

MIDAC-SPR - I/O 配置(高电平输入及电流输出):

- 4个输入/输出通道软件设置:
 - 开关量输入（高电平）
 - 开关量输出（高电平）
 - PWM 输出（高电平2A,短路电流8A）
 - PWM 输出，带电流反馈（高电平2A,短路电流8A）
- 4个输入接口 可软件配置
 - 开关量输入（高或低电平有效）
 - 模拟量输入值范围0:+5.5 V, 10位分辨率
 - 模拟量输入值范围0:+30 V, 10位分辨率
 - 模拟量输入值范围0:20 mA, 10位分辨率
 - 模拟量输入值范围0:+5.5 V 和10mA 电流, 10位分辨率
- 4个输入/输出接口可软件配置:
 - 开关量输入（高或低电平有效）
 - 开关量输出（高电平2A,短路电流8A）
- 2个输入接口可软件配置:
 - 开关量输入（高或低电平有效）
 - 转速输入范围 1Hz 到10 kHz（高或低电平有效）

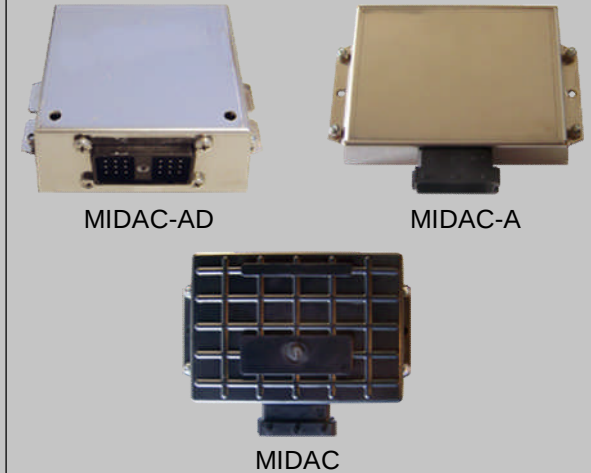
MIDAC-BB - I/O 配置（黑匣子）:

- 2 输入/输出 软件可配置为:
 - 开关量输入（高电平）
 - 模拟量输入值范围0:+30 V, 10位分辨率
 - 开关量输出（高电平2A,短路电流8A）
 - PWM 输出（高电平2A,短路电流8A）
- 2输入， 软件可配置为:
 - 开关量输入（高或低电平有效）
 - 模拟量输入值范围0:+30 V, 10位分辨率
- 2 输入， 软件可设置为:
 - 开关量输入（高或低电平有效）
 - 模拟量输入值范围0:+5.5 V, 10位分辨率
 - 模拟量输入值范围0:+30 V, 10位分辨率
 - 模拟量输入值范围0:20 mA, 10位分辨率
 - 模拟量输入值范围0:+5.5 V 和10mA 电流, 10位分辨率
- 2 输入， 软件可设置为:
 - 开关量输入（高或低电平有效）
 - 模拟量输入值范围0:+5.5 V, 10位分辨率
 - 模拟量输入值范围0:+30 V, 10位分辨率
 - 模拟量输入，范围 $0 \div 20 \text{ mA}$, 10位分辨率
- 2 输入/输出 软件可配置为:
 - 开关量输入（高或低电平有效）
 - 开关量输出，（高电平）
- 2个输入接口， 软件可配置为:
 - 开关量输入（高或低电平有效）
 - 转速输入范围 1Hz 到10 kHz（高或低电平有效）
- 1输入， 软件可配置为:
 - 开关量输入（高或低电平有效）
- 2 RS232 (波特率可达57600)

MIDAC : 输入输出模块带PWM和CAN总线接口

3B6®

CAN总线输入输出扩展从模块，带数字量和模拟量输入，数字量和PWM输出。这个紧凑单元有14个引脚可以配置。提供汽车连接器，防护等级IP65或IP67。



技术数据

处理器系统

- 微处理器 Freescale, 16位,25MHz时钟
- 程序编码闪存64 KB
- 程序数据存储器RAM 4 KB
- 参数存储器EEPROM 1 KB
- 附加闪存256KB用于数据导入和黑匣子（仅仅Midac-BB）
- 实时时钟带240字节内存，带可充电备份电池。（仅仅Midac-BB）

接口配置

- 1 CAN 总线 接口, CAN 2.0B (11 或 29位 标识符), 符合ISO-11898标准, 高速可达1 Mbit/s, CAN-OPEN标准.
- 可选: 2路RS232-C 串口 (最高波特率为57.6 Kbaud)。

电气特性

- 电源: 9VDC-30 V DC(可直接由车辆电瓶供电)
- 输出与逻辑电路独立电源
- 内部逻辑电路电流损耗: 约200 mA
- 外部输出电流: 总电流最大值为10 A (需要外部保险丝)
- 内部看门狗继电器由微处理器控制,一旦软件或硬件发生故障, 用于切断输出电源。
- 继电器状态

技术认证

MIDAC（所有型号）遵循89/336EEC要求的有关汽车工业的标准

- 1) 普通抗电磁标准, 重工业环境:
 - 参考标准:EN 61000-6-4
 - 基本标准:EN 55011 (无线电发射辐射标准)
- 2) 电磁抗干扰性, 重工业环境:
 - 参考标准:EN 61000-6-2
 - 基本标准: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)
 - EN 61000-4-3 (无线电抗辐射标准)

