

XGJ 系列

# 中型圆图自动平衡记录(调节)仪

本系列仪表配用一定的变送器,可广泛地在轻纺、食品、环保、化工、矿山、冶金、石油、发电等企业以及科研单位,用于对被测参数进行自动测量、指示和记录。

- 本系列仪表是中型圆图记录仪,结构紧凑、体积小、重量轻。
- 仪表是单笔连续式记录;记录纸每 24h 更换一次,维护和检修方便。
- 仪表标尺刻度长为 550mm,指示分辨率高。远距离观察十分清晰。
- 抗电干扰性能强。

主要技术指标

指示基本误差:  $\pm 0.5\%$

记录基本误差:  $\pm 1\%$

回差: 0.25%

消耗功率: 40W

标尺刻度长: 550mm

记录纸有效宽度: 87.5mm

电源: AC 220V 50Hz 允许电压变动: 10% ~ -15%

工作环境条件: 温度 0~50℃

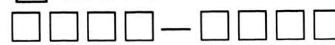
相对湿度 10%~90%

重量: <14kg

工作原理



型号表示



附加装置

- 00) 无附加装置
- 01) 带表面定值电接点
- 02) 带表面定值电接点
- 13) 带发信装置
- 13-01) 带发信和带表面定值电接点
- 01/S) 数显带二位式定值设定

指示记录形式

- 1) 单针、单笔

产品特征

- GJ) 中型圆圈

产品名称

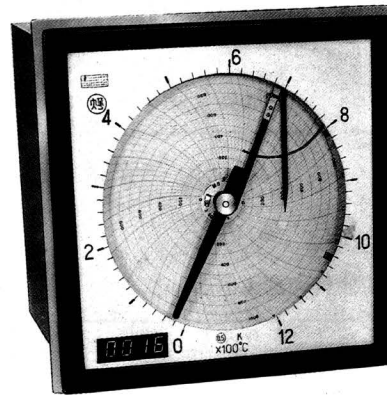
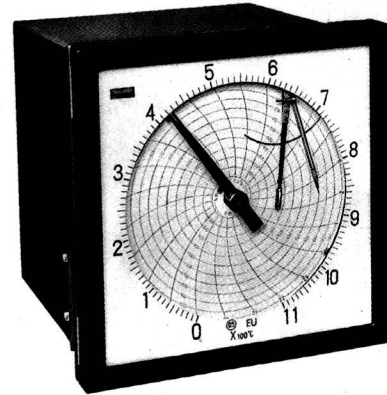
- W) 电位差计

产品类别

- Q) 平衡电桥

产品类别

- X) 显示仪表



XGJ-101/S

型号规格

本系列仪表,配各种附加装置,不仅对被测参数进行自动测量、指示和记录,还能实现自动控制和调节。

型号规定如下:

| 型号                    | 记录点数及其附加装置             | 规格   |
|-----------------------|------------------------|--|
| XWGJ-100、<br>XQGJ-100 | 单笔                     | 全行程时间 5s<br>记录纸速度 1 周/24h  |
| XWGJ-101、<br>XQGJ-101 | 单笔<br>带表面定值            | 全行程时间 5s<br>记录纸速度 1 周/24h<br>电接点的容量为 DC 30V 0.5A<br>(电阻性)AC 220V 1A<br>(电阻性)仪表控制精为 ±1%<br>有上、下限二个电接点                                     |
| XWGJ-102、<br>XQGJ-102 | 单笔<br>带表面定值            | 全行程时间 5s<br>记录纸速度 1 周/24h<br>电接点的容量为 DC 30V 0.5A<br>(电阻性)AC 220V 1A<br>(电阻性)仪表控制精为 ±1%<br>有上、下限二个电接点                                     |
| XWGJ-113              | 单笔<br>带电压发信装置          | 全行程时间 5s<br>记录纸速度 1 周/24h<br>发信装置最大可输出 0~50mV<br>直流电压信号,最小可输出 0~10mV,<br>直流电压信号,连续可调。<br>非线性误差小于满量程的 1.5%<br>有上、下限二个电接点                  |
| XWGJ-113-01           | 单笔<br>带电压发信装置<br>与表面定值 | 全行程时间 5s<br>记录纸速度 1 周/24h<br>发信装置最大可输出 0~50mV<br>直流电压信号,最小可输出 0~10mV,<br>直流电压信号,连续可调。<br>非线性误差小于满量程的 1.5%<br>有上、下限二个电接点                  |
| XWGJ-101/S            | 数显带二位<br>式定值设定         | 包含 XWGJ-101 型所有功能同时具备<br>数显功能,两者互为独立系统,显示:<br>4 位(热电偶) 全量程数字显示<br>显示精度: ±0.5% ±1 个字<br>控制精度: ±0.5%<br>电接点容量: AC 220V 0.5A 或<br>DC 27V 2A |

