

IO-MODE :输入输出模块

IO-MODE扩展模块，微处理器控制，通过CAN总线连接。

IO-MODE提供32个可自由配置的输入输出点。

每个点能被电子设置为：

- 低电平输出
- LED specific 输出
- 高电平输入
- 低电平输入
- 热电阻输入 (可变电阻)
- 比例输入 (centered at V/2)
- 其他的点可以设置为PWM输出和频率输入

IO MODE是灵活紧凑型器件，是驾驶室仪表盘数字化运用理想的器件，或者作为控制面板运用，作为任何多元化运用。



技术数据

处理器系统:

- 微处理器摩托罗拉，16位，25MHz
- 闪存 32KB
- 内存 2KB

接口配置:

- 1个CANBUS接口，CAN2.0B（11位或29位标示符）符合ISO-11898标准，低速或高速。最高速度可达到1M/s，标CAN-OPEN.

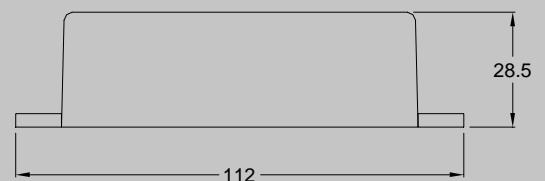
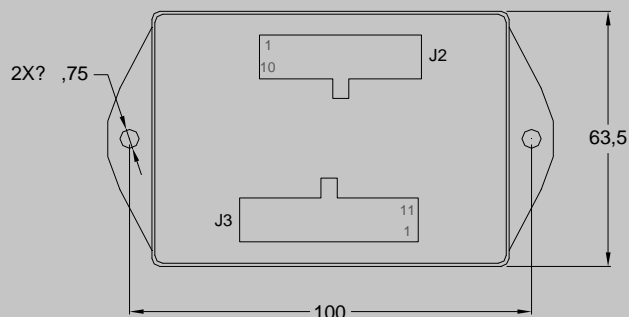
电源配置:

- 工作电源: +9 : +32 V DC (可直接接车上电源)
- 内部逻辑电路电流损耗:
大约50mA (不带电流泵) 最大400mA

机械特性及环境特性 :

- 2 Molex Minifit®插头18和20芯，针电流最大 9A @ 25° C , 插针电缆直径从 AWG28 到AWG16.
- 塑料外壳.
- 外形尺寸 : 宽 111mm - 厚 63,5mm - 高32,5mm
- 防护等级 IP20
- 工作温度范围 : -25° C - + 70° C C
- 储存温度范围 : -35° C - + 85° C

机械尺寸:



I/O 配置:

- 32 点可配置为输入/输出方式，最大驱动负载能力0.5A，总电流不能超过 8A.

I/O CONFIGURATION:

Connector	Pin Number	Pin Description	I/O Configuration														
			Not Used	LowSide Output	LowSide PWM Output	Frequency Output	HighActive Input	LowActive Input	0-30V Analogue Input	0-5V Analogue Input	0-312Ω Analogue Input	0-2500Ω Analogue Input	Ratiometric Analogue Input	HighActiveRPM Input	QuadratureEncoder	LowSide Output for LEDs (3)	
			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
J2	1	+VB															
	2	CANL															
	3	CANH															
	4	AI11-DO11		x			x	x		x	x	x				x	
	5	AI9-DO9		x			x	x		x	x	x				x	
	6	AI0-DO0		x			1	x		x	x	x				x	
	7	AI2-DO2		x			1	x		x	x	x				x	
	8	AI4-DO4-PWM0		x	x	x	1	x		x	x	x				x	
	9	AI6-DO6		x			1	x		x	x	x				x	
	10	-VB															
	11	CANL															
	12	CANH															
	13	AI10-DO10		x			x	x		x	x	x				x	
	14	AI8-DO8		x			x	x		x	x	x				x	
	15	AI1-DO1		x			1	x		x	x	x				x	
	16	AI3-DO3		x			1	x		x	x	x				x	
	17	AI5-DO5-PWM1		x	x	x	1	x		x	x	x				x	
	18	AI7-DO7-PWM2		x	x	x	1	x		x	x	x				x	
J3	1	AI15-DO15		x			x	x		x	x	x				x	
	2	AI13-DO13		x			x	x		x	x	x				x	
	3	AI23-DO23		x			x	2	x				x				
	4	AI21-DO21-PWM4		x	x		1	x		x	x	x				x	
	5	DI28-DO28-RPM0		x			x							x	x	x	
	6	DI30-DO30-RPM2		x			x							x	x	x	
	7	AI24-DO24		x			x	2	x				x				
	8	AI26-DO26		x			x	2	x				x				
	9	AI19-DO19		x			1	x		x	x	x				x	
	10	AI17-DO17		x			1	x		x	x	x				x	
	11	AI14-DO14		x			x	x		x	x	x				x	
	12	AI12-DO12		x			x	x		x	x	x				x	
	13	AI22-DO22		x			x	2	x				x				
	14	AI20-DO20-PWM3		x	x	x	1	x		x	x	x				x	
	15	DI29-DO29-RPM1		x			x							x	x	x	
	16	DI31-DO31-RPM3		x			x							x	x	x	
	17	AI25-DO25		x			x	2	x				x				
	18	AI27-DO27		x			x	2	x				x				
19	AI18-DO18		x			1	x		x	x	x				x		
20	AI16-DO16		x			1	x		x	x	x				x		

1: 选用低电平更优, 使用高电平时500采样点

2: 选用高电平更优, 使用低电平时85采样点