

**Jinko** 金科

# 产品使用说明书

OPERATION MANUAL



常州市金艾联电子科技有限公司

地址：江苏省常州市武进区丁堰街道联丰路101号联东U谷22A栋

电话：4001128155      0519-85563477

网址：[www.jk17.com](http://www.jk17.com)      邮箱：[mailjk17@163.com](mailto:mailjk17@163.com)

# JK208数据采集终端 JK208T数据集中网关 使用说明



常州市金艾联电子科技有限公司

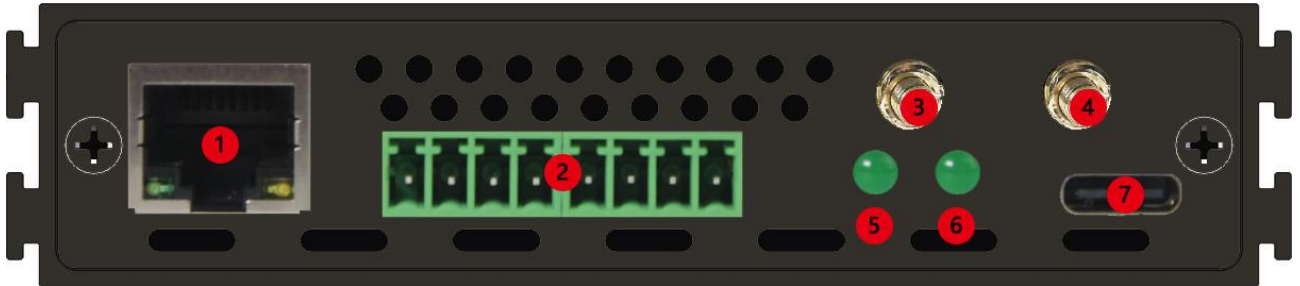
文件版本号：202204

## 目录

第一章 接口及配件	2
1. JK208--I/O接口面板示意图	2
1.1: 网口	2
1.2: 供电/模块并联接口	2
1.3: 电源指示灯	2
1.4: 数据传输指示灯	2
1.5: 4G/WIFI/Lora/Zigbee天线	2
1.6: 供电/通讯接口	2
2. JK208--测量输入面板示意图	2
3. JK208T--I/O接口面板示意图	2
3.1: 网口	2
3.2: 存储卡	2
3.3: 供电端口	2
3.4: 数据接收指示灯	2
3.5: 数据发送指示灯	2
3.6: 4G/WIFI/Lora/Zigbee天线	2
3.7: 供电/通讯接口	2
4. 配件	3
4.1: 终端显示屏	3
4.2: 测试线	3
4.3: TYPE-C电源线	3
4.4: 电源适配器	3
4.5: 测试盒参数配置通讯线	3
4.6: 网线	3
4.7: 无线传输天线	3
第二章 数据采集终端接线指导	4
1. JK208--I/O接口接线	4
1.1: 网口	4
1.2: 模块并联接口	4
1.3: 数据接收指示灯	4
1.4: 数据发送指示灯	4
1.5: 4G/WIFI/Lora/Zigbee天线	4
1.6: 供电接口	4
2. JK208--测量输入接口接线	4
第三章 数据集中网关接线指导	5
3. JK208T--I/O接口接线	5
2.1: 网口	5
2.2: 存储卡	5
2.3: 模块并联接口	5
2.4: 数据接收指示灯	5
2.5: 数据发送指示灯	5
2.6: 4G/WIFI/Lora/Zigbee天线	5
2.7: 供电接口	5

