

工控机IPC-900整机硬件 配置介绍

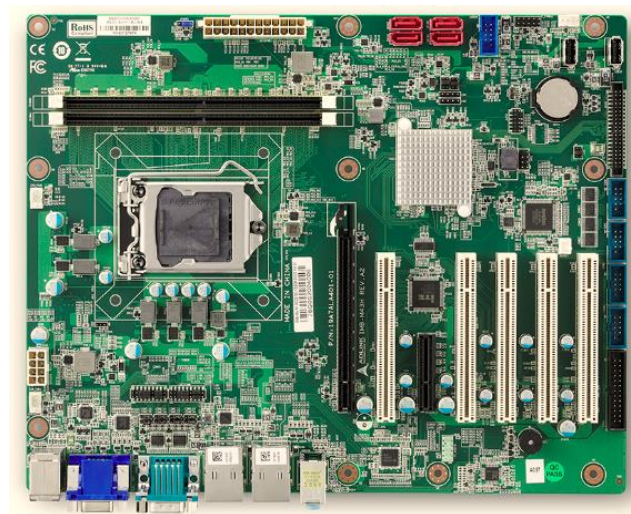
智慧行业-工业

2019



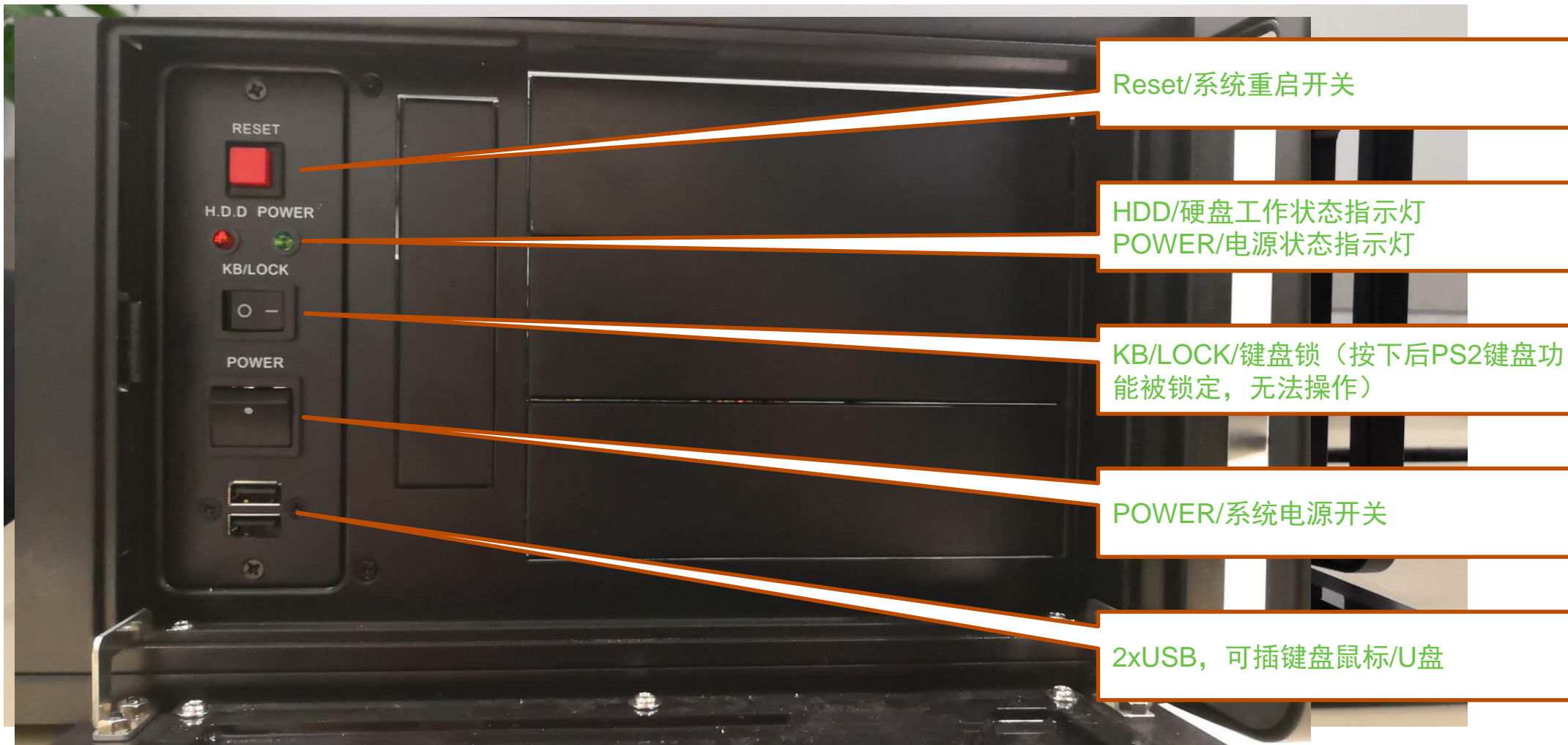
整机配置

机箱	IPC-900
电源	FSP300-70PFL
CPU	Intel Core i7-7700/4C 3.6GHz 8M 65W
Memory Selection	4GB DDR4 2133 SoDIMM
工业主板	EAM-600I Intel H110 Express芯片组
扩展插槽	1*PCIe by 16 Gen3/1*PCIe by 4 Gen2/5*PCI



