

联系我们以查明哪种产品最适合您的需求。

Uson 检漏仪规格

| | Raptor | Sprint iQ | Qualitek mR | Optima vT | Vector | 注释 |
|--------|--------|-----------|-------------|-----------|--------|----------------------|
| 产品 | | | | | | |
| 最适用的行业 | | | | | | 工业 包装 医疗 汽车 |
| 最大通道设计 | 1 | 4 | 1 | 2 | 10 | |

通道操作模式

| | Raptor | Sprint iQ | Qualitek mR | Optima vT | Vector | 注释 |
|----|--------|-----------|-------------|-----------|--------|----|
| 同步 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 独立 | | ✓ | | ✓ | ✓ | |
| 协调 | | | | ✓ | ✓ | |

输入/输出

| | Raptor | Sprint iQ | Qualitek mR | Optima vT | Vector | 注释 |
|-------------|--------|-----------|-------------|-----------|--------|--------------|
| 最多决定传感器/检测仪 | 1 | 4 | 3 | 8 | 20 | 最高 0 至 5 VDC |
| 最多传感器/通道 | 1 | 1 | 2 | 4 | 2+1 | |
| 模数分辨率 (位) | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | |
| 最大模拟输出/检测仪 | | 1 | 1 | 2 | 10 | 0 至 10 VDC |
| 最大模拟输出/通道 | | 1 | 1 | 1 | 1 | |

| | | | | | | |
|----------------------|--------------------|-----------|----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|
| 模拟输出位 | | PWM (~12) | PWM (~12) | 16 | 12 | 脉冲宽度调制 (PWM) |
| 最大 24V DC 离散数字输入/检测仪 | 8 | 11* | 11 | 64 | 72 | *需要 PLC 接口选项 |
| 阀门控制信号/检测仪 | 2 内部, 5 外部, 用于阀门控制 | 18 (内部) | 16 (内部) | 12/通道 | 8/通道 | Vector 需要附加继电器来驱动阀门 (每个输出 0.7A - 对于 Optima vT, 最大为 8A) |
| 最大离散数字输出/检测仪 | 5 | 11 (非标准) | 5 | 48 | 112 | |
| 离散数字输出/通道 | 5 | 2 | 5 | 12 | 8 | |
| 标准配置数字 I/O | | | | ✓ | ✓ | |
| 数字 I/O 扩展选项 | | 不适用 | 8 输入/16 输出需要继电器来驱动阀门 | 附加的 16 输入 12 (可执行阀门驱动) 输出 (每控制单元) | 16 输入/16 输出 32 输入/32 输出需要继电器来驱动阀门 | QmR 需要附加 PCB, vT 需要扩展 I/O TCU2 Vector 需要 1 或 2 块附加 cPCI 卡。 |
| 支持两手操作启动 (基于软件) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 数字 I/O 电压电平 | 24 vdc | 24 vdc | 24 vdc | 24 vdc | 24 vdc | |



通信接口

| | Raptor | Sprint iQ | Qualitek mR | Optima vT | Vector | 注释 |
|-------------------|--------|-----------|-------------|-----------|--------|---|
| RS-232 端口/ 检测仪 | | 1 | 1 | 4 | 12 | vT 和 Vector 在主 CPU 上有 2 个，vT 和 Vector 每个通道有一个。通道端口当前不可应用固件。 |
| 主机 USB 2.0 端口 | 1 | 2 | 2 | 5 | 3 | |
| 设备 USB 端口 | | 1 | 1 | - | - | |
| Profibus | | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Modbus 串口 | | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Modbus 以太网 | | | | | ✓ | |
| 以太网 IP | | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| DeviceNet | | | ✓ | ✓ | ✓ | |

局域网支持

| | Raptor | Sprint iQ | Qualitek mR | Optima vT | Vector | 注释 |
|-------------|--------|-----------|-------------|-----------|--------|-----------|
| RJ 45 以太网端口 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | |
| 记录到联网磁盘 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | iQ 经由 FTP |
| 电子邮件警报 | | | ✓ | ✓ | | |

物理特性

| | Raptor | Sprint iQ | Qualitek mR | Optima vT | Vector | 注释 |
|------------------|---------------------------------|-------------|-------------------|--------------|-------------|-----------|
| 尺寸 (H*W*D) 英寸 | 5.25" H X 7.75" W X 13" D | 9 x 12 x 15 | 7 x 10.75 x 12 | *10 x 14 x 5 | *14x22x20.5 | * 仅 HMI |
| 重量 (磅) | 10.5 | 18 | 24 | 15 | 65 | |
| 彩色显示屏尺寸 | 4.3" | 5.8" | 8.5" | 15" | 12.1" | |
| 彩色显示屏像素 | 480 x 272 | 320 x 240 | 640 x 480 | 1024 x 768 | 800 x 600 | |
| 触摸屏显示 | ✓ | | ✓ | ✓ | | |
| 触摸滚动控制板 | | | ✓ | ✓ | | |
| 前面板薄膜按钮 | | 6 | 5 | 5 | 29 | |
| 前面板运行/ 程序键 | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 前面板启动/ 终止按钮 | ✓ | ✓ | ✓ | * | ✓ | *vT 使用触摸屏 |
| NEMA 12 | | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 集成气动装置 | ✓ | ✓ | ✓ | | | |
| 可扩展气动底盘 | | ✓ | | | | |
| 远程气动底盘 | | | | ✓ | ✓ | |
| 测试端口 | 1 | 4 | 1 | 定制 | 定制 | |

| | | | | | | |
|-----------|-------------|-------------|-------------|------|------|--|
| 校准端口 | 与测试端口结合 | 与测试端口结合 | 1 | 定制 | 定制 | |
| 测试端口样式 | 1/8 NPT 内螺纹 | 1/8 NPT 内螺纹 | 1/8 NPT 内螺纹 | 依据设计 | 依据设计 | |
| 内置交流或直流电源 | | | | | ✓ | |
| 坠饰型遥控器 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |

传感器类型

| | Raptor | Sprint iQ | Qualitek mR | Optima vT | Vector | 注释 |
|------|--------|-----------|-------------|-----------|--------|---------------------|
| 压力 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 质量流 | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 差压 | | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 测压元件 | | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 层流 | | | | ✓ | ✓ | |
| LVDT | | | | ✓ | ✓ | |
| 电流 | | | | ✓ | ✓ | |
| 电压 | | | | ✓ | ✓ | |
| 温度 | | | ✓ | ✓ | ✓ | 对于 QMR，温度输入专用于温度补偿。 |



测试技术/步骤类型

| | Raptor | Sprint iQ | Qualitek mR | Optima vT | Vector | 注释 |
|------------------------------------|---------------|-----------|-------------|-----------|--------|--|
| 测量 | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 压降, 带有可选的补偿与可选的校准, 从 0 至 1500 psi | □ 最大 = 150PSI | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 质量流, 带有可选的补偿与可选的校准, 从 0 至 560 slpm | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | iQ 限制为 20 slm, QmR 限制为 20 slpm, vT/Vector 限制为实际值 |
| 层流 | | | | ✓ | ✓ | |
| 真空衰减 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 压力升高室检测 | | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 密封组件检测 (也称为计量模型槽检测) | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 闭塞检测 | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 压力下爆发 | | ✓ | | ✓ | ✓ | |
| 真空下爆发 | | ✓ | | ✓ | ✓ | |
| 破裂, 上游 | | ✓ | | ✓ | ✓ | |
| 破裂, 下游 | | ✓ | | ✓ | ✓ | |
| 自动归零 | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 等待输入 | | | ✓ | ✓ | ✓ | |

| | | | | | | |
|------------------|--|--|---|---|---|--|
| 粗糙流 | | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 真空力衰减 | | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 差压真空 | | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 差压衰减: 0 至 15 bar | | | ✓ | ✓ | ✓ | |

运行特征

| | Raptor | Sprint iQ | Qualitek mR | Optima vT | Vector | 注释 |
|--------------|--------|-----------|-------------|-----------|--------|------------------|
| 实时时钟 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 通过数字输入进行程序选择 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 通过数字输入启动/终止 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 条码输入与控制 | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Sprint iQ 无检测仪控制 |
| 自动补偿与自动校准 | | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 温度补偿 (压力变化) | | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 温度补偿 (温度变化) | | | | ✓ | ✓ | |
| Q-DAS 接口 | | | | ✓ | 限制 | |
| 调节器 – 闭环回路控制 | | 基于固定算法 | * | ✓ | ✓ | |
| 内场配置 | | | | ✓ | ✓ | |

可配置的压力单位: **psig, mbar, inH2O, mmH2O, inHg, mmHg, Kpa 或 Kg/cm2**

| | | | | | | |
|---------------------|--|--|---|---|---|--|
| 部件分级 | | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 自动运行模式 | | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 条件式程序跳转 | | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 接受/拒绝步进标记 - 连续, 带超时 | | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 接受/拒绝步进标记 - 脉冲 | | | ✓ | ✓ | ✓ | |

数据: 统计和图形显示

| | Raptor | Sprint iQ | Qualitek mR | Optima vT | Vector | 注释 |
|-------------|--------|-----------|-------------|-----------|--------|----|
| 接受/拒绝/总计数 | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 最小/最大检测结果 | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 平均通过/拒绝结果 | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 所有检测结果的标准偏差 | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 检测结果范围 | | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 压力与时间曲线图 | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |



软件

| | Raptor | Sprint iQ | Qualitek mR | Optima vT | Vector | 注释 |
|-------------------------|--------------|--|--|--|---|----|
| 操作系统软件 | 基于嵌入式 Unix | Quadros RTOS | 基于 Unix | 基于 Unix | Windows XP | |
| 运行/程序安全 密钥 | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 密码保护 | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 硬盘 | | | | ✓ | ✓ | |
| 读写 DVD (CD) 选件 | | | | | ✓ | |
| 程序 | 10 | 99 | 99 | 199 | 待定 | |
| 内部检测结果 存储 (检测周 期) | 5000 | 250 | 1000 | 100,000+ | 100,000+ | |
| 序列 | | 程序链接。停 止控制、通风 控制、延迟时 间选项、步进 控制 | 程序链接。停 止控制、通风 控制、延迟时 间选项、步进 控制 | 检测内跳转， 通道内的可选 跳转和分级， 条件式等待输 入，数学步骤 | 检测内跳转， 通道内的可选 跳转和分级， 条件式等待输 入 | |
| 传感器校准 | 软件归零与量 程。 | 软件归零与量 程，每个模拟 输入带多点线 性化选项。 | 软件归零与量 程，每个模拟 输入带多点线 性化选项。 | 软件归零与量 程，每个模拟 输入带多点线 性化选项。 | 软件归零与量 程。 | |
| 步骤编辑 | | | | ✓ | ✓ | |
| 数学步骤 | | | | ✓ | | |