

数据表

PLUS+1™ 控制器 MC050-110 和 MC050-112



特性

- 用户可利用 PLUS+1 GUIDE (图形化用户集成开发环境) 进行编程
- 50 针脚: (1) Deutsch® DRC 接头
- ARM 32 位 Cortex-M3, 运行频率为 120 MHz
- FRAM 非易失性存储器
- 12 位模拟数字转换器
- 22 个输入
 - (6) 通用型 (DIN/AIN/FreqIN), 用户可将其定义为:
 - 模拟量: 可配置范围为 0 至 5.25 Vdc (带有过量程保护) 或 0 至 36 Vdc;
 - 数字量: 上拉 (5 Vdc), 下拉 (0 Vdc) 或设置为中间值 (2.5 Vdc);
 - 频率 (定时): 1 Hz 至 10 kHz
 - (6) 数字 (DIN) 可配置为上拉 (5 Vdc)、下拉 (0 Vdc)
 - (4) 数字/模拟 (DIN/AIN), 用户可自定义为:
 - 数字量: 上拉 (5 Vdc), 下拉 (0 Vdc) 或设置为中间值 (2.5 Vdc);
 - 模拟量: 0 至 5.25 Vdc 或 0 至 36 Vdc
 - (4) 模拟量 (AIN/Temp/Rheo) 0 至 5.25 Vdc 或 0 至 10,000 ohm 的电阻输入
 - (2) 固定量程模拟量 (AIN/CAN 屏蔽) 0 至 5.25 Vdc 或 CAN 屏蔽针脚
- 16 个输出
 - (10) 通用型 (PWMOUT/DOUT/PVGOUT), 用户可自定义为:
 - 数字量: (3 A), 可配置为正向或负向;
 - PWM: (30 至 4000 Hz), 可配置为带有电流控制的闭式回路或开式回路;
 - 模拟电压: PWM 为 4000 Hz 时为开式回路
 - 任何 PWMOUT/DOUT/PVGOUT 均可为一个 PVG 阀提供标准电源
 - (3) 数字 (DOUT) (3 A), 仅可配置为正向
 - (3) 数字/PVG 电源 (DOUT/PVG Pwr) (3 A), 用户可进行配置; 一个 DOUT/PVG Pwr 最多可为三个 PVG 供电
- 9 至 36 Vdc 电源, 内部监测
- 2 个 CAN 2.0 B 端口, 固定量程模拟量输入可配置为屏蔽针脚
- 外部传感器的供电电源为 5 Vdc, 带载能力 450 mA, 内部监测和调节
- 用户控制的 2 个 LED 指示灯
- 3 种安装方式可供选择: 堆叠、末端或侧面
- MC050-112 含有运行丹佛斯开发的设备控制应用软件所需的应用码
- CE 认证

行走机械管理

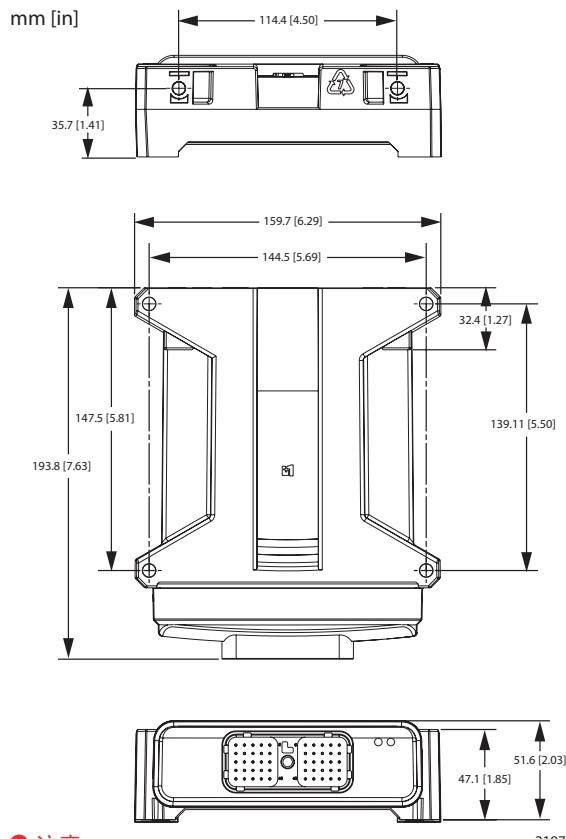
MC050-110 和 MC050-112 控制器是行走机械管理产品 PLUS+1 家族中的一员, 该系列具有操作灵活、功能强大、扩展性强以及性价比高的特点。这些设备为通用型控制器, 在分布式车辆控制系统中, 既可以作为系统控制网络中的一个节点, 又可以作为独立的控制器参与整车控制。

