

WK-E-L6R8 用户手册

嵌入式无风扇智能通讯管理机

版权声明

欢迎您使用北京微控工业网关技术有限公司的产品。为确保您安全、高效、正确的掌握操作方法，在使用无风扇嵌入式工业计算机前请先仔细阅读本说明书，并按照说明书的规定调整、测试和操作。

版权所有：北京微控工业网关技术有限公司 未经本公司授权不得对内容进行复制、转载和摘编。违反上述声明者，本公司将追究其相关法律责任。



目 录

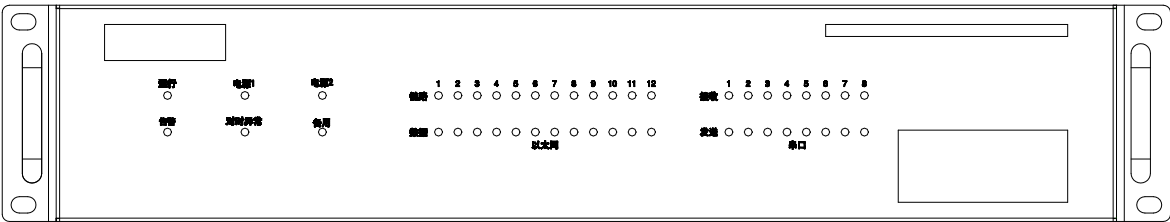
版权声明	2
目录	3
1. 产品特性	4
2. NPC-SMU 产品外观	5
2.1 前面板	5
2.2 后面板	5
3. 串口定义	6
3.1 内置串口模块	6
跳线设置	6
3.2 COM1-8 串口端子定义	7
3.3 装置故障告警	7
4. B 码对时卡.....	8
6. 基本规格	9
附录A - 前面板指示灯	10
.....	11

1. 产品特性

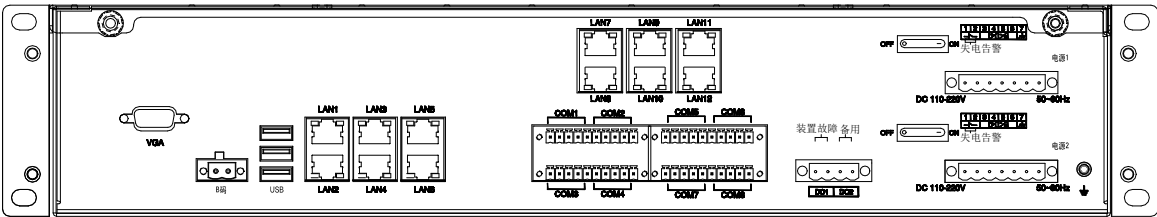
- Intel® Celeron J1900 处理器
- 6 个板载 Intel® 10/100/1000Mbps 网口
- 支持 RS232/485
- 110~220V AC/DC 或 48VDC 冗余电源
- 带隔离串口通讯模块
- 数字量输入输出模块
- 电源失电告警端子
- 前面板自定义 LED 指示灯
- 19 英寸，2U 标准上架尺寸

