

I-MODE 是一个扩展模块，微处理器控制，通过CAN总线连接。I-MODE 提供32个可自由配置的输入点。每一输入点都可以通过电子的方式设置为：

- 高电平输入
- 低电平输入
- 热电阻输入 (可变电阻)
- 比例输入 (集中在 V/2)
- 其它的点可以设置为频率输入。

I-MODE 是灵活紧凑型元件，是驾驶仪表盘数字化的理想元件，或者作为控制面板运用，任何多元化应用。



技术数据

控制系统:

- FreSCALE微处理器, 16位, 25 MHz
- 闪存 32 KB
- 内存 2 KB

接口配置:

- 1个 CAN-BUS接口, CAN 2.0B (11或29位), 遵循ISO 11898-2 标准, 最高速度1 Mbit/s, 兼容CAN-OPEN。

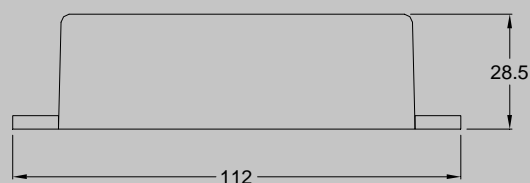
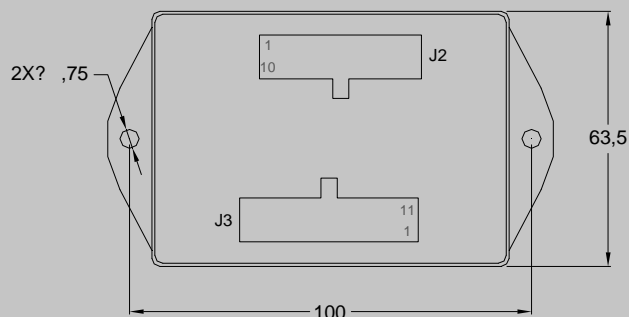
电气特性:

- 供电电源: 9 ~ 30 Vdc (可直接由车载电瓶供电)
- 内部逻辑电路电流损耗: 50 mA (不带电流泵), 最大 400mA

机械特性及防护:

- 插头: 2个 Molex Minifit® 18和20, 针电流最大为 9A @ 25°C, 插针电缆直径由 AWG28 到 AWG16。
- 外壳: 塑料。
- 外形尺寸: 宽112mm – 厚63,5mm – 高28,5mm
- 防护等级: IP20
- 工作温度范围: -25°C ~ +70°C (-13°F ~ +158°F)
- 存储温度范围: -35°C ~ +85°C (-31°F ~ +185°F)

机械尺寸:



I/O 配置:

- 32 点可配置的输入针脚, 最大驱动负载能力0.5A。总电流不能超过8A。

I/O 配置:

Connector	Pin Number	Pin Description	Not Used	HighActive Input	LowActive Input	0-30V Analogue Input	0-5V Analogue Input	0-312Ω Analogue Input	0-2500Ω Analogue Input	Ratiometric Analogue Input	HighActive Frequency Hz Input	QadratureEncoder	HighActive Frequency Hz x 100 Input	HighActive Duty Cycle Input
			0	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15
J2	1	+VB												
	2	CANL												
	3	CANH												
	4	AI11	x	x	x		x	x	x					
	5	AI9	x	x	x		x	x	x					
	6	AI0	x		x		x	x	x					
	7	AI2	x		x		x	x	x					
	8	AI4	x		x		x	x	x					
	9	AI6	x		x		x	x	x					
	10	-VB												
	11	CANL												
	12	CANH												
	13	AI10	x	x	x		x	x	x					
	14	AI8	x	x	x		x	x	x					
	15	AI1	x		x		x	x	x					
	16	AI3	x		x		x	x	x					
	17	AI5	x		x		x	x	x					
	18	AI7	x		x		x	x	x					
J3	1	AI15	x	x	x		x	x	x					
	2	AI13	x	x	x		x	x	x					
	3	AI23	x	x		x				x				
	4	AI21	x		x		x	x	x					
	5	DI28-RPM0	x	x							x	x	x	x
	6	DI30-RPM2	x	x							x	x	x	x
	7	AI24	x	x		x				x				
	8	AI26	x	x		x				x				
	9	AI19	x		x		x	x	x					
	10	AI17	x		x		x	x	x					
	11	AI14	x	x	x		x	x	x					
	12	AI12	x	x	x		x	x	x					
	13	AI22	x	x		x				x				
	14	AI20	x		x		x	x	x					
	15	DI29-RPM1	x	x							x	x	x	x
	16	DI31-RPM3	x	x							x	x	x	x
	17	AI25	x	x		x				x				
	18	AI27	x	x		x				x				
	19	AI18	x		x		x	x	x					
	20	AI16	x		x		x	x	x					