

VTX热模型风冷试验

1. 调研初步确定:

(1) 空压机选型: 开山BMVF-15KW, 流量 2-2.3 m³/m
(螺杆变频永磁 + 储罐 + 冷干机 + 过滤器) (正常配冷干机气体露点 < 10 °C)

? 实验室内380V电源接口

(2) 流量控制-数字/模拟流量控制器, 需2种规格

- CS230A足单层试验 (0.25 > 0.22 m³/min)
- D07-60 满足后期整机试验 (2 > 1.5 m³/min)



2. 热模型方案:

(1) 模拟发热层: 初试样件已出, 与预期差距较大;
下一版方案进行中 (发热均匀与测温集成?)



(2) 单层热模型方案: 碳纤维支撑+发热层 (+导热层)

(3) 冷却腔体: 方案设计中, 一个腔体适应2种规格发热 (最内/最外) 层测试需求, 需与发热层迭代确定方案 (线路引出/发热层弯出?)