机械特性和范围：

- 工作温度范围: -25°C $-+70^{\circ}\text{C}$
- 存储温度范围: -35°C $-+85^{\circ}\text{C}$
- **MIDAC**
- 外壳: 不锈钢带塑料盖
- 尺寸: 长150 mm, 宽 107 mm, 高35 mm
- 连接器: FCI 24 芯连接器
- 针脚最大电流: 10A @ 23°C
- 防护: IP65

MIDAC-A

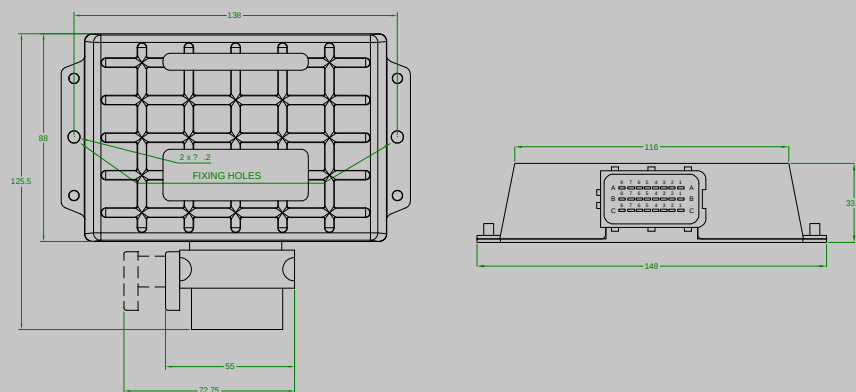
- 外壳: 不锈钢带塑料盖
- 尺寸: 长150 mm, 宽 107 mm, 高35 mm
- 连接器: FCI 24 芯连接器
- 针脚最大电流: 10A @ 23°C
- 防护: IP65

MIDAC-AD

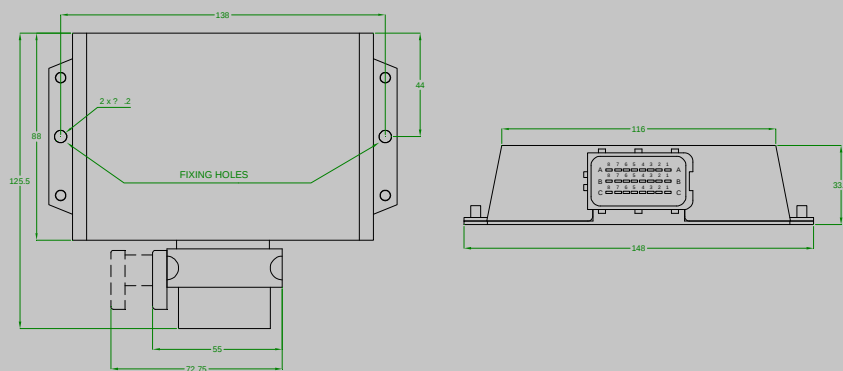
外壳: 不锈钢

- 尺寸: 长160 mm, 宽 110 mm, 高65 mm
- 连接器: Deutsch 24 芯 (cod.: DRC13-24PA-CG01)
- 防护: IP67

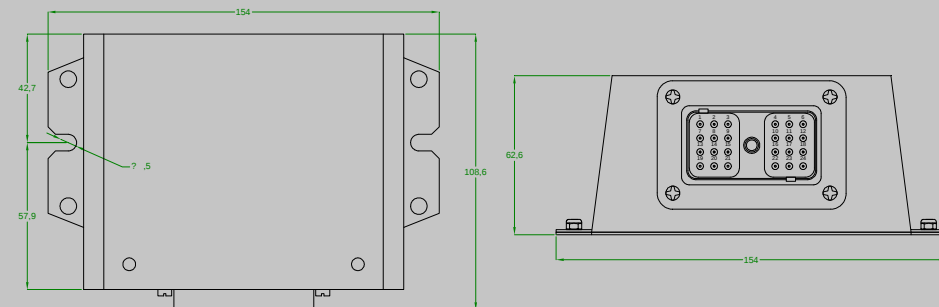
机械尺寸:



MIDAC



MIDAC-A



MIDAC-AD

MIDAC-S - I/O 配置（输入和高电平输出）：

-4输入/输出软件可配置为：

- 开关量输入（高电平）
- 模拟量输入，范围0-30V，10位分辨率
- 开关量输出（高电平，电流2A，短路电流8A）
- PWM 输出（高电平2A，短路电流8A）

- 2 输入，软件可设置为：

- 开关量输入（高电平）
- 模拟量输入，范围0 ÷ +5.5 V，10位分辨率
- 模拟量输入，范围0 ÷ +30 V，10位分辨率
- 模拟量输入，范围0 ÷ 20 mA，10位分辨率

- 2 输入，软件可设置为：

- 开关量输入（高电平或低电平）
- 模拟量输入，范围0 ÷ +5.5 V，10位分辨率
- 模拟量输入，范围0 ÷ +30 V，10位分辨率
- 模拟量输入，范围0 ÷ 20 mA，10位分辨率
- 模拟量输入值范围0: +5.5 V 和10mA 电流，10位分辨率

- 4 输入/输出，软件可配置为：

- 开关量输入（高电平或低电平）
- 开关量输出（高电平，电流2A，短路电流8A）

- 2 输入，软件可设置为：

- 开关量输入（高或低电平有效）
- 转速输入范围 1Hz 到10 kHz（高或低电平有效）