

MIDAC PLUS: 主控制器或从属单元

主控制器或从属单元，用于CAN总线网络。基于高速的处理器及大量的I/O，它可以应用于所有汽车，因此具有必不可少的可靠性及功能性。这是一个高配置元件，它甚至可以管理一个用于进入平台的内部双轴倾角计或任何自动调平装置，正准备通过EN13849 安全标准(机械安全)。



技术数据

控制系统:

- Freescale微处理器, 16bit, 50 MHz
- 闪存 256 KB
- 内存 16 KB
- EEPROM参数储存器 4 KB
- 第二Freescale微处理器, 8bit, 16KB 闪存, 1KB 内存, 512B EEPROM 用于安全鉴定
- 可选的256 KB 闪存作黑匣子数据记录应用
- 可选的实时时钟带 240 bytes 内存及可充电电池
- 可选的组合倾角传感器

接口配置:

- 2路CAN总线, CAN-BUS 2.0B (11 or 29位), 遵循ISO 11898-2标准, 最高速率1 Mbit/s, 兼容安全CAN-OPEN。
- 可选的1路 LIN-BUS 9600 bit/s

电气特性:

- 主电源: + 8 ~ + 30 Vdc (可直接由车载电瓶供电)
- 逻辑电路电源 (冷启动): 4 ~ 30 Vdc
- 负载突降及电极倒装保护
- 输出电路使用独立电源
- 内部看门口继电器电路, 出现硬件故障时可切断外部输出电源。
- 最大输出电流: 16 A (需要外部保险)
- 继电器状态。

认证:

MIDAC PLUS控制器将遵循 89/336 CE 要求的有关汽车工业标准:

1) EMC 重工业环境抗辐射标准:

- 参考标准: EN 61000-6-4
- 基本标准: EN 55011 (无线电发射辐射标准)

2) 电磁抗干扰:

- 参考标准: EN 61000-6-2
- 基本标准: EN 61000-4-3 (无线电抗辐射标准)
- EN 61000-4-4 (电气快速瞬态标准)
- EN 61000-4-6 (无线电发射干扰标准)

机械特性及工作范围:

- 防护等级: IP65
- 工作温度范围: 由 -25°C 至 +70°C (由 -13°F 至 +158°F)
- 存储温度范围: 由 -35 °C 至 +85°C (由 -31°F 至 +185°F)
- 插头: 汽车用的35 芯
- 外壳: PA66 30%

I/O (输入输出) 配置: (所有输入都有低电压及过电压保护; 所有输出都有短路保护)

- 4 路输入软件可配置:

- 数字量输入 (高或低电平)
- 模拟量输入 0 ~5.5 V, 12位分辨率
- 模拟量输入 0 ~20 mA, 12位分辨率

- 4 路输入软件可配置: (外带供电电源 +15V 如选择此项则只有3路输入)

- 数字量输入 (高或低电平)
- 模拟量输入 0 ~5.5 V, 12位分辨率
- 模拟量输入 0 ~30 V, 12位分辨率
- 模拟量输入 0 ~500Ω, 12位分辨率
- 模拟量输入 0 ~2500Ω, 12位分辨率

- 2 路输入软件可配置:

- 数字量输入 (高或低电平)
- RPM 输入 (高或低电平)
- 模拟量输入 0 ~30 V, 12位分辨率

- 2 路输入软件可配置:

- 数字量输入 (高或低电平)
- RPM 输入用于提取传感器(高或低电平)
- 模拟量输入 0 ~30 V, 12位分辨率

- 4 路输出 带状态反馈, 软件可配置:

- 数字量输出 (高电平, 电流为2A, 短路电流为 8A)
- PWM输出(高电平, 电流为2A, 短路电流为 8A)
- PWM输出 带电流反馈(高电平, 电流为2A, 短路电流为 8A)

数字量型号 (43.33.2102AX.XX):

- 6 路输出带状态反馈, 软件可配置:

- 数字量输出 (高电平, 电流为2A, 短路电流为 8A)
- PWM输出(高电平, 电流为2A, 短路电流为 8A)

Danfoss 型号(43.33.2101AX.XX):

- 6 路输出带状态反馈, 软件可配置:

- 模拟量输出 0~5V, 0~10V 或 Danfoss

- 1路传感器稳压电源输出: +5V (最大100mA)

- 1路可选的传感器稳压电源输出: +15V (最大100mA)

机械尺寸:

