附件：

**南京信息工程大学****环境科学与工程学院**PrismaPro QMS，**涡轮泵，真空控制器及其配件项目技术参数**

1. PrismaPro QMS：型号：PTM16 331 211

检测器 : C-SEM/Faraday

检测极限（C-SEM）： 1 X 10-12 mbar

连接法兰 ： DN40 CF-F

离子源 ： Cross-Beam

质量数范围 ： 1-300amu

分辨率 10%峰高 ： 0.5-2.5 amu

扫描速度 ： 1ms/amu -16s/amu

重量 ： 3.2kg

1. Split flow 50 涡轮泵：型号：PM P04 340

|  |  |
| --- | --- |
| Ar压缩比 | 2.1 X 1010 |
| H2 压缩比 | 1.3 X 106 |
| He压缩比 | 1.8 X 106 |
| N2压缩比 | 1 X 108 |
| 冷却方式 | 风冷/水冷 |
| 控制器 | TM 700 |
| 进气口法兰 | DN 63 ISO-K |
| 排气口法兰 | G ¼" |
| 前级耐最大压力（N2） | 20 mbar |
| 工作电压: V DC | 24 (± 5 %) V DC |
| 最大功耗 | 110 W |
| 抽气速度Ar | 53 l/s |
| 抽气速度H2 | 21 l/s |
| 抽气速度 He | 27 l/s |
| 抽气速度N2 | 53 l/s |
| 转速 ± 2 % | 49,000 rpm  |
| 启动时间 | 1.3 min |
| 极限压强 | < 4 X 10-7 mbar |
| 重量 | 2.3 kg  |

1. HiPace 80 涡轮泵：型号：PM P03 940

|  |  |
| --- | --- |
| Ar压缩比 | 1 X 1011 |
| H2 压缩比 | 1.4 X 105 |
| He压缩比 | 1.3 X 107 |
| N2压缩比 | 1 X 1011 |
| 冷却方式 | 风冷/水冷 |
| 控制器 | TC 110 |
| 进气口法兰 | DN 63 ISO-K |
| 排气口法兰 | DN 16 ISO-KF/G ¼" |
| 前级耐最大压力（N2） | 22 mbar |
| 工作电压: V DC | 24 (± 5 %) V DC |
| 最大功耗 | 110 W |
| 抽气速度Ar | 66 l/s |
| 抽气速度H2 | 48 l/s |
| 抽气速度 He | 58 l/s |
| 抽气速度N2 | 67 l/s |
| 转速 ± 2 % | 90,000 rpm  |
| 启动时间 | 1.7 min |
| 极限压强 | < 1X 10-7 mbar |
| 重量 | 2.4 kg  |

1. TPG362真空计控制器：型号：PT G28 290

测量通道： 2路

信号输出： 测量值，模拟 0 – 10 伏特

接口： USB, RS-485, Ethernet

开关点： 切换触点，无电位 4 件

显示率： ≥ 10 赫兹

测量范围： 5 · 10-11 – 5.5 · 104 百帕

重量： 1.1 千克

1. CMR361：型号：PT R24 601

供电： 最大消耗 ≤ 1 瓦

公称通径： DN 16 ISO-KF

准确性: 测量值的0.2 %

响应时间： 30 毫秒

法兰段烘烤温度： 110 摄氏度

测量范围: 1 · 10-1 – 1.1 · 103 百帕

重量: 330 克

1. TPR280：型号：PT R26 950

供电： 最大消耗 ≤ 1 瓦

公称通径： DN 16 ISO-KF

准确性： 1 · 10-3 – 100 hPa ± 15 %

加热丝： 钨

可重复性： 1 · 10-3 – 100 hPa± 2 %

响应时间： 80 毫秒

密封： 金属

测量范围： 5 · 10-4 – 1 · 103 百帕

重量： 80 克