测量范围

● 平衡电桥的分度和测量范围

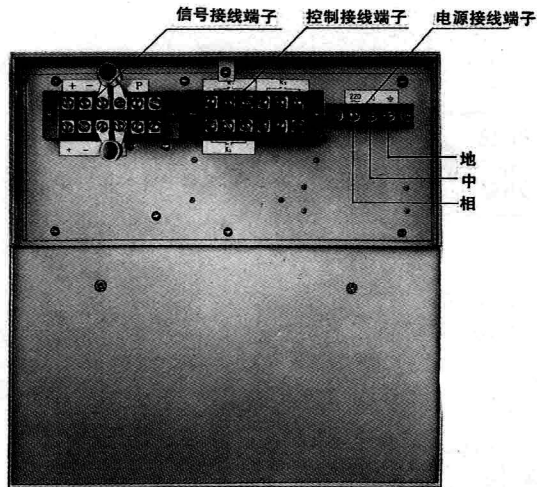
| 传感器种类 | 分度号                             | 测量范围      |
|-------|---------------------------------|-----------|
| 铜热电阻  | Cu50<br>(R <sub>0</sub> =50Ω)   | 0~30℃     |
|       |                                 | 0~50℃     |
|       |                                 | 0~100℃    |
|       | Cu100<br>(R <sub>0</sub> =100Ω) | 0~150℃    |
|       |                                 | -50~50℃   |
|       |                                 | -50~100℃  |
| 铂热电阻  | Pt100<br>(R <sub>0</sub> =100Ω) | 0~50℃     |
|       |                                 | 0~100℃    |
|       |                                 | 0~150℃    |
|       |                                 | 0~200℃    |
|       |                                 | 0~300℃    |
|       |                                 | 0~400℃    |
|       |                                 | 0~500℃    |
|       |                                 | 200~400℃  |
|       |                                 | 200~500℃  |
|       |                                 | -50~50℃   |
|       |                                 | -50~100℃  |
|       |                                 | -100~50℃  |
|       |                                 | -100~100℃ |
|       |                                 | -150~150℃ |
|       |                                 | -200~50℃  |
|       |                                 | -200~500℃ |

● 平衡电桥和分度和测量范围

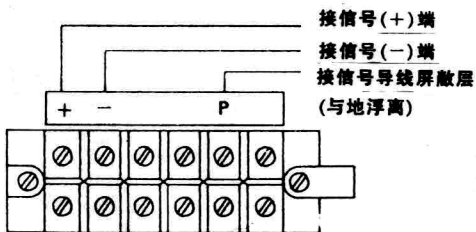
| 传感器种类      | 分度号            | 测量范围       |
|------------|----------------|------------|
| 铜热电阻       | E              | 0~300℃     |
|            |                | 0~400℃     |
|            |                | 0~600℃     |
|            |                | 0~800℃     |
|            |                | 200~600℃   |
| 镍铬-镍硅      | K              | 400~800℃   |
|            |                | 0~600℃     |
|            |                | 0~800℃     |
|            |                | 0~1000℃    |
|            |                | 0~1100℃    |
|            |                | 0~1200℃    |
|            |                | 0~1300℃    |
|            |                | 400~800℃   |
|            |                | 500~1000℃  |
|            |                | 600~1200℃  |
| 铂铑 10-铂    | S              | 0~1400℃    |
|            |                | 0~1600℃    |
|            |                | 600~1600℃  |
| 铂铑 30-铂铑 6 | B              | 0~1600℃    |
|            |                | 0~1800℃    |
| 透镜式辐射传感器   | F <sub>1</sub> | 400~1000℃  |
|            |                | 600~1200℃  |
|            | F <sub>2</sub> | 700~1400℃  |
|            |                | 900~1400℃  |
|            |                | 900~1800℃  |
|            |                | 1100~2000℃ |
| 直流电动势      | mV             | 1200~1800℃ |
|            |                | 0~10       |
|            |                | 0~20       |
|            |                | 0~50       |
|            |                | 0~100      |
| 直流电流       | mA             | -1~4       |
|            |                | 0~10       |
|            |                | 4~20       |

