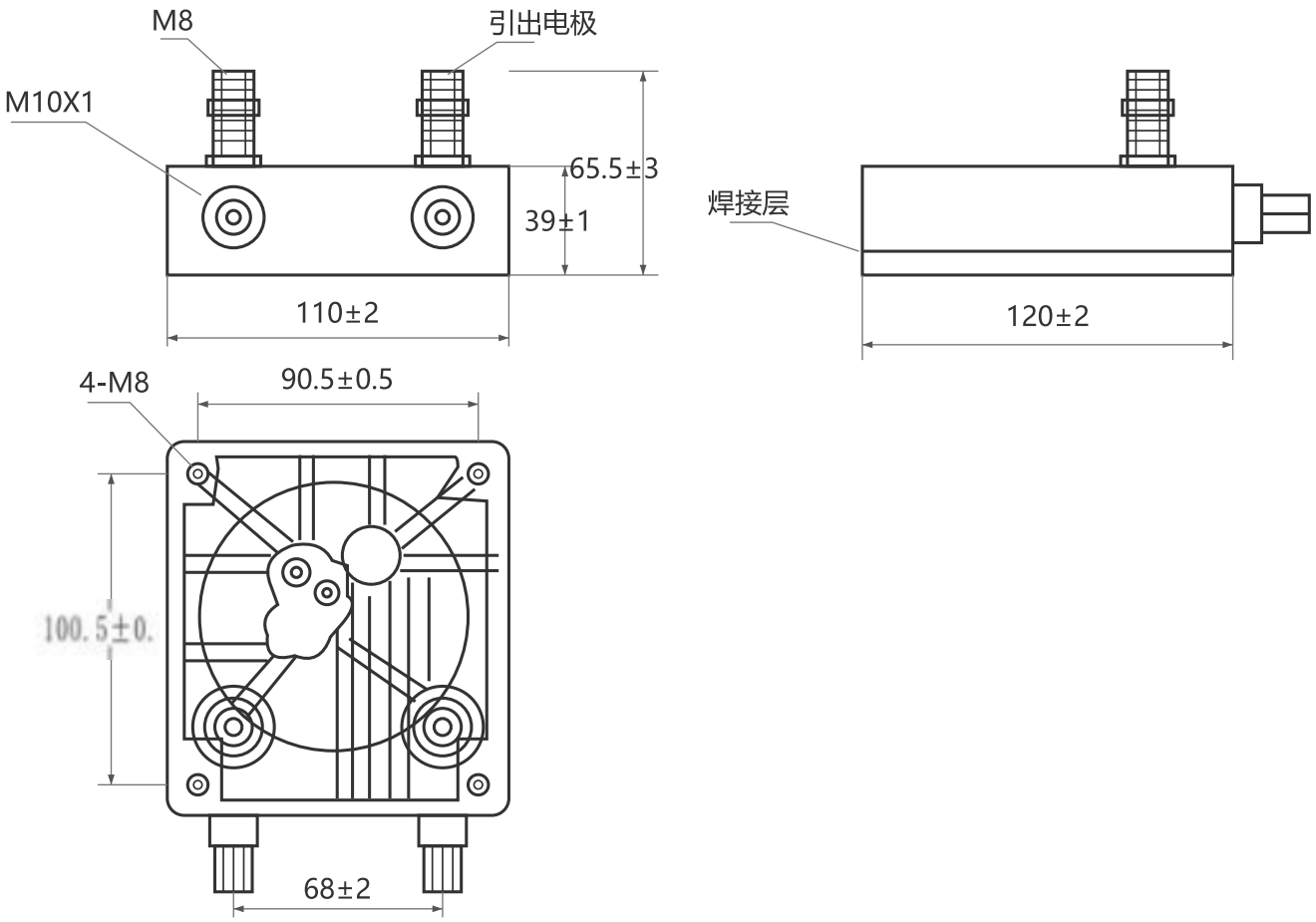
产品简介

• 产品特点：体积小，功率大。感量低。直接水冷，产品温升小，可靠性高，维护方便。

• 应用领域：变速器自动控制、供电、电力传输、控制设备等。



外形尺寸



订货示例

型号	额定功率	标称阻值	阻值允许偏差	数量
RSK	2000W	1Ω	±5%	1000支

规格参数

规格型号	额定功率（W）	阻值范围（Ω）	冷却介质	工作环境
RSK-2000	2000W	1～10	去离子水+乙二醇	温度范围：（0～+60）℃

主要试验项目

试验项目	试验条件	性能要求	试验标准
气密性	压强：1.5MPa，15min	无漏水现象	-
绝缘电阻	电压：（500±50）Vdc，1min，引出端与安装板之间	≥100MΩ	GB/T 5729-2003第4.6条
耐电压	电压：3000Vac，1min，引出端与安装板之间	无击穿、飞弧	GB/T 5729-2003第4.7条
引出端强度	转矩：3N·m，10s	ΔR≤±（1%R+0.05Ω）	GB/T 5729-2003第4.16条
振动	频率：（10～55）Hz，振幅：0.75mm，2h	ΔR≤±（5%R+0.05Ω）	GB/T 2423.10-2008
室温耐久性	额定功率，96h，水流量：3L/min，进水温：（45±3℃），冷却水的电导率≤5μs/cm	ΔR≤±（5%R+0.05Ω）	-

注意

1、安装方式：至少保证通过周边4个安装孔将电阻器固定在安装面上。

2、电阻器的进水口应与出水口位于同一水平线或进水口低于出水口。

3、进出水管选用Φ6/Φ4mm规格的PVDF材质水管。

4、使用前应先通水将循环水路和电阻器中的空气排出。

5、由于本规范电阻工作电流大，电缆与引出端应保证可靠的电气连接，降低接触电阻。

6、正常工作时水压0.2～0.6MPa。

7、正常使用条件：环境温度：0～60℃；进水温度：0～70℃；单只电阻器进水流量为2～5L/min；出水温度：≤80℃，冷却水电导率≤5μs/cm（电导率越低越好）。