

## TERA-6 显示器

TERA显示器系列作为多功能显示器，用于所有应用CAN总线的移动机械。基于ARM™架构和Linux操作系统，它体现高端人机界面的理想解决方案。TERA6显示器为6,5" VGA显示器，带十个嵌入的轻触式按键。

所有的画面都带有可视化工具，以便于个人操作。它充足的记忆容量和快速的处理能力能管理大量的页面，如传动控制、柴油机、变速器、负载显示或称重系统、不同等级的黑盒子以及操作数据记录仪等。

一个可选的外部摄像头输入，可作画中画显示，由软件控制。（例如用于倒车时的自动后视摄像头）



## 技术参数

**控制系统:**

- 微处理器 32bit, 400 MHz
- 内存 128 Mb DDR
- 闪存 128 Mb
- 另4Mb闪存用于引导程序
- 内置看门狗
- 实时时钟
- 内置蜂鸣器

**接口配置:**

- 可配置2路CAN总线,标准 CAN 2.0B (11 或 29 bit), 遵循ISO 11898-2 标准, 速度上限可达1 Mbit/s
- 4个FIFO的标准RS232串口, 遵循16C550标准。
- 嵌入式键盘(10个上下连接的按钮, F1-F10, 按钮标可定制)
- 1个USB接口
- 1个以太网接口 10/100 Mbps
- 1个内置的SD卡接口
- 视屏输入PAL/NTSC制式

**电气特性:**

- 工作电源: + 9 ~ 30 Vdc (可由车载电瓶直接供电)
- 消耗电流: 1,3A @ 12V (由外部保险丝保护)
- 0,65A @ 24V (由外部保险丝保护)

**显示器配置:**

- 显示器: 主动矩阵TFT彩色显示器,标准的VGA显示模式, 262.144色彩。
- 分辨率: 640 x 480 像素, 点距为0.204 mm
- 显示区域: 130,56 x 97,92 mm. (6"5)
- 对比度: 250:1
- 亮度: 350 cd/cm<sup>2</sup>
- 视角: 水平视角 70°
- 垂直向上40° - 垂直向下70°
- 背光类型: 双冷阴极荧光管

### 认证:

TERA 6 显示器(所有型号)均符合 89/336 CE标准, 同时也符合自动化行业标准:

#### 1) 重工业环境下, EMC通用辐射标准:

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

#### 2) 重工业环境电磁干扰:

- 参考标准: EN 61000-6-2
- 主要标准: EN 61000-4-2 (静电干扰标准)
- 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)

### 可选项:

- 用于数据记录的内部SD卡 (例如黑匣子)

### 机械特性:

- 工作温度范围:  $-20^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$  ( $-4^{\circ}\text{F} \sim +158^{\circ}\text{F}$ )
- 存储温度范围:  $-35^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$  ( $-31^{\circ}\text{F} \sim +185^{\circ}\text{F}$ )

### 嵌入式或支架式型号:

- 外壳材质: PA6
- 防护等级: IP65
- 外形尺寸: 244 x 164 x 79,5 mm
- 外壳上有6个安装孔, 用于嵌入式的安装或支架式的支架安装。

### 连接插头:

- 1个6芯母插头用于电源和第一串行接口COM1 (RS232)
- 2个4芯公插头用于CAN总线接口
- 1个4芯母插头用于USB接口
- 1个15芯母插头Sub-D用于第二串行接口 COM2 (RS232), 以太网接口及视频输入。

### 机械尺寸:

