



# TX1000

## 高速标定测量设备

### 典型应用

- 支持XCP协议标定ECU
- 支持连接ARM/AURIX系列芯片
- 支持通过调试接口高速访问ECU内存, 而不影响ECU代码运行
- 支持修改ECU PC指针跳转, 程序暂停、恢复



### 功能概述

TX1000是同星智能推出的高速标定设备, 产品采用RJ45以太网接口与PC连接Windows系统免驱设计使得设备具备系统兼容性。

配合功能强大的TSMaster软件, TX1000支持连接ARM/AURIX系列芯片; 支持的调试协议为

DAP (JTAG/SWD暂未适配, 后续增加); 支持修改ECU的PC指针跳转, 程序暂停, 恢复等; 能够通过调试接口对ECU进行高速内存访问操作, 不影响ECU代码运行。TX1000还可用于XCP协议标定ECU。

此外, TX1000还具备CAN/CAN FD通信功能。

### 产品特性

- Windows系统免驱设计
- 支持XCP协议标定ECU
- 支持通过调试接口高速访问ECU内存, 而不影响ECU代码运行
- 支持修改ECU PC指针跳转, 程序暂停、恢复

- 支持的调试协议DAP (JTAG/SWD暂未适配, 后续增加)
- 支持连接ARM/AURIX系列芯片
- 支持CAN/CAN FD通信功能
- CAN通道DC2500V隔离
- 可加载TSMaster所有收费License

## 硬件技术参数

通道	2* CAN FD, 8*差分LVDS通道
PC接口	RJ45 以太网
CAN端接口	DB9 Male
I/O 接口	DB20 Female
驱动	Windows 系统免驱设计, 具备极佳的系统兼容性
缓存	硬件缓存
CAN	支持CAN2.0A、B协议, 符合ISO11898-1规范, 波特率125Kbps~1Mbps
CAN FD	支持ISO和非ISO标准的CAN FD, 波特率125Kbps~5Mbps (定制8Mbps)
CAN 终端电阻	未内置终端电阻
隔离	CAN通道DC 2500V隔离
DIDO	DI: 0~40V Vref: 0-3.3V 阈值范围: VAH=(330+499*Vref)/1098, VAL=0.455*Vref DO: 低电平0V, 高电平12V (不支持带负载使用)
AIAO	AI: 0~39V AO: 0~30V
供电	外部DC供电 (9~28V)
功耗	3W
外壳材质	金属
尺寸	178*113*38mm
重量	420g
工作温度	-40°C~80°C
工作湿度	10% ~ 90% (无凝露)
工作环境	远离腐蚀性气体

## 订购信息

产品名称	型号	功能描述
高速标定测量设备	TX1000	高速标定工具, 带2路CAN FD接口
高速标定测量设备	TX1000-AC001	配套TX1000的POD模块

## 发货清单

- Tx1000主设备\*1
- TX1000供电线束\*1
- 六类千兆网线\*1
- DB9母一分二公\*1
- LVDS差分线缆\*1
- USB连接线\*1

## 引脚定义

