

数据表

PLUS+1® 安全控制器

SC050-13H

高级行走机械管理

这些 PLUS+1SC 控制器是行走机械管理产品 PLUS+1 系列的进阶产品系列。通用型控制器的设计包含了复杂设备控制策略所需的特性。同样适用于安全相关或通用型设备控制应用。

该系列控制器与 PLUS+1 MC 同类控制器针脚兼容。这些控制器配有双处理器，其中辅助控制器可访问控制器所有的输入，并对输出拥有更高的控制权。该系列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。该系列控制器支持低功率运行。

用户可利用 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。

特征

- 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 512kB 闪存，64kB RAM
 - 内部微处理器之间通过 UART 进行通讯
- 12 位模拟--数字转换器
- 7 至 36 Vdc 电源，内部监测
- 24 个用户自定义输入
- 14 个用户自定义输出
- 每个 PWM 输出的频率都可独立配置
- 2 个 CAN 2.0B 端口，屏蔽针脚可配置为 DIN/AIN
- 用户自定义的 3 至 12 Vdc 外部传感器稳压电源
- 用户控制的 2 个 LED 指示灯
 - 两个指示灯黄色闪烁均由内核控制，以指示低级软件/硬件故障
- 为外部传感器提供 5 Vdc 电源，最大输出 500 mA
- 操作温度范围：-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 规定的 SIL 2 认证：2010 Parts 1-7 和 IEC 62061:2005+A1:2012+ A2:2015

可在以下网址找到全面的技术资料：
www.danfoss.com



数据表

SC050-13H 安全控制器

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

规格

产品参数

电源电压, 最小	7 至 36 V _{DC}
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 (带有配合接头)	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

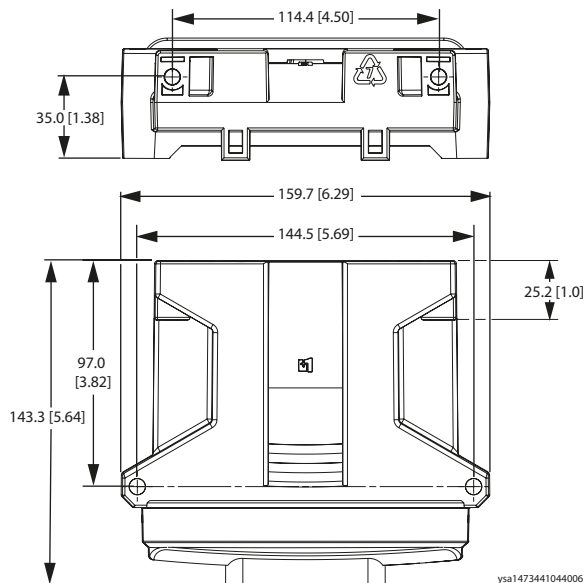
数据表

SC050-13H 安全控制器

尺寸与针脚分配

安装尺寸和针脚分配

尺寸 mm [in]



⚠ 警告

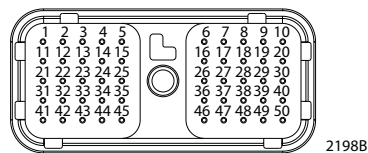
PCB 可能会出现损坏。所有设备电源 + 针脚必须连接电池 +。

⚠ 警告

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。

连接配合接头时要多加小心。所列针脚引线适用于设备针脚。

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	数字输出
C1-P9	SnsrPwr - (传感器接 地)	C1-P34	数字输出
C1-P10	DIN/AIN	C1-P35	数字输出
C1-P11	DIN/AIN	C1-P36	数字输出
C1-P12	DIN/AIN	C1-P37	数字输出
C1-P13	DIN/AIN	C1-P38	数字输出
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 +



产品物料号

SC050-13H	11159704
-----------	----------

相关产品零件号

CG150 CAN/USB 网关	11153051
DEUTSCH 配合电气插头 组件包	10102024 (16 至 20 AWG)
PLUS+1 指南 单一用户许可证	10101000