

IQ Easy 产品



通过独特的
IQ Easy 系统
轻松控制所有
静电控制设备



智能静电控制满足高需求

即使是非常低的静电电荷也会在高科技产品用薄膜的加工中引发问题。Simco-Ion 为应对这些挑战提供了解决方案。

如今，客户对静电消除设备的控制和效率的要求越来越高。他们的最终客户期望产品质量很高的同时，静电电荷很少甚至完全没有。这些客户生产的产品包括用于电子产品、医疗应用或食品包装的高质量薄膜。

Simco-Ion 将如何满足这些需求？

Simco-Ion 近期推出了一系列全新的静电消除和静电充电设备，能够产生高效电离以确保良好中和。这种设备称为 IQ Easy 平台。

该系统的核心是 Manager IQ Easy，这是一款带有触摸屏的专用小型工业 PC。该系统支持所有连接的设备之间的通信。这意味着操作人员可以完全控制设备，并可以监控和优化所有系统和设备参数。



Manager IQ Easy

是什么让这个系统变得更好？

传统的静电消除设备在一定程度上可以很好地发挥作用。优秀的中和结果取决于许多外部条件：安装距离、卷材速度、材料厚度、上游静电荷、静电消除设备的最优设置、输出电压、频率和电离平衡。智能 IQ Easy 设备考虑了上述诸多因素，为设备提供最优设置，确保中和效率最大化。

自动控制

通过添加可测量整个卷材剩余静电荷的 Sensor IQ Easy 感测棒，静电消除设备可以读取测量的数据并优化设置。这样可达到所需的静电水平。这种闭环反馈 (CLFB) 方式即使在非常高的卷材速度下，也能提供优秀的结果。请参见标配静电消除棒与 CLFB 控制的静电消除棒的对比。

它还提供哪些其他令操作人员更加轻松的功能？

有很多，包括：

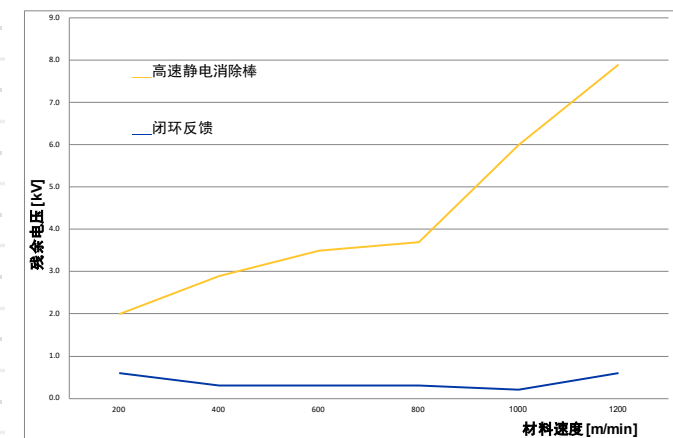
- ⊕ 清洁指示灯
- ⊕ 效率指示灯
- ⊕ 颜色编码系统信息
- ⊕ 数据记录
- ⊕ 操作记录
- ⊕ 即插即用
- ⊕ 通用安装
- ⊕ 无电缆杂乱
- ⊕ 上游静电水平
- ⊕ 下游静电水平（使用 Sensor IQ Easy）

操作记录提供有关已发生的事件、已设置为待机的设备、警告和警报的信息，让人一目了然。这样可以轻松查找故障。

数据记录可用于所有设备。数据存储在管理器中，可以通过以太网端口或 USB 收集。

全部流程尽在掌握！您大可高枕无忧！

- ⊕ 通过静电荷测量和数据记录来保证质量。
- ⊕ 对所有静电荷的最优控制可保证可靠性。
- ⊕ 可实现的最低残余电荷使您能够满足最终客户的要求。
- ⊕ 警告和警报预先提供可能违反关键工艺参数的信息。这让您以及时采取行动，以免流程中断。
- ⊕ 得益于数据记录和操作记录，您可以随时跟踪可能发生的故障。





信息采用颜色编码

可用的接口类型是什么？

- ⊕ 触摸屏人机界面
- ⊕ 标配模拟量和数字量 I/O 端口
- ⊕ 现场总线
- ⊕ 以太网
- ⊕ USB



操作记录

借助 IQ Easy 平台，可以在生产过程中轻松控制所有 Simco-Ion 设备。无论设备是静电消除棒、静电发生器、穿孔检测器还是测量设备，不管其功能是什么，它们都可以与新 IQ Easy 平台的核心 Manager IQ Easy 进行通信。IQ Easy 系统是独一无二的，因为它将所有设备在整合在同一个系统中，结束了过去各自单独操作的状态。无需使用额外的电缆和单独的电源。



Manager IQ Easy

Manager IQ Easy 使静电控制变得更加容易。Manager IQ Easy 是新 IQ Easy 平台的核心。它提供来自所有连接的设备的信息，并可以轻松更改和监控状态与参数。24 V 直流配电通过 Manager 路由。

特点：

- ⊕ 7" 全彩触摸屏
- ⊕ 信息采用颜色编码
- ⊕ 控制高达 30 台设备
- ⊕ 连接多达 6 台设备
- ⊕ 模拟量/数字量输入和输出
- ⊕ 串行现场总线接口
- ⊕ 以太网接口
- ⊕ USB 接口

