

控制装置
ZONECONTROL
对于 EC5000 24 V
20 W, 35 W, 模拟量接口



- 24V
- 48V
- 20W
- 35W
- 50W
- AI
- BI

应用领域
零压力积放式（ZPA）输送用于
输送区域数量中等至较大的系
统。有或无 PLC，无现场总线的
应用。

产品说明
ZoneControl 是一种用于 RollerDrive EC5000 的单区控制装置和区域传感器。
ZoneControl 可用于创建不需要更高阶控制装置（PLC）的独立式零压力积放式输送机。
可通过数字输入和输出（I/O）实现其他功能以及与上游和下游输送机的通信。

其优点是 ZPA 逻辑包含在 ZoneControl 中，不需要在 PLC 中编程。DIP 开关可用于设
置 RollerDrive 速度、旋转方向以及逻辑（单一或序列发布）。对于所有相互连接的
ZoneControl，也可以通过模拟信号更改速度，且可以读出累积错误信号。

使用商用 CAT5 转接电缆（以太网电缆）通过开关线和通信完成电压供应的接线。
ZoneControl 仅部分适用于跟踪输送货物、规划 RollerDrive 的启动和制动坡道控制
时，或即将使用大量附加功能的情况。

ZoneControl 的优势在于无需对它寻址，这非常便于故障时更换，而且它还可使用 DIP
开关轻松进行配置。



功能

- 适用于零压力积放式输送（包括初始化）的逻辑
- 通过点对点连接与上游和下游区域通信
- 通过 DIP 开关或模拟信号设置 8 个速度等级
- 通过 DIP 开关或外部数字信号进行的旋转方向设置
- 连接区域传感器
- 连接启动传感器，用于启动输送线
- 确定 NPN 或 PNP 开关逻辑
- 将另一个 RollerDrive 切换到区域中
- 其他功能：输送机空转、显示所有已连接区域的错误、外部启动或停止信号
- 通过制动斩波器限制电压

技术参数

电气参数	
额定电压	24 V DC
电压范围	19 至 26 V DC
电流消耗	带传感器的 ZoneControl: 约 0.5 A + RollerDrive EC5000 的电流*
保险丝	存在，不可更换
防护等级	IP20
环境条件	
运行中的环境温度	0 至 40 °C
运输和存放时的环境温度	- 40 °C 至 80 °C
最大安装海拔高度	1000 m（在高海拔地区，性能值可能会降低）
电缆截面	
电源	细接线，1.5 mm²（AWG 16）
输入/输出（I/O）	细接线，0.08 至 0.5 mm²（AWG 28 至 20）

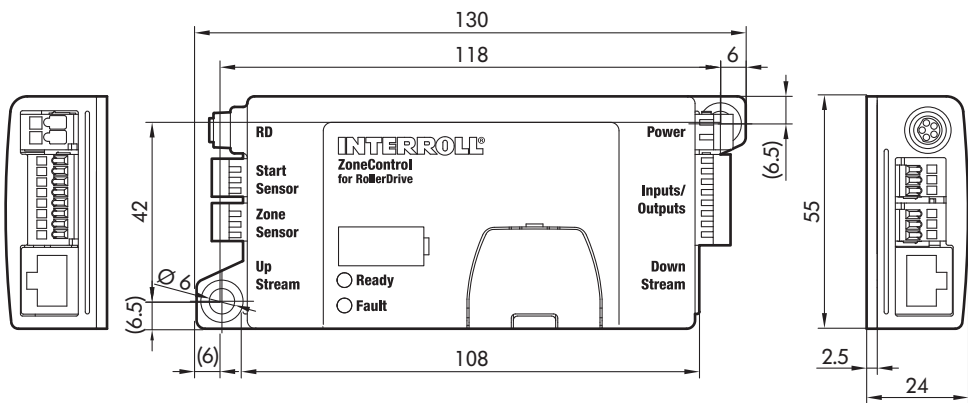
* EC5000 的功率取决于其应用，如输送理想重量、输送速度、加速坡道，并取决于所使用的 EC5000（请参见相应章节）。

控制装置
ZONECONTROL
对于 EC5000 24 V
20 W, 35 W, 模拟量接口



- 24V
- 48V
- 20W
- 35W
- 50W
- AI
- BI

规格



配件

- RollerDrive EC5000 延长电缆, 页码 93
- 开关电源 HP5424, 页码 82

订购信息

- 货号: S-1004023
- 供货范围: 电压供应插头, 输入和输出插头, 启动和区域传感器各配备一个插头, 塑胶配线工具