2.产品外观

2.1 前面板



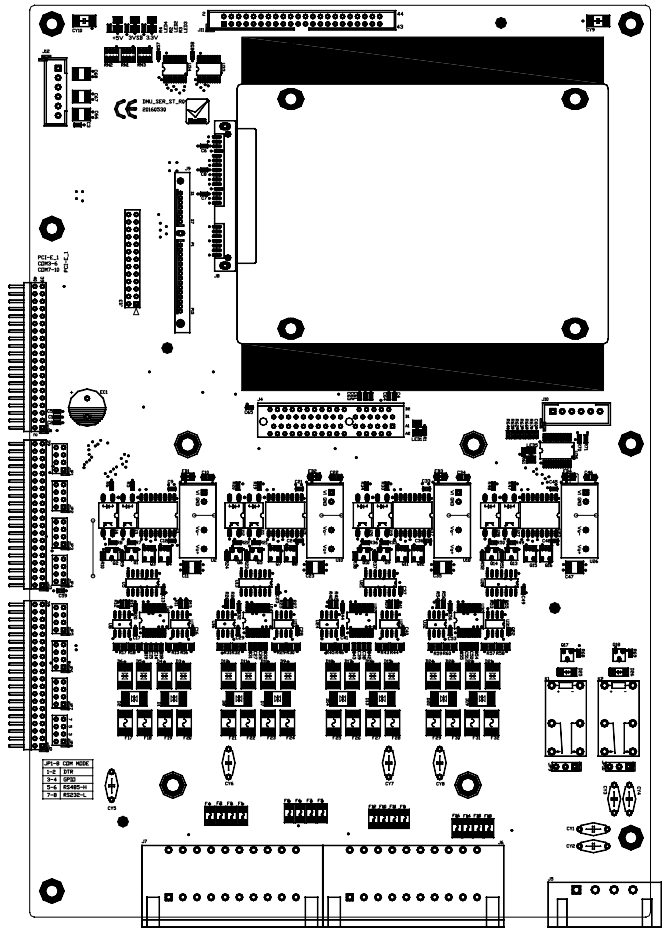
2.2 后面板



（各部分功能详见附录）

3. 串口定义

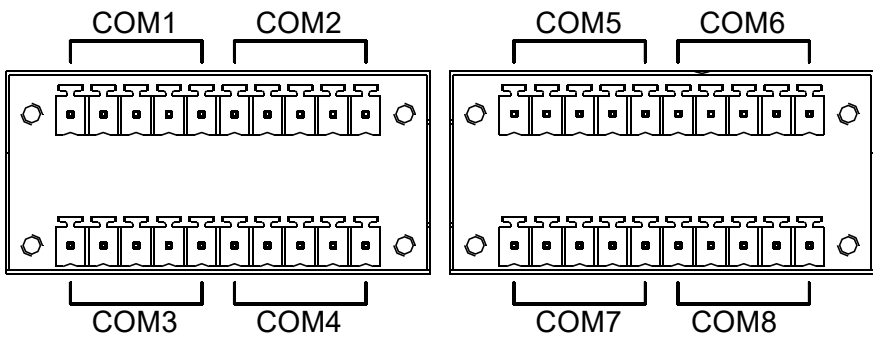
3.1 内置串口模块



跳线设置

模式	开关状态	
DTR	1-2	短接
GPIO	3-4	短接
RS232	5-6	短接
RS485	7-8	短接

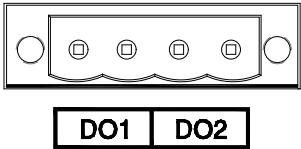
3.2 COM3-10 串口端子定义



端子引脚	RS232	RS485
1	/	485+
2	/	485-
3	TXD	/
4	RXD	/
5	GND	GND

3.3 装置故障告警

装置故障 备用

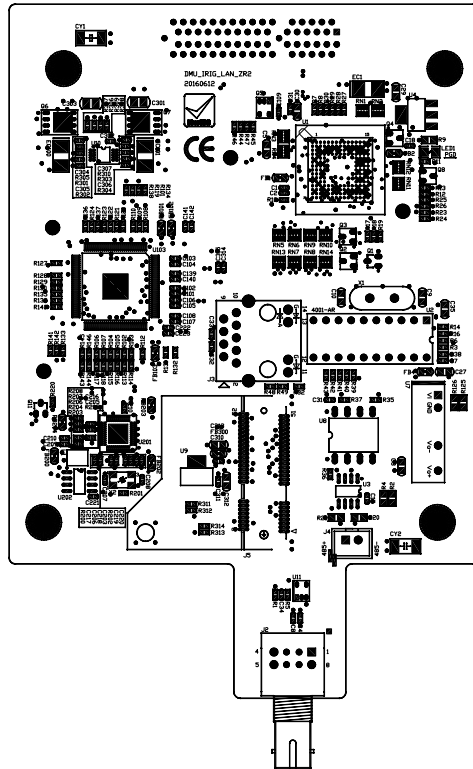


端子引脚	
1,2	DO1
3,4	DO2

4. B 码对时卡

特性

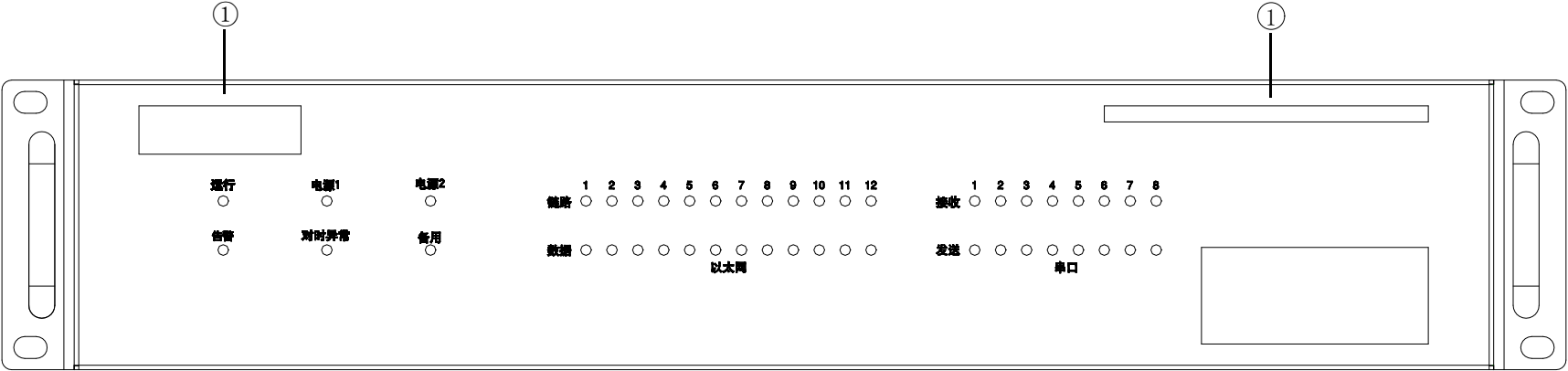
- 专用 B 码解码芯片
- PPS 上升沿触发系统中断
- 接收 RS485 DC 码
- 对时精度 $\leq 10\mu\text{s}$
- 软件精度补偿



