

团 体 标 准

T/BJQC 201909—2021

## 车载智能计算基础平台硬件平台技术要求

Technical requirements for hardware platform of vehicle intelligent computing basic platform

(发布稿)

2021 - 12 - 21 发布

2022 - 01 - 01 实施



## 目 次

前 言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 缩略语 .....	2
5 硬件平台 .....	3
5.1 硬件平台与外部接口关系 .....	3
5.2 AI 单元 .....	3
5.3 计算单元 .....	3
5.4 控制单元 .....	4
6 算力、内存及闪存要求 .....	4
6.1 整体算力要求 .....	4
6.2 算力能耗比要求 .....	4
6.3 内存及闪存要求 .....	4
7 休眠功耗要求 .....	4
8 接口要求 .....	4
8.1 与传感器通讯接口要求 .....	4
8.2 与线控部件接口要求 .....	5
8.3 与通讯网关接口要求 .....	5
8.4 与人机界面(HMI)接口要求 .....	5
8.5 单元级联扩展接口要求 .....	5
8.6 硬件平台内各单元间接口要求 .....	5
8.7 电源接口要求 .....	5
9 时延要求 .....	5
10 电气负荷要求 .....	5
10.1 直流供电电压 .....	5
10.2 过电压 .....	5
10.3 叠加交流电压 .....	6
10.4 供电电压的缓降和缓升 .....	6
10.5 供电电压瞬态变化 .....	6
10.6 反向电压 .....	6
10.7 参考接地和供电偏移 .....	6
10.8 开路 .....	6
10.9 短路保护 .....	6
10.10 耐电压 .....	6