

OPS-3399C

适用于商用显示解决方案



产品规格

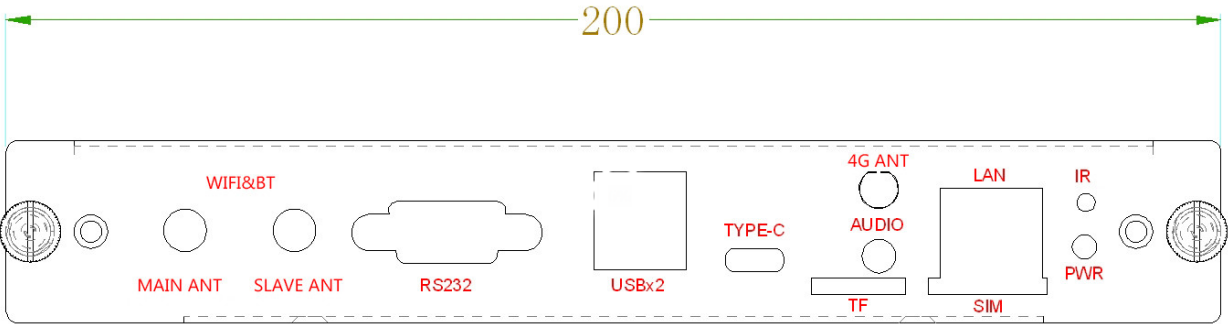
RoHS  

主要特性

- 采用 RK3399平台处理器
- 安卓7.1系统，支持独立双显
- 板载eMMC
- 板载内存
- 提供6x USB, 1 x TF卡,1xRS232

功能		功能参数
主板	OPS-3399C_V1.0	位于盒子内部
处理器系统	CPU	RK3399, 双Cortex-A72大核+四 Cortex-A53小核, 主品最高2.0 GHz, Android 7.1
	GPU	四核ARM Mali-T860MP4高性能GPU
存储	内存	标配2G (4G可选)
	内置存储器	EMMC 标配 16G (8G/32G/64G可选)
	内置ROM	2KB EEPROM
显示	HDMI输出	1个,支持1080P@120Hz, 4kx2k@60Hz输出 (位于OPS接口中)
	DP输出	1个, 支持4kx2k@60Hz输出 (通过USB Type-C线缆连接)
	EDP输出	可直接驱动多种分辨率的eDP接口液晶屏 (位于OPS接口中)
音频输出	接口	1个, 位于OPS接口中
	耳机	支持1路耳机接口
扩展接口	串口	2 个, 一个RS232标准接口, 一个TTL串口位于OPS接口中
	USB接口	6x USB (2路USB2.0 标准座子, 1路TYPE C, 2路USB2.0与一路USB3.0个位于OPS接口中)
	GPIO	2x GPIO (PWR_ON, PWR_STATUS)
网络	WIFI、BT	内置WIFI, BT4.0
	3G/4G	PCI-E 3G/4G上网及通话
	以太网	1个, 10M/100M/1000M自适应以太网
存储扩展	TF卡	支持TF卡
	M2接口	支持一个M2扩展接口
时钟	RTC实时时钟	支持, 支持定时开关机
电源要求	接口	DC-IN
	输入电压	12V/ 3A 带屏需要12V/5A
物理特性	材质	金属
	背挂	抽插式
	尺寸(W x H x D)	180x120x30mm
	颜色	黑色

环境	工作温度	0~60℃ at 0.7m/s air flow		
	存储温度	-20~60℃		
	湿度	95%@40℃ (非凝结)		
认证	EMC			
	安规			
	其它			



产品信息

名称	处理器	内存	eMMC	Wi-Fi	COM	IR	MCU	工作温度
OPS-3399C	RK3399	2 G	16 G	WiFi+BT	2	Yes	Yes	0 ~ 60° C

包装清单

料 号	描 述	料 号	描 述
-	1 x OPS-3399C	-	
-	1 x 用户手册	-	1x 4G天线（选配）
-	1 x Wi-Fi 天线	-	

产品的外观、规格和功能有可能发生变化，GIADA保留对上文内容变更的最终解释权。

接口说明



该接口为国标的OPS接口，规格型号为：OPS PLUG座,TX25-80P-LT-H1E,BLACK,TX25 Connector 80Pin。板卡的供电由此接口来提供电源，电源电压范围：+12~+15V@3A MAX，在未接外设空负载情况下，板卡电源需最小支持600mA电流。另外该接口中还包含了HDMI/eDP显示信号，USB/UART通讯信号以及音频信号和一些控制信号等。详见下面的接口说明列表：

Pin No.	Signal	Description	I/O
40	+12V~+19V	Power	-
39	+12V~+19V	Power	-
38	+12V~+19V	Power	-
37	+12V~+19V	Power	-
36	+12V~+19V	Power	-
35	+12V~+19V	Power	-
34	+12V~+19V	Power	-
33	+12V~+19V	Power	-
32	GND	Ground	-
31	DVI_HPD	DVI-D	IN
30	DVI_DDC_CLK	DVI-D	I/O
29	DVI_DDC_DATA	DVI-D	I/O
28	GND	Ground	-
27	TMDS2+	DVI-D	OUT
26	TMDS2-	DVI-D	OUT
25	GND	Ground	-
24	TMDS1+	DVI-D	OUT
23	TMDS1-	DVI-D	OUT
22	GND	Ground	-
21	TMDS0+	DVI-D	OUT

Pin No.	Signal	Description	I/O
80	GND	Ground	-
79	GND	Ground	-
78	GND	Ground	-
77	GND	Ground	-
76	GND	Ground	-
75	GND	Ground	-
74	PWR_STATUS	PowerGood	OUT (OC)
73	PS_ON#	Pluggable Signal ON	IN
72	PB_DET	Pluggable Board Detect	OUT
71	CEC	Consumer Electronic Control	I/O
70	AZ_LINEOUT_R	Audio-Rch	OUT
69	AZ_LINEOUT_L	Audio-Lch	OUT
68	GND	Ground	-
67	USB_PP0	USB	I/O
66	USB_PN0	USB	I/O
65	GND	Ground	-
64	USB_PP1	USB	I/O
63	USB_PN1	USB	I/O
62	GND	Ground	-
61	USB_PP2	USB	I/O

20	TMDS0-	DVI-D	OUT
19	GND	Ground	-
18	TMDS_CLK+	DVI-D	OUT
17	TMDS_CLK-	DVI-D	OUT
16	GND	Ground	-
15	DDP_HPDP	DisplayPort	IN
14	DDP_AUXP	DisplayPort	I/O
13	DDP_AUXN	DisplayPort	I/O
12	GND	Ground	-
11	DDP_0P	DisplayPort	OUT
10	DDP_0N	DisplayPort	OUT
9	GND	Ground	-
8	DDP_1P	DisplayPort	OUT
7	DDP_1N	DisplayPort	OUT
6	GND	Ground	-
5	DDP_2P	DisplayPort	OUT
4	DDP_2N	DisplayPort	OUT
3	GND	Ground	-
2	DDP_3P	DisplayPort	OUT
1	DDP_3N	DisplayPort	OUT

60	USB_PN2	USB	I/O
59	GND	Ground	-
58	RSVD	Reserved pins	-
57	RSVD	Reserved pins	-
56	GND	GND	-
55	RSVD	Reserved pins	-
54	RSVD	Reserved pins	-
53	GND	Ground	-
52	UART_TXD	UART 3.3V	OUT
51	UART_RXD	UART 3.3V	IN
50	RSVD	Reserved pins	-
49	RSVD	Reserved pins	-
48	RSVD	Reserved pins	-
47	RSVD	Reserved pins	-
46	RSVD	Reserved pins	-
45	RSVD	Reserved pins	-
44	RSVD	Reserved pins	-
43	RSVD	Reserved pins	-
42	RSVD	Reserved pins	-
41	RSVD	Reserved pins	-