# 第一章 接口及配件

## 1. JK208--I/O接口面板示意图



1.1: 网口

1.2: 供电/模块并联接口

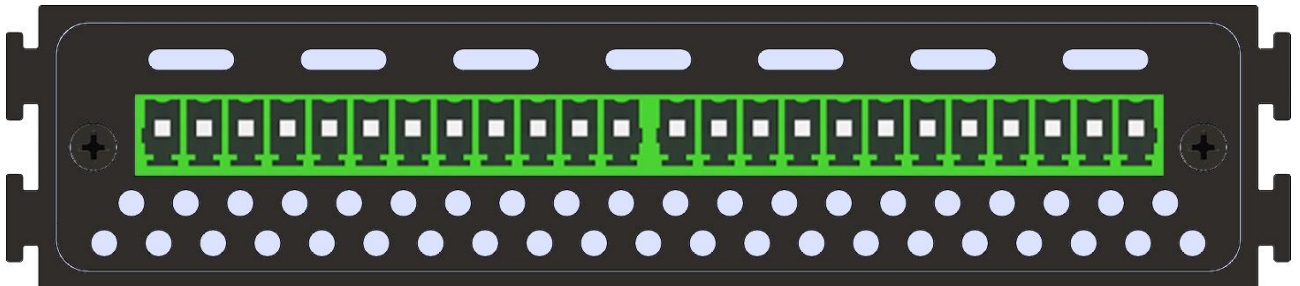
1.3: 电源指示灯

1.4: 数据传输指示灯

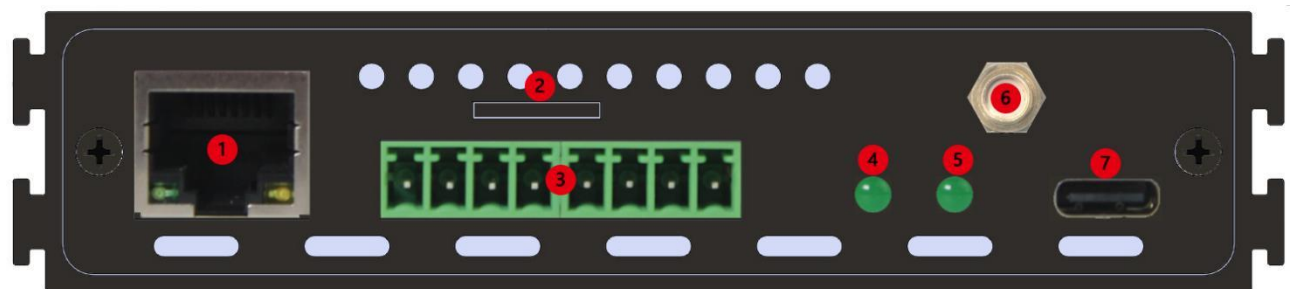
1.5: 4G/WIFI/Lora/Zigbee天线

1.6: 供电/通讯接口

## 2. JK208--测量输入面板示意图



## 3. JK208T--I/O接口面板示意图



3.1: 网口

3.2: 存储卡

3.3: 供电端口

3.4: 数据接收指示灯

3.5: 数据发送指示灯

3.6: 4G/WIFI/Lora/Zigbee天线

3.7: 供电/通讯接口

## 4. 配件



4.1: 终端显示屏

4.2: 测试线

4.3: TYPE-C电源线

4.4: 电源适配器

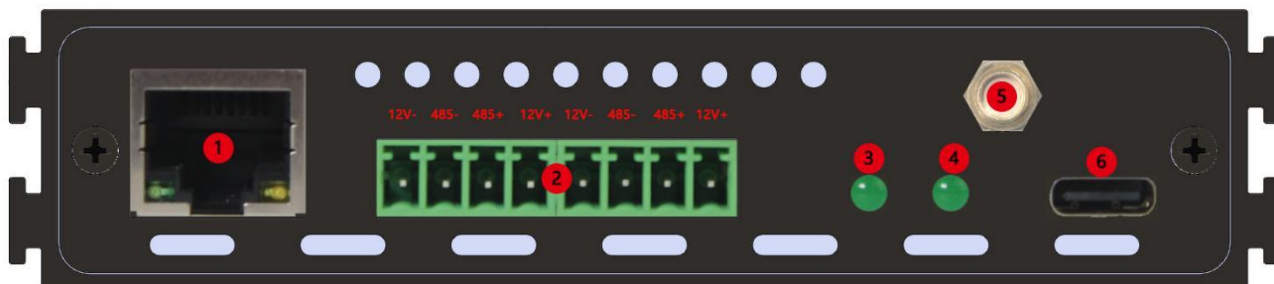
4.5: 测试盒参数配置通讯线

4.6: 网线

4.7: 无线传输天线

## 第二章 数据采集终端接线指导

### 1. JK208--I/O接口接线



#### 1.1: 网口

数据采集终端无功能

#### 1.2: 模块并联接口

通过该接口使多个采集终端实现并联使用

#### 1.3: 数据接收指示灯

采集终端接收数据时，该灯会闪烁

#### 1.4: 数据发送指示灯

采集终端发送数据时，该灯会闪烁

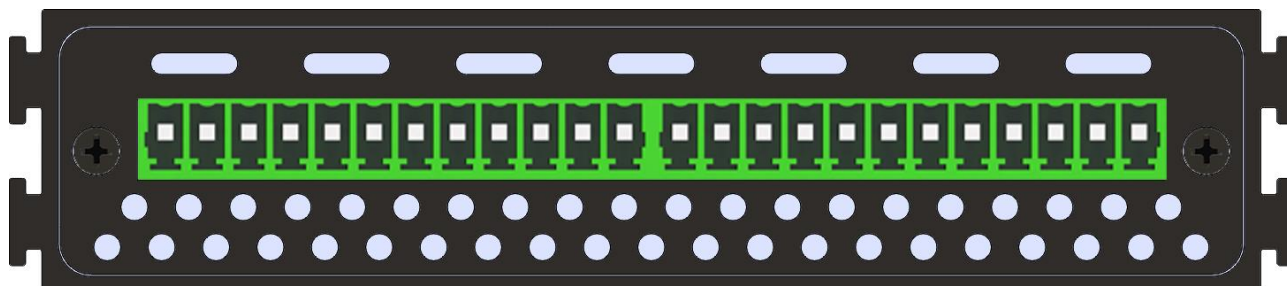
#### 1.5: 4G/WIFI/Lora/Zigbee天线

连接无线天线，所有模块支持四种模式的无线传输方式，可以任选一种来实现模块间的数据传输

#### 1.6: 供电接口

给模块供电

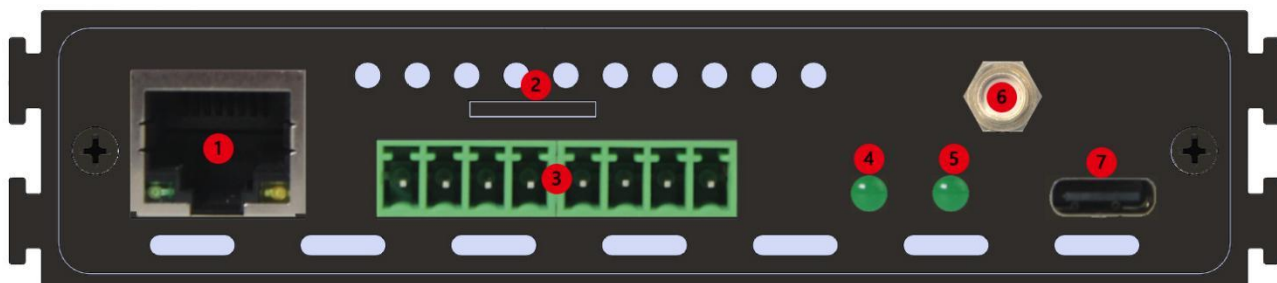
