

### 应用领域

有或没有 PLC，但没有现场总线的应用中的少数到多个区域的零压力积放式输送 (ZPA)。

ZoneControl 是一种用于 RollerDrive EC310 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。

使用商用 CAT5 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 仅部分适用于跟踪物料、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 RollerDrive 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  |
| 暂时允许的电压范围  | 19 至 26 V DC   |
| 电流消耗*      | 带传感器的 ZoneControl: 约 0.2 A<br>每个 RollerDrive 的额定电流: 约 2 A<br>每个 RollerDrive 的启动电流: 约 4 A |
| 保险丝        | 存在，不可更换  |
| 防护等级       | IP20   |
| 环境条件       |  |
| 运行的环境温度    | 0 至 +40 °C   |
| 运输和存储的环境温度 | -40 至 +80 °C   |
| 最大安装高度**   | 1000 m   |
| 电缆截面       |  |
| 电源         | 细接线, 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 16)  |
| 输入输出 (I/O) | 细接线, 0.08 至 0.5 mm <sup>2</sup> (AWG 28 至 20)  |

\* 实际应用中的有效电流取决于输送机重量、速度和循环数。

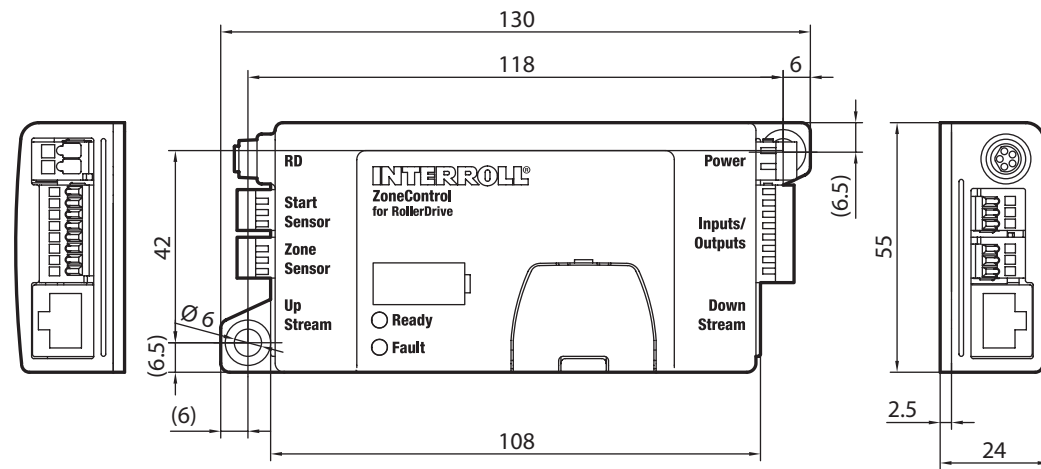
\*\* 可以安装高度在 1000 m 以上的系统中。但是这可能会导致性能降低。

# 控制装置

## ZONECONTROL

### RollerDrive EC310 的 ZPA 控制装置

#### 规格



#### 配件

- RollerDrive EC310 延长电缆, 页码 240
- 英特诺 PowerControl 电源, 页码 234

#### 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