

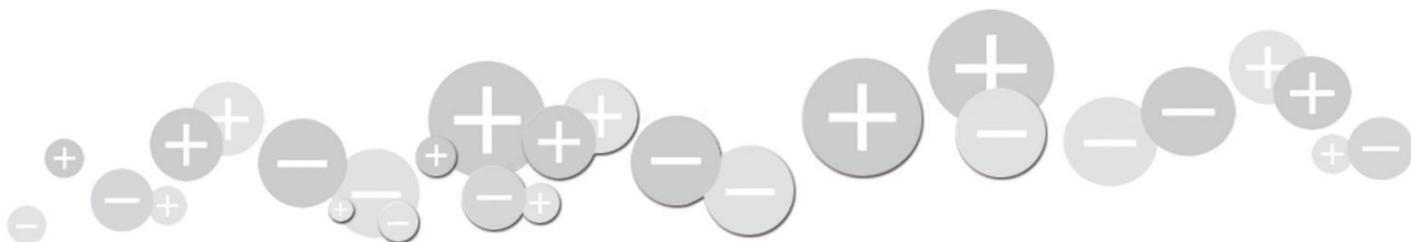


IQ Power 控制台

IQ Power 智能静电消除系统的核心是控制台。全彩触摸屏和直观的界面，可提供全天候静电管理和监控功能。

IQ Power 控制台与 IQ 静电感测棒结合使用时，为您提供可靠的信息；包括设备名称、状态、离子输出和材料表面电荷。

- 通过 PLC 与多种通用工业协议的集成，全面实现远程可视性，包括以太网 IP、Profibus DP-V1、ProfiNet、Modbus-TCP 和 Modbus-RTU
- 数据日志功能通过 USB 数据存储或以太网端口，捕获并记录本地可用的实时数据
- 高速、实时的静电测量和警报
- 当与 IQ 静电感测棒配对时，使用闭环反馈模式来基于实时数据自动输出离子
- 自动调谐操作模式利用内部正反馈和负反馈电流来调节输出
- 1 V 分辨率的触摸屏
- 可定制的维护和阈值警报监测，最高可达 60 kV
- 现场支持的固件更新，无需互联网连接
- 多达 10 个地址，每个地址可连接多个设备



持续监测

测量并记录实时电荷读数，提供警告/警报 IQ Power 控制台允许用户设置多个警报：静电消除棒清洁状态警报、警告和故障指示灯。警报管理使用 HMI 屏幕上的彩色编码设备块进行处理，使得即时设备状态一目了然。使用警告和故障继电器输出在故障之前识别潜在问题，这些输出可与灯树、喇叭或 PLC 一起使用。将输出状态与 PLC 配合使用，可以自定义在高于或低于用户定义的阈值时执行过程变更。

预防性维护

静电问题经常发生在“间歇性静电检查”之间，这是由于系统的变化、操作人员的调整、机械故障或材料变化造成的。通过监测离子输出来指示何时需要维护，进而保持高效率水平。IQ Power 控制台会记录之前的校准日期和离子输出电流。将基线校准与实际离子输出进行比较，以避免在维护工作中盲目猜测。

总结	中和器	传感器
静电控制位置 1 OK 页1/2		
设备名称	静电控制位置 1	<input checked="" type="checkbox"/>
棒类型	速度	<input checked="" type="checkbox"/>
棒 HV	开	<input checked="" type="checkbox"/>
离子输出	70% [+62 uA] [-57 uA]	<input checked="" type="checkbox"/>
平衡	[+ 50/50 -]	<input checked="" type="checkbox"/>
操作模式	自动调整	<input checked="" type="checkbox"/>
安装距离	4.5 Inches (114 mm)	<input checked="" type="checkbox"/>
卷材运行速度 (设备)	725 FPM (221 m/min.)	<input checked="" type="checkbox"/>

新款 IQ Easy 静电感测棒

在大多数应用中，使用 IQ Easy 静电感测棒，可以测量到真实物理条件下高达 60 kV 的静电荷。多种操作模式可用，包括传感器优先模式，即优先考虑传感器读数来进行更频繁的轮询。

总结	中和器	传感器
防爆型离子棒 3 OK 页1/3		
设备名称	防爆型离子棒 3	<input checked="" type="checkbox"/>
传感器数量	3	<input checked="" type="checkbox"/>
安装距离	4.0 in (101mm) 30kV 范围	<input checked="" type="checkbox"/>
传感器总体平均值	ALL: -0.3 CLFB: -0.3	<input checked="" type="checkbox"/>
信号反馈传感器	1, 2, 3	<input checked="" type="checkbox"/>
警告设定点	> 5.0 kV	<input checked="" type="checkbox"/>
故障设定点	> 20.0 kV	<input checked="" type="checkbox"/>
传感器模式	中和	<input checked="" type="checkbox"/>

动态操作

IQ Power 控制台支持无限灵活性，提供多种操作模式，适用于各种应用。

固定：平衡标准操作（默认出厂设置）

手动：包括标配模式下的电压调节和电流监测，以及离子输出比的手动控制

自动调谐：标准操作加上自动补偿，兼顾卷材速度、静电中和棒类型、安装距离和测得的离子电流，以优化静电中和

闭环反馈 (CLFB)：使用从 IQ 静电感测棒接收的每英寸 kV 电荷数据，来控制离子发生器输出。此功能可优化静电中和性能，对于关键应用和顽固电荷非常有效。

平衡：允许手动控制离子平衡。平衡模式具有两级调节功能（粗略和精细），支持精确控制。

脉冲模式：可与 IQ Easy LP 静电中和棒配合使用，从而在静止和缓速移动环境中提供中等距离的静电中和

工业 4.0

IQ Power 控制台可以连接到现有的工业网络。通过选配现场总线模块，IQ Power 控制台能够将关键数据发送到任何远程位置，从而成为工厂操作的一个组成部分。

连接以太网或 USB 时，下载数据日志非常快速简单。IQ Power 控制台的数据日志提供设备状态、开/关、故障、警告、操作模式、输出百分比、离子平衡、正/负离子电流等方面的历史记录。这些丰富的诊断数据非常关键，帮助执行故障排除、根本原因分析和持续改进。可定制的采样率扩展，充分满足任何静电控制应用的需求。



SIMCO IONTM
An ITW Company

5201327 版本 A
© 2022 Simco-Ion
保留所有权利。

依工斯诺科恩静电（深圳）有限公司
广东省深圳市宝安区松岗街道松岗大道
9号富比伦鼎丰高新产业区2栋2楼
电话：(0755) 2309 6600 转 211
传真：0755-23096500
邮箱：Industrial@simco-ion.cn
官网：www.simco-ion.cn

全球静电防控领导者