### 2. JK208--测量输入接口接线



将配件中的测试线接入绿色端子中，即可测试数据

## 第三章 数据集中网关接线指导

### 3. JK208T--I/O接口接线



- 2.1: 网口  
使用该接口通过网线连接显示终端进行数据显示
- 2.2: 存储卡  
网关收到的数据会通过该卡存储，如需查看，可取出后使用读卡器查看数据
- 2.3: 模块并联接口  
通过该接口与采集终端并联实现数据汇总
- 2.4: 数据接收指示灯  
模块接收数据时，该灯会闪烁
- 2.5: 数据发送指示灯  
模块发送数据时，该灯会闪烁
- 2.6: 4G/WIFI/Lora/Zigbee天线  
连接无线天线，模块支持四种模式的无线传输方式，可以任选一种来实现模块间的数据传输
- 2.7: 供电接口  
给模块供电



## JK208 技术参数

有效分辨率	16 位
系统通道	最多 256 路
模块通道	独立配置 8 路
输入信号	热电偶: K,E,R,B,N,T,E,J,S      热电阻: Pt100 电 流: 0.01mA~20mA      电 压: 0.01mV~100V
通信方式	WIFI、LORA、ZIGBEE、4G、以太网、RS485 (可选)
通信距离	500m (无遮挡)
网络拓扑	点对点、点对多点、对等和 Mesh 网络
测量精度	±0.2%F.S
零漂移	±3uV/°C
采样周期	1-19999s 自主设定
隔离电压	最大承受电压 300Vdc
满量程漂移	±25ppm/°C;92dB (最小 CMR@50/60Hz)
记录模式	PC 软件记录
波特率	1200,2400,4800,9600,38400,57600,1 15200bps
电源	+5V/DC 或 24V/DC
功耗	小于 1.2W
带宽	13.1 Hz@50Hz 15.72Hz@60Hz
重量	0.185Kg
机体材质	氧化铝合金
外形尺寸	110mm *118mm*26mm(长*宽*高)
工作温度	-10°C~+70C
工作湿度	5~95%无结露

