

智慧交通低功耗无风扇整机

RA-G1808 产品规格书



编制： 刘富刚

日期： 2017-10-18

审核： 洪丰

日期： 2017-10-18

Changelist

版本	日期	变更内容	修订人
V1.0	2017-10-18	首次发行	刘富刚

一、产品概述

RA-G1808 是锐宝开发的一款低功耗无风扇整机。整机采用 Intel Baytrail J1900 CPU，四核 2.0GHz，最高可达 2.42GHz。支持 1 个 204pin So-DIMM 内存槽，DDR3L 1333MHz，最大支持 8GB。整机支持 4 路独立显示，3 路 VGA 和 1 路 LVDS。最大支持 14 个 COM 口，6 个 USB 接口，2 个 RJ45 1000M 网口，36 路 GPIO。存储支持 1 路 CF 卡，一个 2.5 寸硬盘位。可广泛应用于各种轨道交通、道路交通等智慧交通行业。

二、产品特点

1. 整机采用全铝型材散热无风扇设计；
2. 整机采用 Intel Baytrail J1900 CPU；
3. 整机支持 4 路独立显示；
4. 整机支持 14 个 COM，6 个 USB，36 路 GPIO；

三、产品规格

序号	种类	项目	描述
1	平台	CPU	Intel Baytrail J1900 CPU
		芯片组	/
2	内存	类型	DDR3L 1333MHz
		插槽	1X 204pin DIMM
		容量	Max 8G
3	网络	网络接口	2X RJ45 Ports
		控制芯片	2X Intel i211
4	显示	显卡	HD
		VGA	1X VGA 接口, 从 CPU 引出
		VGA	2X VGA 接口, 从 SM750 引出
		LVDS	1X LVDS 接口 (采用 DVI 连接器), 从 CPU 引出
		显示模式	四显, 3*VGA+1*LVDS
5	存储	SATA	1X 2.5 寸硬盘位
		CF	1X CF 卡接口
6	I/O 接口	USB	6X 其中 5XUSB2.0, 1X USB3.0
		COM	14X COM(COM1-COM2, 支持 RS232; COM3-COM14, 支持 RS232/RS422/RS485 Bios 控制切换)
		LAN	2X 1000M RJ45
		PS2	1X PS/2 二合一接口
		Audio	1X Mic in+ Line out
		Button	1X 船型开关

		LPT	1X DB25 标准打印口
		DIO	1X 36 路 GPIO 接口 PIN[1-18]作 GPI 输入, PIN[19-36]作 GPO 输出
		显示	4X 其中 3*VGA, 1*LVDS (DVI 连接器)
		CF	1X CF 卡槽
7	电源	输入	1X DC9-24V 宽压输入 凤凰端子
		输出	1X DC12V 输出 3pin
8	物理参数	尺寸	265mm(长)X200mm(宽)X100mm(高)
		温度	工作温度: -15-50°C; 存储温度: -40-70°C
		湿度	5%-95%, 无冷凝
9	系统	操作系统	Windows, Linux

四、产品布局图



五、订购信息

产品名称	简述
RA-G1808A	全铝机箱, RB-G600A, 10COM, 3VGA, DC12V 输入
RA-G1808B	全铝机箱, RB-G600B, 14COM, 3VGA+LVDS, DC9-24V 宽压输入