

数据手册

## BRICKplus

BRICKplus 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员辅助系统（ADAS）或自动驾驶（AD）的测试。

BRICKplus是一个模块化平台，可以非常灵活地适应和集成传感器ECU开发和验证系统。由于优化的架构，高达16Gbit/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：2x 10GBase-T以太网接口  
6x 1000Base-T以太网接口，4x USB3.1

时间同步系统XTSS

群集时间同步：通过IEEE 1588v2 802.1AS-2020多域进行时间同步

模块化的BMC测量拓展组件

四核处理器，32GB RAM  
集成 GPU

硬件时间同步以太网接口

PCIe 3.0 架构，实现高带宽记录，速度高达16Gbit/s  
专为恶劣环境设计的高集成度和紧凑的硬件平台

BRICK存储，基于RAID 或 NVMe，坚固、可热插拔、高性能、大容量

扩展温度范围



BRICKplus BMC with BMC-ETH 6000 and BMC-VB2



## 特点

### 接口：

以太网接口	2x 10GBase-T, RJ45	(g)PTP IEEE 802.1AS-2020
	5x 1000Base-T, RJ45	(g)PTP IEEE 802.1AS-2020
	1x 1000Base-T, RJ45	管理端口
	集成Wi-Fi 模块	可选择的
视频	DP 接口	集成GPU
GPS	集成GNSS模块	
I/O	SYSCRTL (点火), 4x GPI, 可选 4x GPO	
USB	4x USB A 3.1 Gen1	
SATA	2x eSATA 6G 通过SFF8088, CFast 插槽	eSATA 需要自供电设备
存储接口	PCIe 3.0 x4存储拓展插槽	22mm 的BRICK 存储插槽
BRICKSPC	2x PCIe 3.0 x8 插槽 (机械装置x16 and x8)	最大5A 12V (60W)
BRICKBMC	2x BRICK 测量卡BMC	基于PCIe 的扩展模块

## 技术规格

### 体系：

CPU	Intel® Corei7-6820HE, HD Graphics 530	
内存	32GB DDR4RAM , 128GB M.2 internal	
以太网接口	1x Intel®x550(x540)dual 10GBase-T controller 5x Intel®I210 1000Base-T controller	基于硬件的平台时间同步，以获得最高的精度
操作系统	Windows 10 IoT Enterprise , Ubuntu 20.04	其他应用要求
ADAS 框架	AVETO® ready x64平台	
电气规格：		
电源电压	12V (10V – 28V)	启动状态电压保护为6V
功耗类型	100-140W (包括存储器)	取决于配置和使用过的BRICK存储空间
最大功率	200W	包括测量附加组件和存储
环境规范：		
操作温度	-25°C to +70°C	性能无损耗
存储温度	-40°C to +85°C	
相对空气湿度	最大 90 % 非冷凝	
机械规范：		
尺寸	320mm(W) x 250 mm (D) x 66 mm (H)	BRICK CORE COMplus
	320 mm (W) x 250 mm (D) x 88mm (H)	BRICK CORE COMplus BMC
	320 mm (W) x 250 mm (D) x 110mm (H)	BRICK CORE COMplus SPC
重量	净重7kg	
认证	CE , FCC , VCCI , IECS , RoHS , REACH	

## 订货信息

名称	型号	描述
数据采集模块 	KM-B17575-BCC-120-00CN	BRICKplus高带宽自动驾驶数据采集和记录的ADAS和AD测量平台。具有2x 10GBase-T, 6x1000Base-T以太网接口, 4xUSB3.1。预装XTSS时间同步服务, 接口采用IEEE 1588v2 802.1AS-2020多域时间同步。
可移动存储单元 	KM-B17575-BSC-101-008T	内存为8TB的可移动大容量存储设备, 持续写入性能 16 Gbit/s, 适用于 BRICKplus 数据记录系统。
可移动存储单元 	KM-B17575-BSC-101-016T	内存为16TB的可移动大容量存储设备, 持续写入性能 16 Gbit/s, 适用于 BRICKplus 数据记录系统。
可移动存储单元 	KM-B17575-BSC-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 16 Gbit/s, 适用于 BRICKplus 数据记录系统。
可移动存储单元 	KM-B17575-BSC-101-032T	内存32TB的可移动大容量存储设备, 持续写入性能 16 Gbit/s, 适用于 BRICKplus 数据记录系统。

## 配件订货信息

名称	型号	描述
适配器	KM-B17049-ACC-004-0001	在 BRICK2 系统上使用 BRICK STORAGE 或 BRICK STORAGEplus 的升级套件 (有盖板)。
保护器	KM-B17575-ACC-008-0066	一套 66毫米.BRICK 保护杆 (含螺钉) 该保护杆可用于 BRICK 附加组件 (SPC) 的前侧。
保护器	KM-B17049-ACC-008-0000	66 毫米电缆保护器, 适用于所有带存储舱的BRICK 配置。
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	基于FlexCard PMC-II的柔性测量卡最多8个CAN FD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