

Interroll 智能解决方案 直流平台

新功能： 经济型解决方案 48 V 技术

直流平台具有新功能，可形成有效的零压力积放 (ZPA) 式输送机解决方案，单从电压就可以明显看出：Interroll 采用 48 V 技术，充分利用了保护性超低电压解决方案的技术革新。与 24 V 系统相比，48 V 系统采用的电源装置减少达 **50%**；它们所用的**电缆长度更长，电线切面更小，并能减少电线压降等导致的错误源的数量**。这大大减少了整个系统所需的投资以及调试期间出错的风险。

新功能： 采用总线接口随时接入工业 4.0

数据透明性：新的总线接口可用于选择和设置 **100 多个参数**。总线接口基于 CANOpen 标准，为应用工业 4.0 的全自动化功能做好了准备。结合 MultiControl BI 的多协议功能（用于 PROFINET、EtherNet/IP 和 EtherCAT），这意味着用户始终可以通过 PLC 或网页界面在屏幕上显示数据和功能，从而可以读出每个驱动器的当前工作状态、扭矩和温度。例如，**内置的使用寿命指示器方便预防性维护**，可在较安静的运行期间完成。这反过来又显著提高了系统的可用性和效率。

新功能： 机器人应用的精确定位

总线接口不仅使新的 RollerDrive EC5000 能够读出运行数据，而且还有助于**毫米级精确定位**。自动化流程得到完美支持和**高效集成**，无需额外布线。这使得输送技术与部署机器人或钳爪的系统之间的相互作用**更加简单**。

- 向后兼容
- 专家应用建议
- 全方位服务
- 一流品质
- 超快的交货时间

控制系统、电动滚筒和电源装置完美兼容，甚至可与 Interroll 的模块化输送机平台 (MCP) 搭配，提供独特的输送解决方案选择 — 从可以通过即插即用原理进行调试且无需 PLC 的自动输送机，到量身定制的高性能系统，可以一致、透明地集成到工业 4.0 应用的数据领域，用于监控控制站、预防性维护或其他功能。

如欲了解更多信息，请访问 interroll.com 或联系我们。我们期待您的消息！

Interroll 保留随时修改所有产品技术特点的权利。技术信息、尺寸、数据和特点仅供参考。

© Interroll 2019

CN Feb./2019/LSD

INSPIRED BY EFFICIENCY

interroll.com

智能：Interroll 直流平台

从标准应用到具有工业 4.0 功能的系统：新型直流平台可满足任何需求。

许多系统集成商和设备制造商面临着一大挑战：即如何经济高效地创建具有即插即用解决方案的定制系统。Interroll 的新型直流平台是一个高性能技术平台，恰好满足这一需求。一系列创新、协调的技术解决方案均由单一供应商提供，且全部基于多年的开发和测试。

详细了解技术

智能 RollerDrive EC5000

该系列是市场上最为全面的电动滚筒系列，配置理想的驱动器，可满足任何输送机系统的需求。

20 W 系列：

用于移动轻质物料或空托盘的经济型输送机解决方案。

35 W 系列：

涵盖大多数托盘输送机应用，并与其成熟的前系列 EC310 兼容。

50 W 系列：

输送重达 250 kg 重型物料的完美选择；也可提供直径 60 毫米的产品。

针对不同应用的控制系统



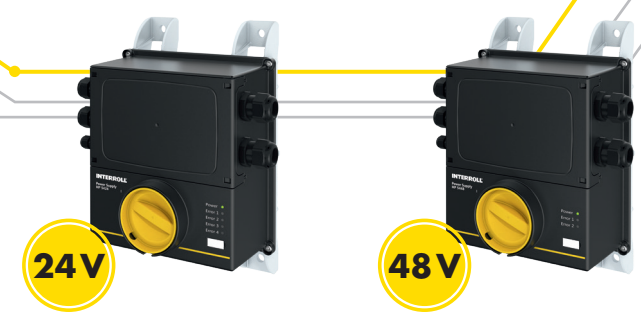
智能 RollerDrive EC5000	
电压	24 V DC 和 48 V DC
功率	20 W/35 W/50 W
输送机速度	高达 2.41 m/s
加速扭矩	高达 13 Nm
接口	模拟/总线
管径	50/60 mm
防护等级	IP54/IP66
环境温度	-30°C 至 +40°C



紧凑型开关式电源装置

该稳固的开关式电源装置的防护等级高达 IP54，在需要保护性超低电压的位置精准安装，而不是安装在开关柜中，因而电缆长度显著缩短。24 V 或 48 V 的开关式电源装置节省空间，峰值输出高出 50%，并配置集成式制动斩波器、自动功率限制和可调电缆保护。它们还可以通过 LED 或信号电缆对可编程逻辑控制器 (PLC) 进行全面的状况分析。开关有防重启保护功能，使输送机的各部分可分别进行维护，而不影响其余部分工作。

紧凑型开关式电源装置	
宽电压输入	380–480 V AC
功率和最高输出	960 和 1440 W
电源频率	50–60 Hz
额定输出电流	24 V AC 时为 40 A，48 V DC 时为 20 A
额定输出电压	24/48 V DC
环境温度	-30°C 至 +40°C
防护等级	IP54



	DriveControl 20 DriveControl 54 DriveControl 2048	ZoneControl	ConveyorControl*	MultiControl AI MultiControl BI	
功能	数字 I/O 接口，用于一个 EC5000	采用点对点通信的单个区域控制，用于一个 EC5000	基于现场总线的控制系统，用于两个 EC5000 单元	基于工业以太网的控制系统，用于四个 EC5000 单元	
包含 ZPA 逻辑		X	X	X	
特点	易于处理，无需现场总线处理	无需寻址	易于接线和设置，通过 GatewayControl 与 PLC 通信	经过认证的以太网控制器	
典型应用	- 持续运行的输送机 - 系统紧凑 - PLC 无需现场总线	独立控制的 ZPA 输送机，无 PLC	独立控制的 ZPA 输送机。PLC 可监控和影响/干扰 ZPA 逻辑。	- PLC 管理的输送机系统 - 系统较大	
与 PLC 通信	EtherCAT			X	
	EtherNet/IP		X (GatewayControl)	X	
	PROFIBUS		X (GatewayControl)		
	PROFINET		X (GatewayControl)	X	
	数字 I/O，无现场总线	X	X		
参数设置	DIP 开关 (DriveControl 2048，带旋转开关)	DIP 开关	通过 Configurator 软件	通过 PLC 或网页浏览器界面	
接入 EC5000	电压	24 V DC (DriveControl 2048: 24 或 48 V DC)	24 V DC	24 V DC	24 或 48 V DC
	启停坡道可配置	仅快速和慢速 (DriveControl 2048 有 8 个不同的坡道)	否	是	是
	总线接口				MultiControl BI
I/O 连接	50 W 版本	DriveControl 2048			X
	区域传感器	0	1	2 (SegmentControl)	4
	额外 I/O	0	1 (启动传感器)	2 个输入/3 个输出 (ComControl)	4 个 I/O (可配置)
防护等级	IP20	IP20	IP54	IP54	IP54
适合超低温冷冻应用	DriveControl 54		X	X	

* 带有 GatewayControl
ZPA = 零压力释放；PLC = 可编程逻辑控制器；AI = 模拟接口；BI = 总线接口；I/O = 输入和输出