NOVX MODEL 3352/3362 多通道闭环离子风机控制系统





Simco-Ion 的 Novx 3352 （被动 Passive）和 Novx 3362 （主动 Active）多通道闭环离子风机控制系统，能同时侦测，量度，记录和监察多个位置的静电电压。系统使用的多功能天线选配能在各种应用中使用，包括监控静电敏感的工作站，设备内的静电电压，或电离产生器的性能，并可选择闭环控制离子风机。单台系统最多可连接共 6 个天线（3 个多功能天线和 3 个 ESD 事件侦测件天线）。这多通道功能为多个区域或多台电离产生器提供了具有成本效益的监控解决方案。使用软体 Calibrator_Reader，数据输入被主动监控并记录时间戳。仪器设有用户可设置的阈值和报警级别，与报警输出接口时，可为主要区域提供主动保护。超出范围的情况时能触发远程报警灯或声响报警，关闭关键过程，或调整离子风机。

特点

- 被动（不需电源）和主动天线配置
- 精确分辨率
- MiniPulse 对静电放电事件的侦测
- 可编程的报警设定点，有设备关闭选项
- 可编程的闭环控制用于多达 3 台 SSDC 离子风机或一台 3 风扇的离子风机
- 电压/极性显示，每个通道在控制台上有红/绿 LED 表示状态
- 数码微处理操控的控制台，多通道，数码 I/O，辅助 I/O，本地寻址性，RS-485/Modbus 或，Ethernet 数据输出

优点

- 由静电放电（ESD）关联静电荷（ESC）的影响
- 测量并记录电压至 0.1V
- 降低制程异动，减少废料/返修，提高工艺产量
- 仪器上的视觉指示灯
- 根据离子平衡或消散时间测试结果，对离子风机启用闭环反馈控制
- 与其他监控方案相比，易于集成，有成本/性能优势，能与其他 Novx 仪器或设备控制台直接通信
- 多样各种应用：在远距离监测静电电压和离子平衡；在位执行消散时间测试，而不需要增加使用 CPM 的费用

特别功能

Novx 3352 和 3362 的前面板都有 LCD 屏幕，可实时显示三个通道中每个通道的电压和报警状态。每个接口能与 Novx Calibrator_Reader 软件进行完全的设置，可视化的监视和记录的功能。记录文件可导出到 Excel 作图形和分析。这仪器可以作为独立系统运行，与制程控制界面连接，以便启动响应测试和数据报告。



规格参数

	3352	3362
输入电源	24 VDC	
负载容量	1，2 or 3 fans	
通道 LED 显示	红/绿或报警指示灯	
报警设定点	可编程	
零点设定点	可编程	
辅助输出	集电极开路	
输出信号	数码	
通信	Novx Comm，RS-485/Modbus，Ethernet	
数字显示/通道	4 位数字	
检测范围	0 to ±5000V	0 to ±150V
精准度	0.5V for <20V； ±5% for >20V	1V for <20V; ±5% for >20V
声响报警设定点	±0.5V (min)	±1V (min)
可接天线数量	被动/ESD：最多 3 通道	主动/ESD：最多 3 通道
消散时间测试	没有	最多 3 通道
重量	0.95kg	1kg
体积	5.1W x 17.3D x 16.5H cm	
封装	Stainless Steel	

应用

Novx 3352 被动多通道闭环控制台与被动天线连接，以灵敏度低至 1V 来检测低水平电压变化和离子电流（≤400V）。

天线连接配置：

- 监控移动目标的电压
- 监控离子风机的离子平衡
- 为离子风机提供闭环控制
- 区分靠近的电压和稳态直流离子风机的信号
- 对静电放电事件侦测的 MiniPulse 选配

Novx 3362 主动多通道闭环控制器连接到主动天线，提供与 3352 相似的电压和离子电流检测能力，并附加消散时间测试。主动天线充当平板监测仪（CPM），以可编程频率周期性地测量离子风机的消散时间。在 3362 的前面板上提供了“消散时间测试”按钮，用于手动启动测试。

天线连接配置：

- 监控移动目标的电压
- 监控离子风机的离子平衡
- 区分靠近的电场和稳态直流离子风机的信号
- 自动执行消散时间测试或按需手动命令
- 对静电放电事件侦测的 MiniPulse 选配