产品型号	型号说明	备注
JK208T-W 网关	WIFI 通讯上云	标配 RS485/ TYPE-C/ RJ45 接口
JK208T-G 网关	4G 通讯上云标配	
JK208-L	LORA 无线通讯	模块之间通讯
JK208-Z	ZIGBEE 无线通讯	模块之间通讯
JK708 显示屏	显示终端	



产品型号	规格参数
通信接口特性	<p>(1) RS-485 接口 RS-485 (2 线) 双口并联 通讯参数: 9600bps 8, N, 1 可达通信距离: 1.2 公里 通讯协议: <b>MODBUS-RTU 和 JKBUS</b> 设备地址范围: 1~255 RS-485 通信线上浪涌、静电 (4000V) 保护</p> <p>(2) USB 接口 (金属外壳标配) 标准 TPYE-C 接口, 可用于通讯、参数配置、设备供电 通讯参数: 9600bps 8, N, 1 通讯协议: Modbus RTU 协议</p>
数据采样口特性	<p>通道数: 8 路差分 AD 等级: 24 位高精度专用 IC 采样模式: 轮巡式独立采样 采样对象: 见下表 1 采样精度: 见下表 1 采样速率: 100HZ 通道间隔离电压: 400V AC/DC 与供电电源隔离电压: 1500V DC 故障与过压保护: 承受电压 ±15V 输入阻抗: 大于 2M (电压型) 小于 50 Ω (电流型) 温漂: ±25PPM/°C 年漂: ±100ppm/Y 静电防护: 2000V</p>
电源特性	<p>电源: 直流 +8V~+28Vdc (端子)、+5V (USB) 功耗: 0.15W 电源反向保护、错接保护</p>
环境特性	<p>工作环境: -20°C~70°C 0~95%RH 无结露 储存环境: -25°C~85°C 0~90%RH 无结露</p>
机械特性	<p>壳体材料: 铝型材 外壳颜色: 暗灰色/银色 尺寸: 118*115*26mm 嵌壳体安装方式: 嵌入式/国标 C45 导轨安装 防护等级: IP40 防火等级: UL94</p>
认证资料	<p>通过 CE、ROSH 认证</p>

输入类型	可以测量的范围（示值范围）	测量精度（引用误差、绝对误差）	ASCII 协议示值以及分辨率	Modbus 协议有效数据位	
测量范围	0-10V	-0.5V 至+11.000V	0.001%F.S ±0.0001V	+01.000 1digit	0.01%
	0-5V	-0.5V 至+5.500V	0.02%F.S ±0.0001V	+01.000 1digit	0.01%
	±20mV	-21mV 至+21mV	0.0025%F.S ±0.001V	+10.000 1digit	0.1%
	±100mV	-110.0mV 至+110.0mV	0.0005%F.S ±0.001mV	+099.00 1digit	0.1%
	4-20mA	3mA 至+21.00mA	0.005%F.S ±0.001mA	+01.000 1digit	0.1%
	K	-60℃至+1372℃	0.05%F.S ±0.5℃	+1000.0 1digit	1%
	J	-200℃至+1200℃	0.05%F.S ±0.5℃	+1000.0 1digit	1%
	E	-200℃至+1000℃	0.05%F.S ±0.5℃	+0999.0 1digit	1%
	T	-200℃至+400℃	0.1%F.S ±0.5℃	+0300.0 1digit	1%
	N	-200℃至+1300℃	0.05%F.S ±0.5℃	+0300.0 1digit	1%
	w	+1500℃至+2315℃ 0℃至+1500℃	0.2%F.S ±1.1℃ 0.1%F.S ±1℃	+1000.0 1digit	1%
	R	+300℃至+1768℃ 0℃至+300℃	0.1%F.S ±0.8℃ 0.5%F.S ±1.6℃	+1000.0 1digit	1%
	S	+300℃至+1768℃ 0℃至+300℃	0.1%F.S ±0.9℃ 0.5%F.S ±1.6℃	+1000.0 1digit	1%
	B	+600℃至+1820℃ +400℃至+600℃	0.1%F.S ±1.0℃ 1%F.S ±1.7℃	+1000.0 1digit	1%
	Pt100	-200℃至+660℃	0.05%F.S ±0.3℃	+0300.0 1digit	1%
Pt1000	-200℃至+300℃	0.1%F.S ±0.3℃	+0100.0 1digit	1%	