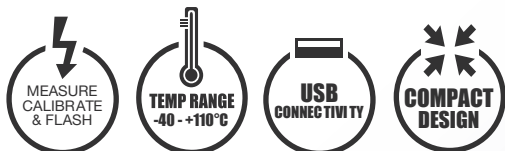
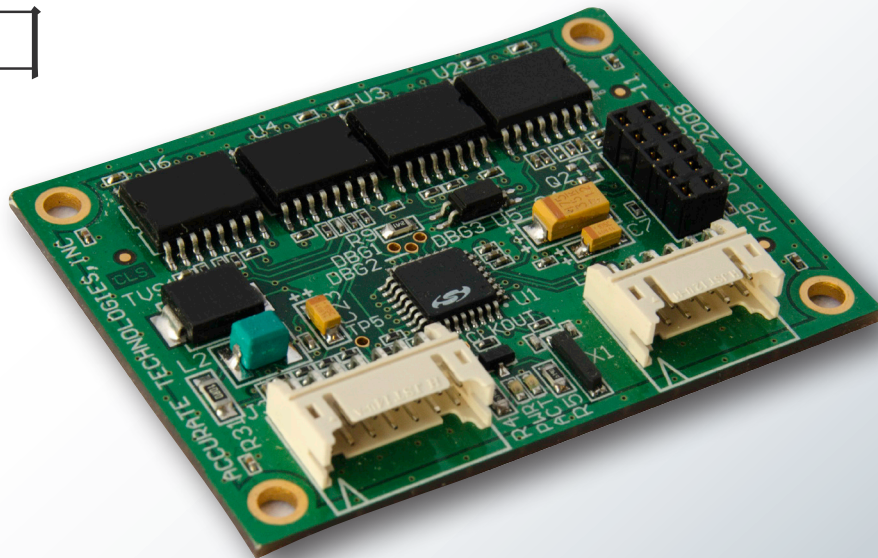


# A7 ECU串行接口



A7系列模块是连接PC和电子控制单元 (ECU) 的USB设备。A7能够通过调试接口连接微处理器, 并提供数据采集、标定和刷写功能。目前支持包括JTAG、AUD以及RTD等能够实时访问内存映射资源的接口。

## 功能

- 完全支持ECU数据采集, 标定和刷写
- 使用PC的USB总线做电源, 无需外接电源
- 从目标侧所需电量极小
- 完全支持ATI的VISION软件



ATI设计了定制铝合金封装使得A7可以集成到空间受限的ECU模块上。



## 尽量减小对微处理器的影响

A7独立于ECU的运行,使得在改动ECU内存时不会打断微处理器的运行。使用调试接口能以比使用CAN总线更高的速率采集数据和刷写ECU。这样CAN总线可以用来执行其它任务,例如监视诊断信息。

## 不需要其它硬件

A7能提供ECU和PC之间的全部连接,因此有了A7以后不再需要其它硬件。A7带有整合电源,由PC的USB接口供电。在目标侧只需要很少的电量即可启动。

A7的紧凑设计非常适合车辆内的狭窄空间。A7带有一个能防止水溅的外壳,并能在-40°C 到110°C的温度范围内工作。

微控制器系列	接口
<b>Freescale</b>	
MPC5xxx	JTAG 接口
S12x	JTAG 接口
<b>Infineon</b>	
TriCore TC17xx/TC2xx	OCDS接口 DAP2 接口
<b>Renesas</b>	
V850	NBD 接口
SH2/SH2A	AUD/AUD II 接口
M32R	RTD and/or JTAG 接口
V850E2	JTAG 接口

具体的零件号码请咨询您所在地点销售代表。

## A7 串行接口模块 性能参数

设置	
支持的微处理器/接口	Freescale MPC55xx MPC56xx JTAG Infineon TC17XX and TC2XX OCDS Renesas SH2/SH2A AUD, M32R RTD and/or JTAG NEC V850
应用接口	VISION标定和数据采集软件
指示器	
发光二极管	(3) 电源和活动状态
输入 / 输出	
PC接口	USB 1.1速度12兆字节/秒(直接连接至PC)
ECU接口	AUD, JTAG, RTD. 访问ATI网站获得最新列表
ECU连接	A7至ECU串行端口防高温, 屏蔽接线
连接器	取决于微处理器
运行条件	
电源	通过PC USB连接获得电源
温度范围	-40 °C 到 +110 °C / -40 °F 到 230 °F
保修	30 days
机械的	
构造	没有外壳的共形涂层板印刷电路板
外形尺寸	PCB: 50.8 x 38.1 x 6.4 毫米 / 2 x 1.5 x 0.25 英寸
重量	105 克 / 3.70 盎司

## A7 配件

零件号码		
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		
150-0129-5IN	12.7cm/5in	线缆; 接至JST 12针脚插头的USB LEMO 0B 5针脚插座
150-0159-5IN	12.7cm/5in	线缆; 接入LEMO 0F 5针脚插座的JST 12针脚插头
150-0195-5IN	12.7cm/5in	线缆; 至16针OCDS的10针脚标头

