

数据手册

## BRICK2

BRICK2 是用于采集和记录高带宽数据的 ADAS和AD数据采集平台。

该平台的应用领域是驾驶辅助系统(ADAS)或自动驾驶(AD)的测试。

BRICK2是一个模块化平台，可以非常灵活地适应和集成传感器和ECU开发和验证系统。由于优化的架构，高达32Gbit/s的记录性能可以适用于多种的实例验证。

### 产品亮点

高带宽多接口：6x10GBase-T以太网接口  
3x 1000Base-T以太网接口,4x USB3.1

时间同步系统XTSS

集群时间同步：采用IEEE1588v2802.1AS-2020 多域时间同步

模块化的BMC测量拓展组件

六核处理器,64GBRAM

集成GPU

基于硬件时间同步的以太网接口

优化的PCIe3.0架构，可实现32Gbit/s的高带宽记录

专为恶劣环境设计的集成、紧凑的硬件平台

BRICK2存储，基于RAID或NVMe，坚固、可热插拔、高性能、大容量





## 特点

### 接口

以太网接口	6x 10GBase-T, RJ45 3x 1000Base-T, RJ45 1x 1000Base-T, RJ45	(g)PTPIEEE802.1AS-2020 (g)PTPIEEE802.1AS-2020
串行端	Rx/TxNMEA, PPS	管理端口 外部时间同步
视频	DP接口	集成显卡
GPS	集成GPS模块	24小时备用, 快速定位
I/O	SYSCRTL(ignition), 4x GPI	
USB	4x GPO 4x USBA3.1Gen1, 4x USBA2.0	
存储容量	PCIe3.0x 8存储扩展槽位, 高达32gbit/s的持续写入速度	BRICK2STORAGE NVMe的22mm插槽
BRICK2 SPC	2x PCIe3.0x 8 Slot(mech.x16)	最大5A*12V(60W)
BRICK2 BMC	2x BRICKMeasurement Card BMC	基于PCIe的扩展模块

## 技术规格

### 系统

CPU	Intel®Core™i7-9850HE, UHD Graphics 630	
内存	RAM, 64GB DDR4-2666, 512GB M.2 internal	
以太网接口	3x X550 dual 10GBase-T controller, 3x 1210 1000 Base-T	基于硬件的时间同步
操作系统	Windows10 IoT Enterprise, Ubuntu 20.04	
ADAS框架	AVETO®ready x 64平台	可按客户要求订制
电气特性		
供电电压	12V(10V – 28V)15	启动状态电压保护为6V
典型功率	0-220W	取决于配置和使用的存储
最大功率	3 50W	包括测量插件和NVMe
环境规格		
工作温度		
存储温度	-10°C~+60°C -40°C~+85°C	性能无损耗
相对空气湿度	最大90%	
机械特性		
外型尺寸	320mm(W)x250mm(D)x66mm(H) 320mm(W)x250mm(D)x88mm(H) 320mm(W)x250mm(D)x110mm(H)	BRICK2 BRICK2BMC BRICK2SPC
重量	净重7kg	
认证	CE, FCC, VCCI, IECS, KC, RoHS, REACH	



## 订货信息

名称	型号	描述
		
数据采集模块	KM-B17049-B2C-002-C002	BRICK2高带宽自动驾驶数据采集和记录的ADAS和AD测量平台。具有6x 10GBase-T, 3x 1000Base-T以太网接口, 4x USB3.1。预装XTSS时间同步服务, 接口采用采用IEEE 1588v2 802.1AS-2020多域时间同步。
可移动存储单元	KM-B17049-B2S-101-008T	内存为8TB的可移动大容量存储设备, 持续写入性能24Gbit/s, 适用于BRICK2和DATAlynxATX4测量和记录系统。
可移动存储单元	KM-B17049-B2S-101-016T	内存为16TB的可移动的大容量存储设备, 持续写入性能24Gbit/s, 适用于BRICK2和DATAlynxATX4测量和记录系统。
可移动存储单元	KM-B17049-B2S-102-016T	内存为16TB的可移动大容量宽温版存储设备, 无性能损耗工作温度-20 -60 。持续写入性能 20 Gbit/s, 适用于 BRICK2 和 DATAlynx ATX4 测量和记录系统。
可移动存储单元	KM-B17049-B2S-101-032T	内存为32TB的可移动的大容量存储设备, 持续写入性能 24 Gbit/s, 适用于 BRICK2 和 DATAlynx ATX4 测量和记录系统。

## 配件订单信息

名称	型号	描述
BMC扩展卡	KM-B17575-BMC-ETH-6000	BRICK时间同步测量卡, 配有 6 个 1GbE 802.1AS 端口, 支持以太网供电及XTSS时间同步服务。
BMC扩展卡	KM-B17575-BMC-VB2-0002	BRICK CAN/CAN FD测量卡, 具有2个CANFD端口。
BMC扩展卡	KM-B17575-BMC-VB2-0008	BRICK CAN/CAN FD测量卡, 具有8个CANFD端口。

赵伟哲

电话/微信: 136 0001 4972

邮箱: zhao.weizhe@keymotek.com



王菲儿

电话/微信: 199 5114 8071

邮箱: wang.feier@keymotek.com



**keymotek 康谋**

康谋科技有限公司

keymotek.com  
sales@keymotek.com

上海市闵行区紫星路588号1幢8层283室

T (+86)400-999-3848

各分部: 广州 | 成都 | 上海 | 苏州 | 西安 |  
北京 | 台湾 | 香港 | 日本 | 韩国

版本: V1.0 - 24/02/20



获取更多案例



keymotek.com