5. 基本规格

项目	参数
处理器	Intel® Celeron® J1900 处理器
内存	最大 8GB DDR3L 笔记本内存
视频	1 x VGA
存储通道	1 x SATA2.0 1 x STAT2.0/IDE-DOM
扩展槽	1 x PCI-EX1
串口控制器	Fintek F81866 Fintek F81216
串口接口	8 x RS232/485（端子，RS232 三线制）
USB	4 x USB 2.0（前面板） 1 x USB 2.0（内部 USB 软件狗） 1 x USB 3.0（内部）
音频	1 x 内置排针
电源	110-220V AC/DC 冗余电源可选
整机功耗	标配正常运行功耗 25 瓦
工作温度	-10℃ ~ +55℃
存储温度	-20℃ ~ +75℃
相对湿度	5%~95%（+40℃ 无凝结）
外观尺寸	438W x 90H x 303D mm (不含上架附件)
净重	5.2kg

附录 A - 前面板指示灯

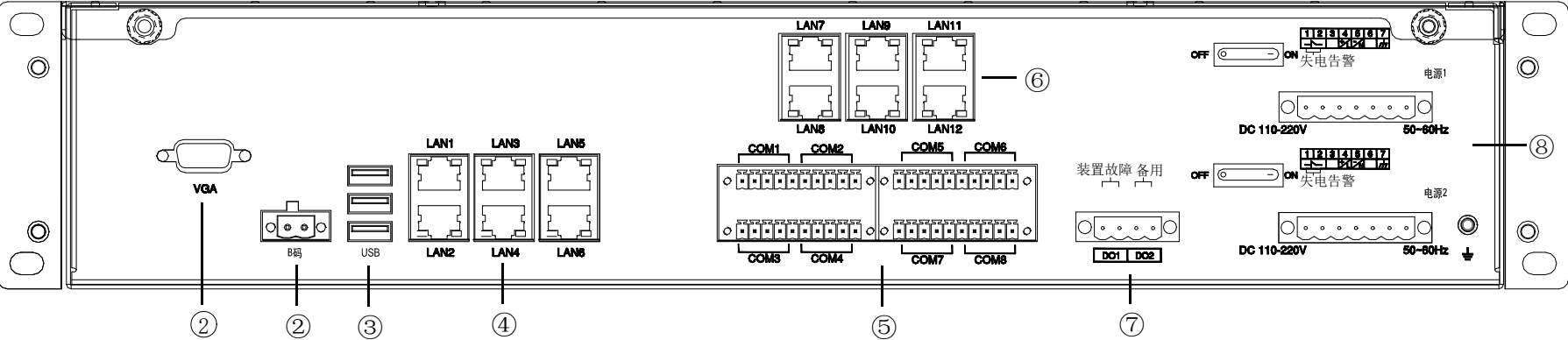


- ① 厂家 LOGO
- ② 产品型号
- ② 铭牌标识

③

|

附录 B - 后面板 IO 说明



- ① VGA 显示接口
- ② IRIG-B 信号输入
- ③ USB 2.0 x 3
- ④ LAN1 ~ LAN6
- ⑤ COM3 ~ COM10
- ⑥ LAN7~LAN12
- ⑦ 故障告警
- ⑧ 电源 1/2

COM1~COM8			
PIN	RS232	RS422	RS485
1	/	/	D+
2	/	/	D-
3	TXD	/	/
4	RXD	/	/
5	GND	GND	GND

电源 1/2	
PIN	定义
1	失电告警继电器开出
2	失电告警继电器开出
3	空脚
4	220VAC: L, 110/220VDC: +
5	220VAC: N, 110/220VDC: -
6	空脚
7	保护地, 机箱外壳

IRIG-B 信号输入	
PIN	定义
1	IRIG-B 485+
2	IRIG-B 485-