产品亮点

MC050-110 采用了 32 位 Cortex-M3 处理器, 可为控制器提供超快的单周期处理速度, 可达 512K 内存。MC050-112 包含有一种应用码, 可使用丹佛斯开发的 GUIDE 设备控制解决方案。两个控制器可使用相同的 GUIDE HWD 文件。

应用程序开发

用户可使用 PLUS+1 GUIDE 开发 MC050-110 和 MC050-112 应用程序。此种基于 Microsoft® Windows® 的开发环境配有一种用户友好型、经现场验证的基于图标的图形编程工具、应用程序下载器以及维护/诊断工具。

**MC050-110 和 MC050-012
尺寸和针脚分配**
**注意**

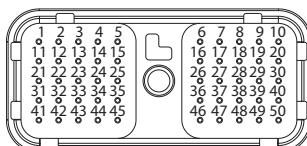
PCB 可能会出现损坏。所有设备电源 + 针脚必须连接电池 +。

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

| | |
|--------------------------|------------------------------|
| 电源电压 | 9 至 36 Vdc |
| 操作温度 (环境) | -40°C 至 70°C [-40°F 至 158°F] |
| 存储温度 | -40°C 至 85°C [-40°F 至 185°F] |
| 可编程温度 | -40°C 至 70°C [-40°F 至 158°F] |
| IP 等级 (带配合接头) | IP 67 |
| EMI/RFI 等级 | 100 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 |

MC050-110 和 MC050-112 50 针脚接头

2198B

电气插头

| 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 | AIN/Temp/Rheo |
| C1-P3 | CAN0 + | C1-P28 | AIN/Temp/Rheo |
| C1-P4 | CAN0 - | C1-P29 | AIN/Temp/Rheo |
| C1-P5 | AIN/CANO 屏蔽 | C1-P30 | AIN/Temp/Rheo |
| C1-P6 | DIN | C1-P31 | DOUT |
| C1-P7 | DIN | C1-P32 | DOUT |
| C1-P8 | 5 Vdc 传感器电源 + | C1-P33 | DOUT |
| C1-P9 | 传感器电源接地 - | C1-P34 | DOUT/PVG Pwr |
| C1-P10 | DIN | C1-P35 | DOUT/PVG Pwr |
| C1-P11 | DIN | C1-P36 | DOUT/PVG Pwr |
| C1-P12 | DIN | C1-P37 | PWMOUT/DOUT/PVGOUT |
| C1-P13 | DIN | C1-P38 | PWMOUT/DOUT/PVGOUT |
| C1-P14 | DIN/AIN | C1-P39 | PWMOUT/DOUT/PVGOUT |
| C1-P15 | DIN/AIN | C1-P40 | PWMOUT/DOUT/PVGOUT |
| C1-P16 | DIN/AIN | C1-P41 | PWMOUT/DOUT/PVGOUT |
| C1-P17 | DIN/AIN | C1-P42 | PWMOUT/DOUT/PVGOUT |
| C1-P18 | DIN/AIN/FreqIN | C1-P43 | PWMOUT/DOUT/PVGOUT |
| C1-P19 | DIN/AIN/FreqIN | C1-P44 | PWMOUT/DOUT/PVGOUT |
| C1-P20 | CAN1 + | C1-P45 | PWMOUT/DOUT/PVGOUT |
| C1-P21 | CAN1 - | C1-P46 | PWMOUT/DOUT/PVGOUT |
| C1-P22 | AIN/CAN1 屏蔽 | C1-P47 | 电源 + |
| C1-P23 | DIN/AIN/FreqIN | C1-P48 | 电源 + |
| C1-P24 | DIN/AIN/FreqIN | 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。

订购信息

| | |
|------------------|----------|
| MC050-110 | 11130954 |
| MC050-112 | 11130955 |

| 相关产品 | 丹佛斯材料编号 |
|-------------------------|----------------------------------------------------------|
| CG150 CAN/USB 网关 | 10104136 |
| Deutsch® 配合接头 组件包 | 10102024 (16 至 20 AWG) 10100946 (20 至 24 AWG) |
| PLUS+1 GUIDE 单一用户许可证 | 10101000 |

丹佛斯在线产品资料: www.danfoss.com

丹佛斯动力系统贸易(上海)有限公司 中国 上海 浦东新区 金海路1000号, 22楼 邮政编码: 201206 电话: 021-3418 5200 传真: 021-6495 2622

丹佛斯对目录、产品手册和其他出版物中可能存在的错误不承担任何责任。丹佛斯有权不预先通知就更改其产品。这同时也适用于已订购产品，尽管此类更改随后没有任何已认同的说明书中认为是必要的变化。此类资料中的所有商标都归各自公司。丹佛斯和丹佛斯标志都是丹佛斯集团的商标。归丹佛斯版权所有。