

## 数据表

# PLUS+1™ SC 控制器

## SC050-131

**高级行走机械管理**

这些 PLUS+1™ SC 控制器是行走机械管理产品 PLUS+1™ 系列的高级组件。本通用型控制器的设计包含复杂设备控制策略所需的特性。其同样适用于安全相关或通用型设备控制应用。

**产品亮点**

这些控制器与 PLUS+1™ MC 同类控制器引脚兼容。这些控制器配有双处理器，其中辅助处理器可对控制器所有的输入进行监控，并对输出拥有更高的控制权。这些控制器支持智能数字量输入。某些多功能输入添加了电流测量功能。辅助处理器可单独控制设备输出。这些控制器支持低功率运行。

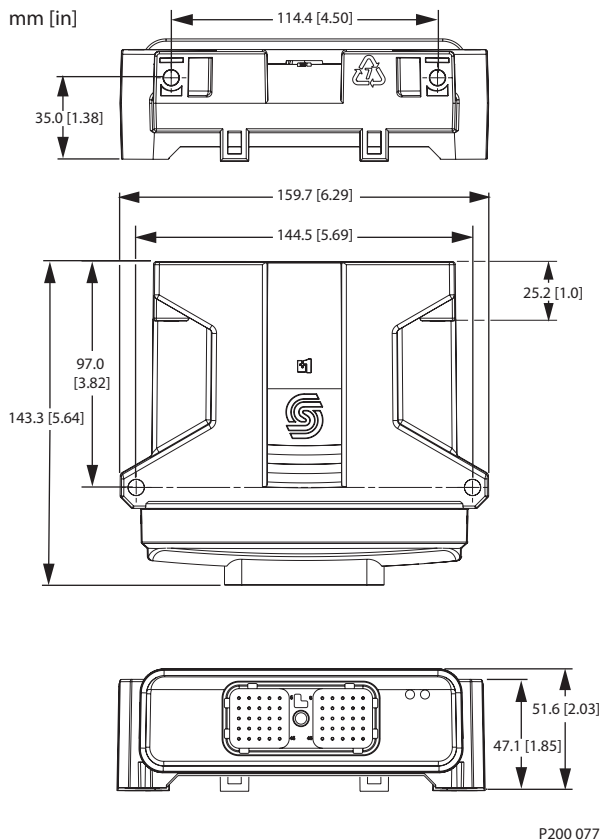
**应用程序开发**

用户可使用 PLUS+1™ GUIDE 开发环境为这些控制器开发应用程序。可为主处理器和辅助处理器写入应用程序代码。

**特性**

- 可在 PLUS+1™ GUIDE 中进行编程
- 通用的 I/O 端口配置信息与 PLUS+1™ MC050-020 相一致
- 双处理器：
  - 主处理器 1MB 闪存, 128kB RAM
  - 辅助处理器 128kB 闪存, 64kB RAM
  - 内部微处理器之间通过串口进行通讯
- 12 位模拟数字转换器
- 7 至 36 Vdc 电源, 内部监测
- (24) 用户自定义输入
  - (6) 数字量/模拟量/电阻/4-20 mA 电流
  - (6) 数字量/模拟量/频率
  - (2) 数字量/模拟量/CAN 屏蔽
  - (1) 数字量/模拟量/1.6 Vdc 传感器电源 (用于智能数字量输入功能)
  - (1) 数字量/模拟量/3.3 Vdc 传感器电源 (用于智能数字量输入功能)
  - (8) 数字量/模拟量
- (14) 用户自定义输出
  - (6) 3A 数字量: 可配置为正向或负向
  - (8) 3A PWM: (33 至 4000 Hz 或 20 kHz), 可配置为带电流控制的闭式回路或开式回路
- 每个 PWM 输出的频率都可独立配置
- (2) CAN 2.0B 端口, 屏蔽引脚可配置为 DIN/AIN
- 用户定义的 3 至 12 Vdc 外部传感器的稳压电源
- (2) 用户控制的 LED 指示灯
  - 两个指示灯的备选黄色均由内核控制, 以指示低级软件/硬件故障
- 外部传感器的标准电源为 5 Vdc, 带载能力 500 mA
- 操作温度范围为 -40°C 至 +85°C
- EMC 额定值为 150 V/m
- 两个微处理器可访问 CAN 0 和 1
- CE 认证
- 通过 IEC 61508 的 SIL 2 能力认证

## 安装尺寸和针脚分配



### 注意

PCB 可能会出现损坏。所有设备电源 + 针脚必须连接电池 +。

### 注意

本设备不属于现场维修设备。打开设备外壳将导致保修失效。

## 规格 产品参数

电源电压	7 至 36 Vdc
操作温度 (环境)	-40°C 至 85°C [-40°F 至 185°F]
存储温度	-40°C 至 85°C [-40°F 至 185°F]
IP 等级 (带配合接头)	IP 67
EMI/RFI 等级	150 V/M
重量	0.53 kg [1.16 lb]
振动	IEC 60068-2-64
冲击	IEC 60068-2-27 试验方法 Ea
最大电流, 正向	40 A
最大电流, 负向	8 A

## 针脚接头

针脚	控制器功能	针脚	控制器功能
C1-P1	电源接地 -	C1-P26	DIN/AIn/FreqIN
C1-P2	电源 +	C1-P27	DIN/AIn/FreqIN
C1-P3	CAN0 +	C1-P28	DIN/AIn/FreqIN
C1-P4	CAN0 -	C1-P29	DIN/AIn/FreqIN
C1-P5	DIN/AIn/CAN 屏蔽	C1-P30	DIN/AIn/FreqIN
C1-P6	DIN/AIn/SnsrPwr1.6Vdc	C1-P31	DIN/AIn/ResIN/CrntIN
C1-P7	DIN/AIn/SnsrPwr3.3Vdc	C1-P32	DIN/AIn/ResIN/CrntIN
C1-P8	3-12Vdc SnsrPwr +	C1-P33	DOUT
C1-P9	SnsrPwr - (传感器接地)	C1-P34	DOUT
C1-P10	DIN/AIn	C1-P35	DOUT
C1-P11	DIN/AIn	C1-P36	DOUT
C1-P12	DIN/AIn	C1-P37	DOUT
C1-P13	DIN/AIn	C1-P38	DOUT
C1-P14	DIN/AIn	C1-P39	PWMOUT/CrntOUT/DOUT
C1-P15	DIN/AIn	C1-P40	PWMOUT/CrntOUT/DOUT
C1-P16	DIN/AIn	C1-P41	PWMOUT/CrntOUT/DOUT
C1-P17	DIN/AIn	C1-P42	PWMOUT/CrntOUT/DOUT
C1-P18	DIN/AIn/ResIN/CrntIN	C1-P43	PWMOUT/CrntOUT/DOUT
C1-P19	DIN/AIn/ResIN/CrntIN	C1-P44	PWMOUT/CrntOUT/DOUT
C1-P20	CAN1 +	C1-P45	PWMOUT/CrntOUT/DOUT
C1-P21	CAN1 -	C1-P46	PWMOUT/CrntOUT/DOUT
C1-P22	DIN/AIn/CAN 屏蔽	C1-P47	电源 +
C1-P23	DIN/AIn/ResIN/CrntIN	C1-P48	电源 +
C1-P24	DIN/AIn/ResIN/CrntIN	C1-P49	电源 +
C1-P25	DIN/AIn/FreqIN	C1-P50	电源 +

连接配合接头时要多加小心。  
上述针脚引线适用于设备针脚。

## 产品部件号

SC050-131	11159677
-----------	----------

## 相关产品部件号

CG150-2 CAN/USB 网关	11153051
Deutsch® 配合接头 组件包	10102024 (16 至 20 AWG)
PLUS+1 GUIDE 单一用户许可证	10101000

丹佛斯全面在线技术资料:  
[www.danfoss.com](http://www.danfoss.com)