

A8

高速ECU 串行接口











当需要大量数据吞吐的时候,ATI提供A8电子控制单元 (ECU) 串行接口模块。专为汽车应用环境设计且经过验证,A8串行接口模块能够可靠且快速地将数据读写到ECU的微处理器内存区域。

ATI的A8串行接口模块可提供USB和以太网两种模式,可在单个OCDS Nexus 或DAP2 调试接口中支持ECU高速数据采集、标定和刷写。ATI的A8以太网连接与USB一样易于使用,可实现长达50米的长距离连接,增强数据传输。ATI建议使用VISION™标定和数据采集软件,利于时间对齐和数据同步。当然,ATI支持ASAM XCP通信协议,确保A8的兼容性,USB和以太网都可以选择其它软件工具。

功能

- 完全支持ECU数据采集,标定和刷写
- · 对ECU代码和标定数据的快速 验证和同步
- 采用动态数据速率,能让您更轻 松地对ECU数据采集进行设置





ATI 开发了一个 定制的铝合金 外壳使 A8 可以 集成到空间有限 的 ECU 模块上









支持动态过载功能

- 能让标定内存容量大于仿真器内存容量
- 允许工具软件控制对标定数据的动态初始化
- 无需改变ECU代码即可进行标定

智能刷写

- 采用优化了的智能刷写算法,能缩短刷写时间,减轻因重复刷写而导致的内存退化
- 固有的保护体系能在刷写过程中对预留内存 领域进行保护
- 强化了的内存领域校验处理能够提供A8和 ECU 之间的快速同步
- 内建brain dead刷写机制

电源管理

- · 最小化从对象ECU截取的电流
- 具备低电流休眠模式
- 具备外部电源, 能够在ECU代码初始化之前启用非同步数据采集(类似于即时数据集)

微控制器系列 接口	接口		
Freescale			
MPC5xxx JTAG 接口	JTAG 接口		
S12x JTAG 接口	JTAG 接口		
Infineon			
TriCore TC17xx/TC2xx/TC3xx JTAG 接口	JTAG 接口		
TriCore TC2xx/TC3xx DAP2	DAP2		
Renesas			
RH850 JTAG 接口	JTAG 接口		
V850E2 JTAG 接口	JTAG 接口		

可以通过实时调试接口支持大部分微处理器。 具体的零件号码请咨询您所在地点销售代表。

A8 串行接口模块 性能参数

设置		
应用接口	VISION 标定和数据采集软件 (version 3.7.3 or later) 用于用户开发的应用的VISION API ASAM的XCP通信协议,适用于USB和以太网	
指示器		
发光二极管	(4) 3 电源和一个状态	
输入 / 输出		
PC接口	USB 2.0和以太网	
性能		
数据率	高达150个32bit数据项/毫秒	
数据项	高达1200 (A8) / 6000 (A8S)	
采用时间周期	100 微秒	
同时DAQ数率	32 动态*	
运行条件		
电源	5至36伏外接直流电源	
操作电流 (平均)	65 mA	
休眠电流	9 μΑ	
温度范围	-40 °C 到 +105 °C / -40 °F 到 221 °F	
机械的		
外形尺寸	PCB: 60.1 x 45.7 x 10.6 毫米 / 2.37 x 1.80 x 0.42 英寸	
重量	105 克 / 3.70 盎司	

* 正在开发中



A8 配件

零件号码		
电源线		
150-0073	1.83m/6ft	线缆;接至香蕉插座的直流电源3针LEMO 0B插头
USB		
150-0066-12IN 150-0066-8FT	30.5cm/12in 2.4m/8ft	线缆:接至5针LEMO 0B的USB-A插头
150-0118-4.3FT 150-0118-6.6FT 150-0118-8FT	1.31m/4.3ft 2m/6.6ft 2.44m/8ft	线缆;接至5针LEMO 0F的USB-A插头
150-0181-8FT	2.44m/8ft	线缆;接至5针LEMO 0B的USB-A插头,包含屏蔽连接
150-0182-8FT	2.44m/8ft	线缆;接至5针LEMO 0F的USB-A插头,包含屏蔽连接
内部		
150-0187-5IN	12.7cm/5in	线缆;接至JST 10针脚插头的USB LEMO 0F 5针脚插座
150-0186-5IN	12.7cm/5in	线缆;接至JST 10针脚插头的USB LEMO 0F 5针脚插座
150-0119 150-0125	17.7cm/7in 0.3m/12in	线缆; Power JST 2针脚未端接插头
150-0191-10IN	25.4cm/10in	线缆;6针脚JST冷端始动端口单头线缆
150-0195-5IN	12.7cm/5in	线缆;至16针OCDS的10针脚标头
以太网		
150-0226-5IN	12.7cm/5in	线缆; A8 (JST 14针) 到CTE (LEMO 1F 8针)
150-0227-10FT 150-0227-15FT 150-0227-25FT 150-0227-50FT	25.4cm/10in 4.6m/15ft 7.6m/25ft 15.2m/50ft	线缆; CTE(LEMO 1F 8针)到RJ45接插头
150-0201-12IN	30.5cm/12in	线缆; A8电源3针JST到开放端口









Accurate Technologies Inc. 将持续改进其产品,并且保有在任何时刻不预先通知的情况下修改性能参数的权利。