尺寸：长 150 × 宽 300 × 高 233 mm

技术规格下载网页：www.simco-ion.cn



Extension IQ Easy

IQ Easy 平台至少有一个 Manager IQ Easy 通过 Extension IQ Easy 实现扩展，以控制额外 6 台设备。

特点：

- ⊕ 连接多达 6 台设备
- ⊕ LED 指示灯
- ⊕ 每个系统最多支持 4 个扩展

尺寸：长 150 × 宽 300 × 高 233 mm



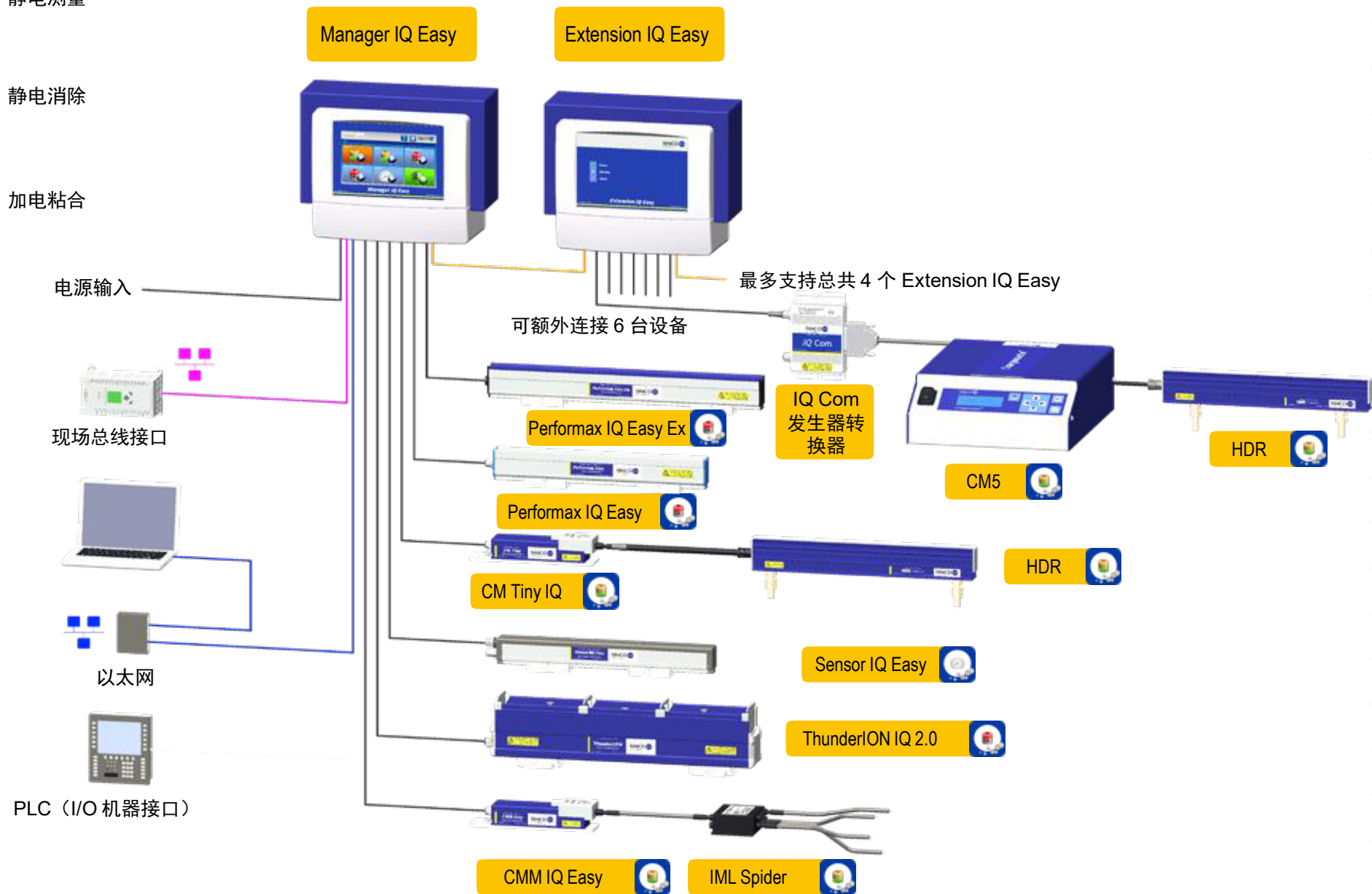
静电测量



静电消除



加电粘合



IQ 功能

	Performax IQ Easy	Performax IQ Easy Ex	ThunderION IQ 2.0	CMM IQ Easy	CM Tiny IQ	Sensor IQ Easy
效率指示灯	✓	✓	✓			
静电消除棒清洁状态警告	✓	✓	✓			
离子平衡设置	✓	✓	✓			
数据记录	✓	✓	✓	✓	✓	✓
操作记录	✓	✓	✓	✓	✓	✓
远程控制	✓	✓	✓	✓	✓	✓
警告输出	✓	✓	✓	✓	✓	✓
警报输出	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CLFB (使用传感器)	✓				✓	
材料电压过高警告						✓
材料电压过高警报						✓
材料电压过低警告						✓
材料电压过低警报						✓
过载	✓	✓	✓	✓	✓	
温度过高警报	✓	✓	✓	✓	✓	✓
离子电流指示灯	✓	✓	✓	✓	✓	
电压控制				✓	✓	
电流控制					✓	
电压设定值				✓	✓	
电流设定值					✓	