外观

前视图



外观

后视图

音频接口
Line-In/ Line-Out/ MIC-In

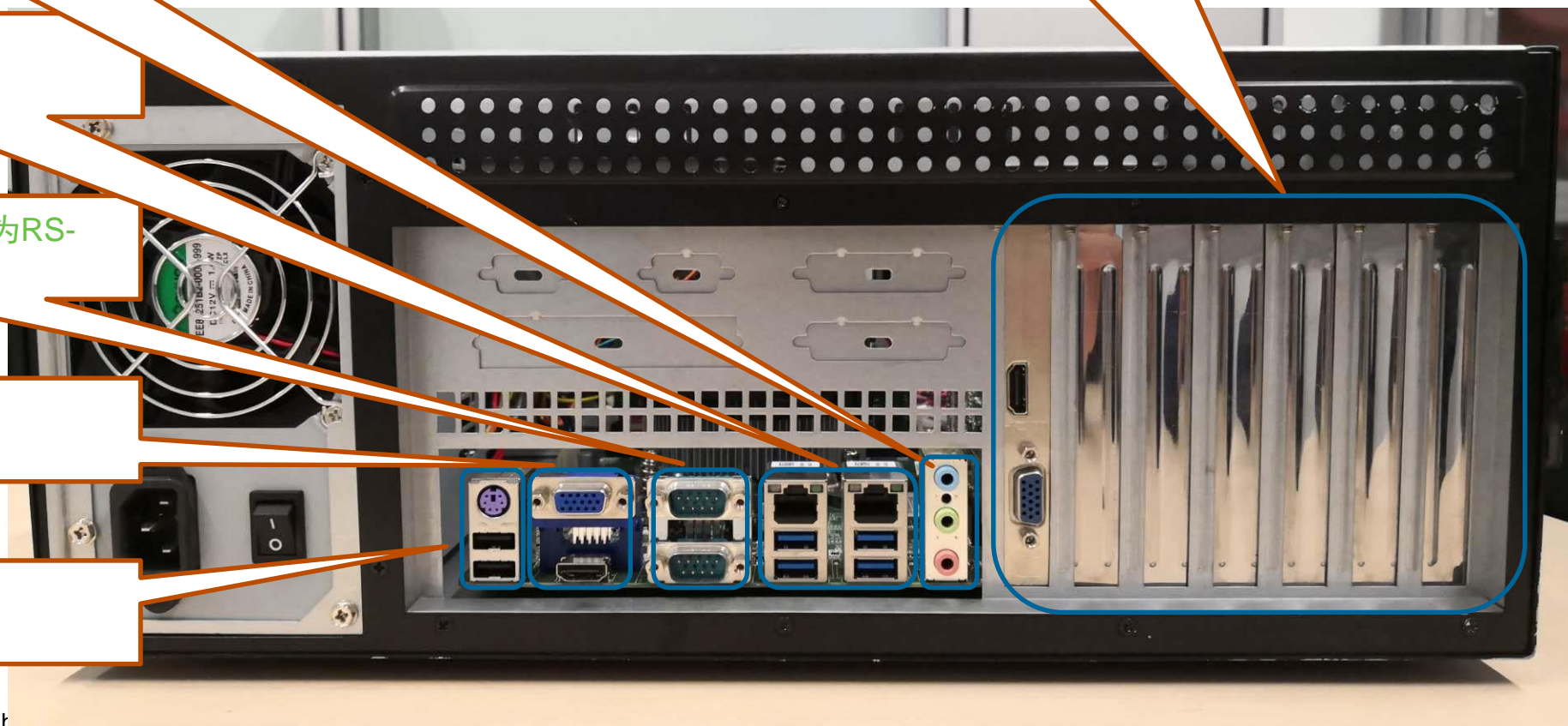
2xRJ45网口
4xUSB 3.0

2xCOM口，可通过跳线设置为RS-232/RS-422/RS-485

VGA显示输出
HDMI显示输出

PS2键盘鼠标
2xUSB 2.0

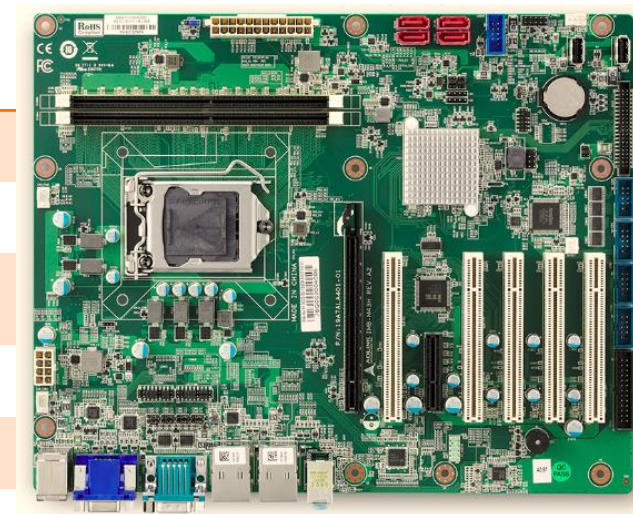
7x扩展插槽，其中5xPCI、1xPCIe x16、1xPCIe x4



主板EAM-600I

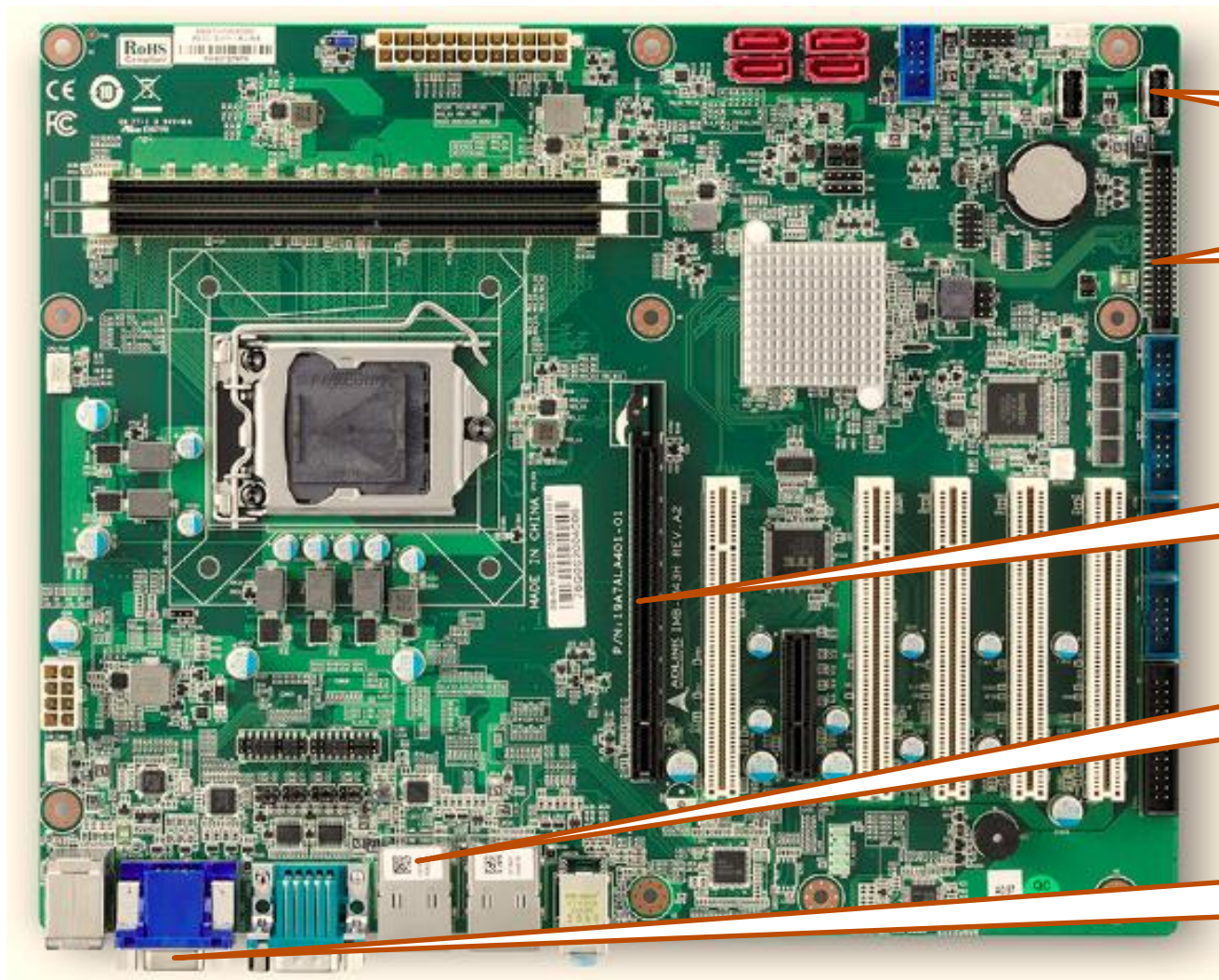
产品规格

CPU	Intel®第六代和第七代酷睿系列处理器
芯片组	Intel H110
内存	双通道DDR4 2133/2400 MT/s 两个288PIN DDR4插槽, 支持16Gx1/x2, 8G x1/x2, 4G x1/x2
存储	4x SATAIII
扩展槽	1xPCIe x16 Gen3, 1xPCIe x4 Gen2, 5x PCI
USB	4x USB 3.0接口, 2x USB 2.0接口, 2x USB 2.0排针, 2x USB 2.0A型垂直接口, 每个接口最大电流支持2A@5V
