

基于 SA8775P 的小型化域控制器产品手册

1. 产品概述

该产品是基于高通 SA8775P 平台研发的新一代量产型舱驾融合的小型化域控产品。是行业首款单 SOC 舱驾融合域控解决方案，单颗 SOC 即可同时满足座舱域和智驾域的需求，是当前市场上极具性价比与技术领先性的舱驾融合域控解决方案。

2. 产品规格

2.1 软件平台

软件平台	SoC: QNX + Android SAIL: SafetyRTOS
------	--

2.2 产品参数

CPU(APSS)	8 * Core Kryo Gen6 Up to 230k DMPIS
CPU(SAIL)	4 * Core Cortex R52 Up to 18k split / 9k lockstep ASIL D
VPU	Adreno VPU 765 Up to 4k 120(Encode)/4k 240(Decode)
Compute	72Tops
Camera	12×3M@30fps
Radar	Radar *5
USS	12(DSI port*4)
Display	12 display ports, up to a maximum of 48MP
Ethernet	2* 1000Base-T1 2* 100Base-T1 100Base-TX
CAN	8*CAN-FD
IMU	Internal Integrated
Cooling	Liquid
ADAS Level	L2+
FuSa	ASIL-B (D for ADAS control)
CyberSecurity	External security chip and internal HSM support

2.3 供电规格

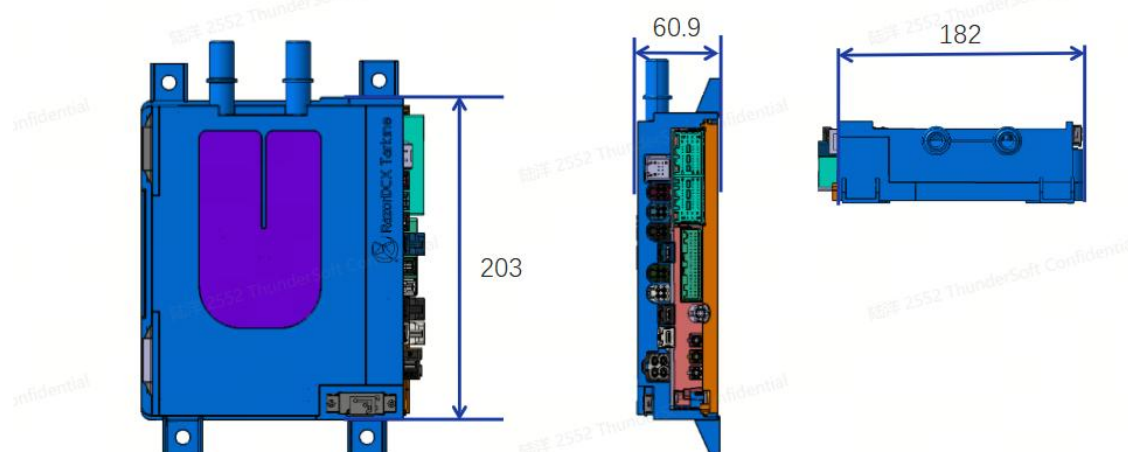
Power supply	DC 6V~18V
Power consumption	~75W

2.4 温度及防护等级

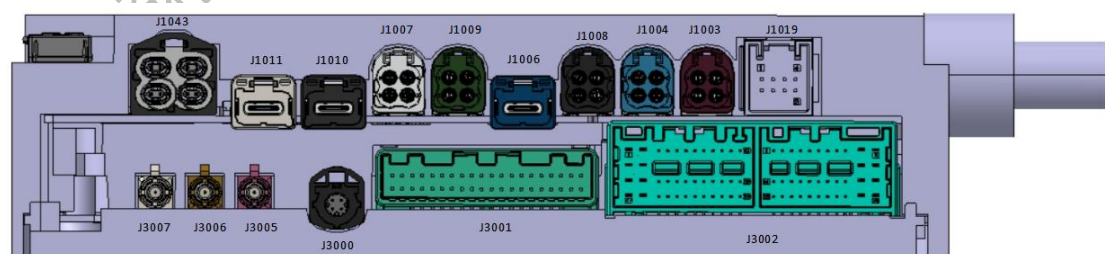
Operating Temperature	-40°C ~ 85°C
Storage Temperature	-40°C ~ 90°C

2.5 产品结构数据

整机尺寸	203*182*60.9mm
含安装角和水嘴尺寸	263*182*60.9mm



2.6 接口定义



端口	定义	描述
J1003	IVI/IPC/HVAC/Co-pilot Display	
J1004	【Display】	Armrest Display
		AR-HUD
		W-HUD
J1006	【Display】	DP
J1007	【Camera】	ADAS : FVC1+FVC2+RVC
		Cockpit: CMSL/R+DVR+DM
J1008	【Camera】	AVM *4
J1009	【Camera】	ADAS : SVM*4 (cover 5M)
		Cockpit: OMS*2+RMS+Res
J1010	USB1	USB 3.0 for screen cast
J1011	USB2	USB 3.0 for DVR
J1019	A2B	
J1043	Ethernet	
J3000	TBOX	
J3001	USS	
J3002	Audio	
J3005	GNSS	
J3006	DAB	
J3007	FM/AM	

畅行智驾是自动驾驶域控制器方向的高科技公司。畅行智驾致力于快速推动高算力、高功能安全、低功耗、高性价比的自动驾驶域控平台规模化量产，引领自动驾驶产业新的前沿方向，为新一代智能汽车科技赋能。

<https://www.thunderxauto.com/>