□ 接线端子图

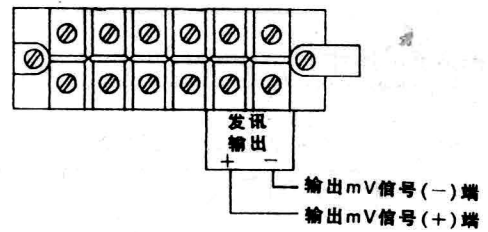
● 端子分布图



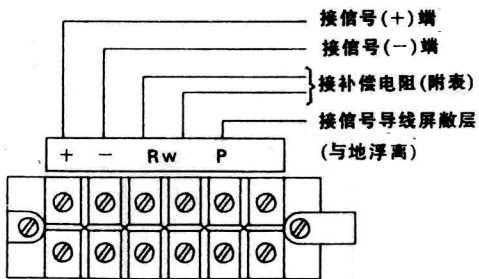
□ 信号外接线端子



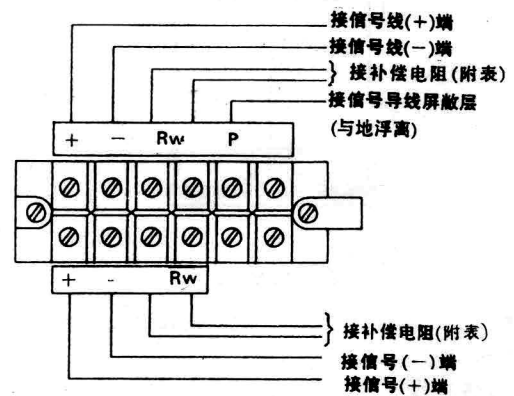
mV 刻度



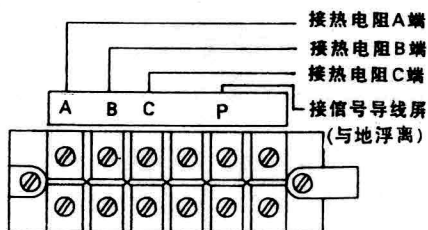
XWGJ-113 型



°C 刻度

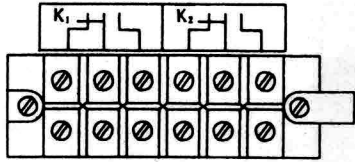


XWGJ-101/S 型

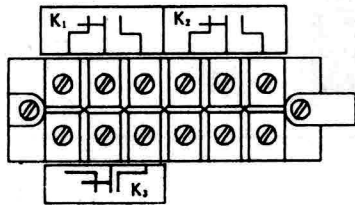


电桥温度刻度

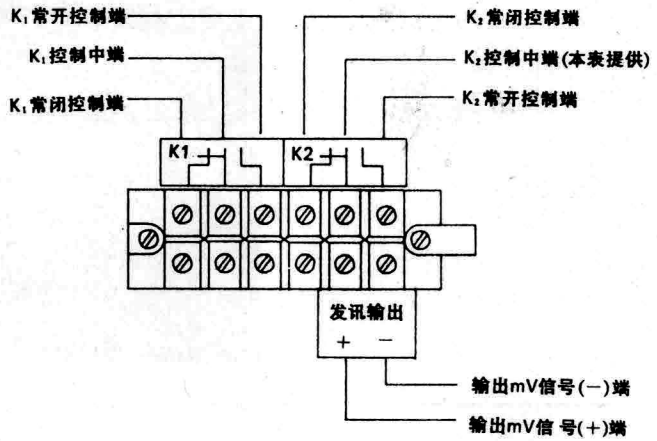
控制外接线端子



XWGJ-101、XQGJ-101 型  
XWGJ-102、XQGJ-102 型



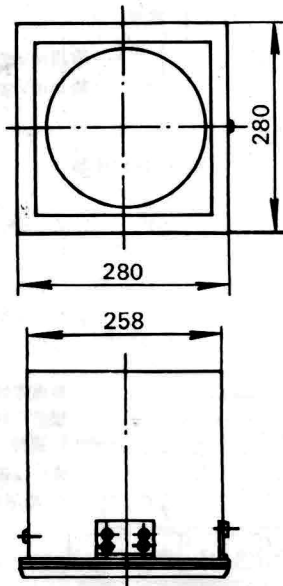
XWGJ-101/S



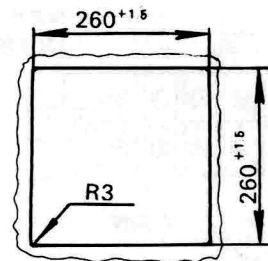
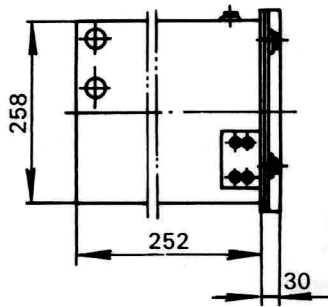
XWGJ-113-01 型

外形及开孔尺寸

单位: mm



表门开度 120°



开孔尺寸

订货须知

● 订货时请注意下列各项内容:

- 型号
- 分度号
- 测量范围

● 举例:

- XWGJ-101
- K
- 0~1200°C