串口	2x RS232/422/485接口, 4x RS232排针
显示接口	VGA/HDMI接口,支持独立双显
网络芯片	Intel® I219-LM和Intel® 211-AT
数字I/O	32位, 一个接地针脚和一个电源针脚
操作系统	Win7 32/64位, Win10 64位, Linux (openSUSE Leap 42.1(64位) /Fedora 25(32/64位) /Ubuntu 16.04 LTS (32/64位))
环境指标	工作温度: 0 to 60°C 存储温度: -40 to 85°C 相对湿度: 40° C @ 95% 非冷凝
认证	CE, FCC class B, EN55032/EN55024 certificate (IEC6100-4-2 ~ 6 performance criteria A)



主板EAM-6001

产品特点



两个内置的USB A型接口可以支持实时操作系统和软件加密设备等

32位GPIO VS 8位GPIO: 最高性价比的GPIO配置

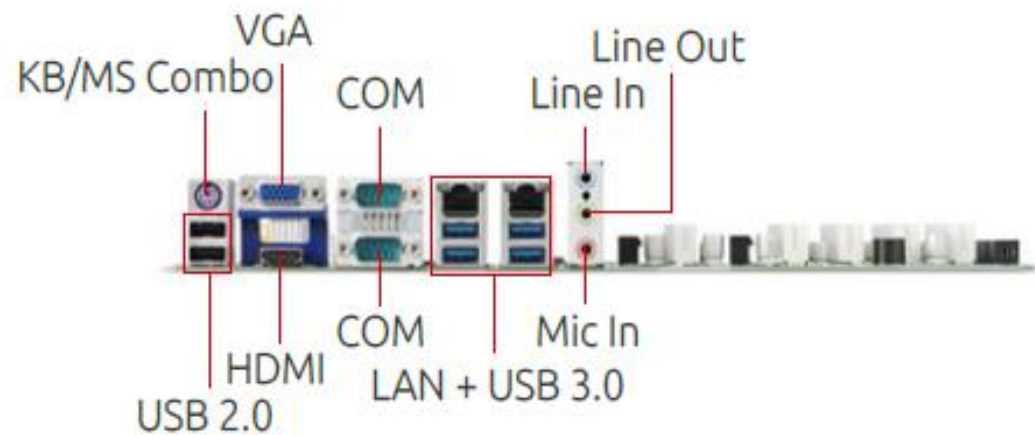
20 Lane PCIe带宽和个5个PCI扩展槽满足不同应用的各种扩展卡的组合。

可靠的质量
USB 5V 2A的稳定电流输出
IEC 61000-4-2~6 (Performance Criterion A),
CE/FCC class B

两个RS-485接口可支持不同的设备连接

主板EAM-600I

面板接口



主板内部接线及跳线说明

参考使用手册

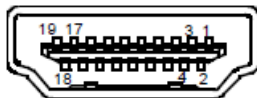
4. Connector Pinouts

See 3.1 Connector Locations on page 7 for connector locations.

4.1. Rear IO Connectors

4.1.1. HDMI

Pin	Signal Name	Pin	Signal Name
1	HDMI1_CON_DP2	2	GND
3	HDMI1_CON_DN2	4	HDMI1_CON_DP1
5	GND	6	HDMI1_CON_DN1
7	HDMI1_CON_DP0	8	GND
9	HDMI1_CON_DN0	10	HDMI1_CON_CKP
11	GND	12	HDMI1_CON_CKN
13	NC	14	NC
15	HDMI1_DDC_CLK	16	HDMI1_DDC_DATA
17	GND	18	+5V_HDMI
19	HDMI1_CON_HPD		



4.1.2. VGA Connector