

Nano初级多功能显示器，是小型机械自动化的理想元件，也可以作为图像显示器用于复杂的MULTINODE系统。

此装置安装在一个塑料外壳内，并可以与市场上的安全负载指示器互换。

Nano 带有43mm x 29mm的白色背光灯显示器，4 个用于菜单导航的按钮，以及3个成“交通灯”排列的LED用于任务进程显示。



技术数据

控制系统:

- Freescale微处理器, 8bit, 20 MHz
- 闪存 60 KB
- 内存 4 KB
- EEPROM 参数存储器2KB

接口配置:

- 1路CAN总线, CAN-BUS 2.0B (11 或 29位),遵循ISO 11898-2 标准, 速度为50-500 Kbit/s
- 1路LIN-BUS 9600 bit/s

电气特性:

- 主电源: 9 ~ 30 Vdc (可直接由车载电瓶供电)
- 负载突降及电极倒装保护需要外部保险丝10A (不包括在内)。
- 每2个输出使用一个独立电源
- 最大输出电流: 6A (需要外部保险)

产品特点:

- 黑白半透射显示器
 - 视角: 6:00
 - 背光类型: 白色LED
 - 分辨率: 128 x 64 像素
- 4 个菜单导航按键
- 3 个成“交通灯”排列的LED(绿色, 黄色及红色)

机械特性及防护:

- 防护等级: IP65
- 工作温度范围: -30°C ~ +70°C (-22°F ~ +158°F)
- 存储温度范围: -40°C ~ +85°C (-40°F ~ +185°F)
- 插头: 汽车专用 23 芯
- 外壳: PA66 30%

I/O 配置: (所有输出都有短路保护)

- 5路输入软件可配置:

- 数字量输入 (高电平)
- 模拟量输入 0 ~ 5.5 V, 12位分辨率

- 1路输入软件可配置:

- RPM 输入 (高电平)
- 数字量输入 (高电平)
- 模拟量输入 0 ~ 5.5 V, 12位分辨率

- 2路数字量输出 (高电平, 电流为2A) 带状态反馈, 带诊断装置独立电源

- 2路数字量输出 (高电平, 电流为2A)带状态反馈, 独立电源

- 1路数字量输出 (低电平, 电流为250mA)带状态反馈

- 1路传感器稳压电源输出: **+8.5V (最大100mA)**

认证:

NANO控制器将遵循 89/336 CE 要求的有关汽车工业标准:

1)居住, 商业及轻工业环境下, EMC通用辐射标准:

- 参考标准: EN 61000-6-3
- 基本标准: EN 55022 (无线电频率标准)

2) 低密度环境下电磁抗干扰性:

- 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)

机械尺寸:

