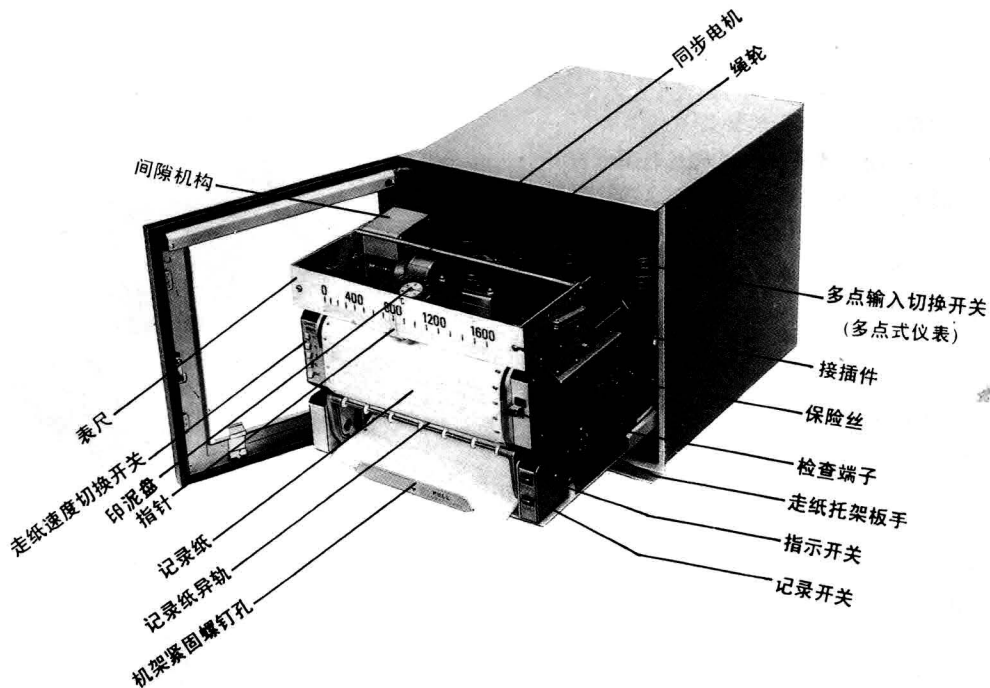


H 系列

自动平衡记录(调节、报警)仪



有悠久历史和信誉的大华仪表厂推出了最新畅销的 H 系列 180mm 记录仪, 它采用多年积累的信息情报和引进最新电子技术和精密机械而生产的高可靠性的记录仪。

按各种组合方式有九百种型号供选用。记录方式有单笔、双笔、叁笔的笔书写式和 6~12 点及 24 点的行打点式; 调节方式有 2 位置式、3 位置式、PID 式; 报警方式有上限式、下限式、上下限式。由这些组合, 可提供用户迫切期待的优质记录仪。

- 用于所有的温度计测、控制……
- 用于压力、流量等各种工业参量的测定、控制……
- 用于气象观测……

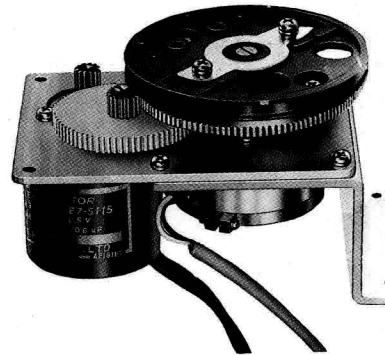
180mm 记录仪验证可靠性的九个方面:

- **高精度**
工业用记录仪精度为 $\pm 0.5\%$
用最新的电子技术和高可靠性的设计, 根据用户需要可提供指示精度达到输入量程的 $\pm 0.25\%$ 的产品。在工业记录仪中获得了最高精度。

● 长寿命

高分辨、长寿命的平衡用滑线电阻

在记录仪的心脏部份，平衡用滑线电阻采用导电塑料电位器，它分辨率高，寿命比贵金属线绕式高十位以上。

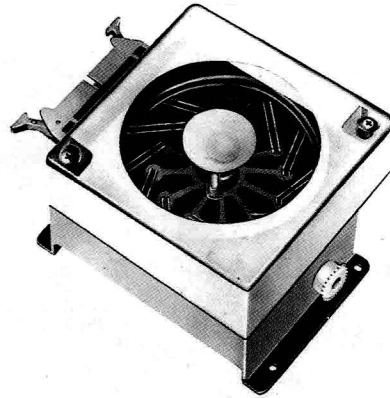


平衡滑线电阻

● 高可靠

良好的密封性, 高可靠性的输入切换开关

打点式仪表的输入切换开关, 使用玻璃封装的乾簧开关, 无滑动磨损, 且接点用玻璃管保护, 故在不良的环境中也具有较长的寿命。

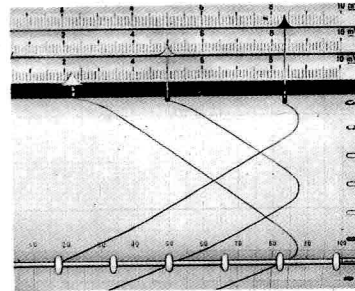


输入切换开关

● 可读性

安装标准的照明灯

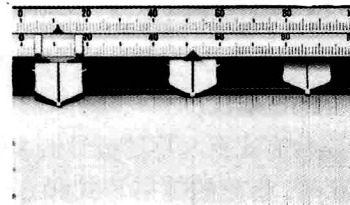
全机种都安装标准的照明灯(除 24 点外), 故即使在暗处也可以读出记录数据。



● 记录清晰

应用临界阻尼记录曲线清晰

通过有微分阻尼电路的伺服放大器的灵敏显示和精密打点机构的打点记录, 墨水笔或纤维笔的连续记录, 均可清晰地记录所有现象。

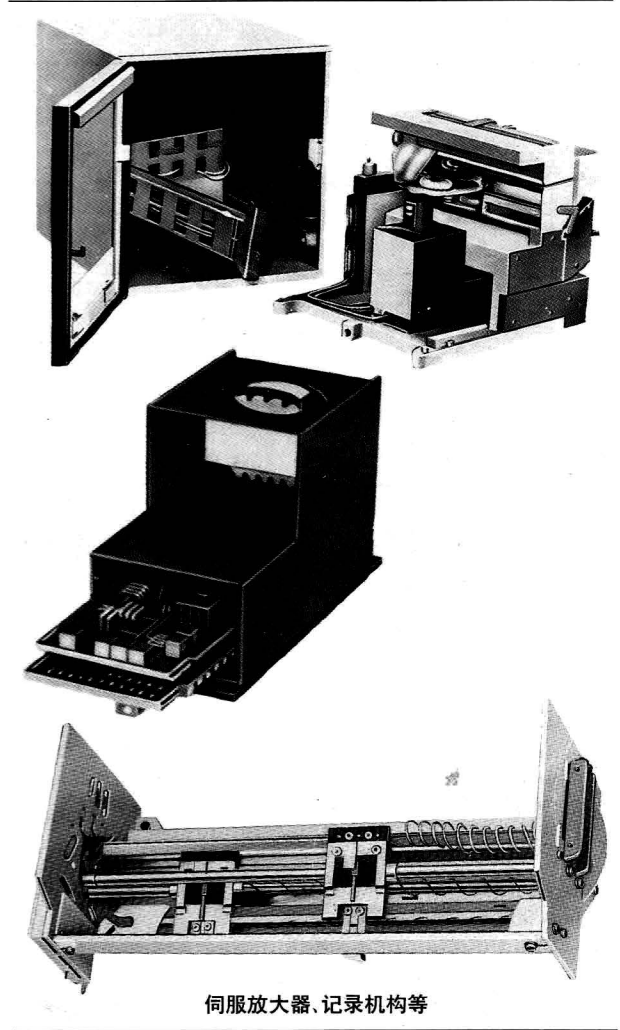


记录机构

● 适应性

丰富而齐全的选件

有单笔到叁笔的笔书写式记录;有 6 点到 24 点的打点记录;有 mA、mV 热电偶、测温电阻等输入信号;有二位置式到 PID 式的调节方式;有上限、下限、上下限式的报警方式。由这些组合可提供所需的丰富齐全的机种。为使 H 系列的功能进一步发挥备有多重刻度仪表、高灵敏度仪表、带发讯装置仪表等选购件。



伺服放大器、记录机构等

● 维修简便

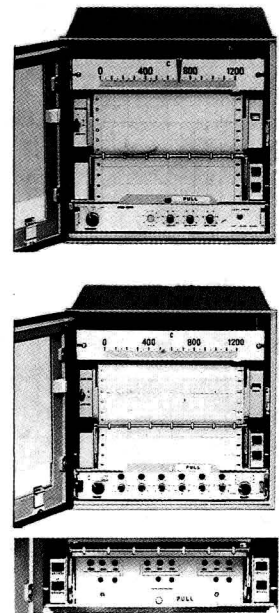
容易维护检修的单元结构

量程单元, 伺服放大器, 走纸机构等主要部件都单元化, 且机架也能简易取下, 故维护检修容易。

● 操作灵活

牢固的结构和方便的前面操作

在前面显示部, 备有操作所必须的开关, 而且 PID 调节单元等也装在仪表内, 可在仪表前部进行所有操作。



面板操作旋钮等

型号一览

● 单笔(记录仪、记录报警仪) 打点式(记录仪、记录报警仪、记录调节仪)

记录方式	机种	报警方式或调节方式	输入信号				输入点数(备注)	
			mA	mV	热电偶	热电阻		
单笔	记录仪		EH900-01	EH800-01	EH100-01	EH200-01		
	△溶钢温度记录仪				EH600-01		同浸没热电偶组合	
	△辐射温度记录仪			EH700-01			同辐射温度计组合	
	记录报警仪	上限或下限式	EH926-01	EH826-01	EH126-01	EH226-01		
		上下限式	EH936-01	EH836-01	EH136-01	EH236-01		
	记录调节仪	2位置式	EH921-01	EH821-01	EH121-01	EH221-01		
		3位置式	EH932-01	EH832-01	EH132-01	EH232-01		
		PID式	断续脉冲形	EH961-01	EH861-01	EH161-01	EH261-01	
			断续伺服形	EH962-01	EH862-01	EH162-01	EH262-01	
			电流输出形	EH963-01	EH863-01	EH163-01	EH263-01	
打点式	记录仪		EH900-□	EH800-□	EH100-□	EH200-□	6点、12点、24点	
	△辐射温度记录仪			EH700-□			6点	
	记录报警仪	多点共同设定	上限或下限式	EH926-□	EH826-□	EH126-□	EH226-□	6点、12点、24点
		共同报警	上下限式	EH936-□	EH836-□	EH136-□	EH236-□	6点、12点、24点
		多点个别设定	上限或下限式	EH928-□	EH828-□	EH128-□	EH228-□	6点、12点*
			个别报警	上下限式	EH938-□	EH838-□	EH138-□	EH238-□
	记录调节仪	多点共同设定	2位置式	EH921-□	EH821-□	EH121-□	EH221-□	6点、12点*
		多点个别设定	2位置式	EH927-□	EH827-□	EH127-□	EH227-□	6点、12点*
			3位置式	EH937-□	EH837-□	EH137-□	EH237-□	6点*、12点*

□ 内填入输入点数,输入点数6、12、24点时分别填6、12、24。(例: mV 输入,6点记录仪为 EH800-06)。

* 作为主机附加的报警单元或调节单元(宽 288×高 144×深 370mm)。

△ 作为特殊规格应先协商后订货。

● 双笔(记录仪、记录报警仪、记录调节仪)

记录方式	机种	第1笔机能	第2笔机能							
			记录	上限或下限式报警	上下限式报警	2位置式调节	3位置式调节	PID式断续脉冲形	PID式断续伺服形	PID式电流输出形
双笔	记录仪	记录	FH□□00	-	-	-	-	-	-	-
	记录报警仪	记录	-	FH□□06	FH□□07	-	-	-	-	-
		上限或下限式报警	-	FH□□66	-	-	-	-	-	-
		上下限式报警	-	-	FH□□77	-	-	-	-	-
	记录调节仪	记录	-	-	-	FH□□04	FH□□05	FH□□01	FH□□02	FH□□03
	记录调节报警仪	上限或下限式报警	-	-	-	FH□□64	FH□□65	FH□□61	FH□□62	FH□□63
		上下限式报警	-	-	-	FH□□74	FH□□75	FH□□71	FH□□72	FH□□73

□□ 内填入各笔的输入信号,按顺序为第1笔,第2笔,mV 输入为8,热电偶输入为1,热电阻输入为2,mA 输入为9。

(例:第1笔 mV 输入,第2笔热电偶输入的记录仪为 FH8100)

● 叁笔(记录仪、记录报警仪)

记录方式	机种	第1机能	第2笔机能	第3笔机能		
				记录	上限或下限式报警	上下限式报警
叁笔	记录仪	记录	记录	GH□□□000	-	-
	记录报警仪	记录	记录	-	GH□□□006	GH□□□007
		记录	上限或下限式报警	-	GH□□□066	-
		记录	上下限式报警	-	-	GH□□□077

□□□ 内填入各笔的输入信号,按顺序为第1笔,第2笔,第3笔,mV 输入为8,热电偶输入为1,热电阻输入为2,mA 输入为9。

(例:第1笔 mV 输入,第2笔热电偶输入,第3笔热电阻热电阻输入的记录仪为 GH812000)

□ 型号表示

● 单笔、多点式

E H □ □ □ — □ □

- 01)单笔
- 06)六点
- 12)十二点
- 24)二十四点
- 26)上(或下)限报警
- 36)上下限报警
- 27)多点各定二位置调节
- 28)多点各点上限报警
- 37)多点各定三位置调节
- 38)多点各定上下限报警
- 21)二位置调节
- 32)三位置调节(仅单笔)
- 00)记录
- 61)PID 开关形(仅单笔)
- 62)PID 伺服形(仅单笔)
- 63)PID 电流形(仅单笔)
- 1)热电偶式
- 2)热电阻式
- 8)毫伏式
- 9)电流式

例: EH126-06 热电偶输入, 上限报警, 六点记录仪。

● 双笔

F H □ □ □ □

- 第二笔 1)PID61 式
- 2)PID62 式
- 3)PID63 式
- 4)二位置调节
- 5)三位置调节
- 6)上(或下)限报警
- 7)上下限报警
- 0)记录
- 第一笔 0)记录
- 6)上(或下)限报警
- 7)上下限报警
- 第二笔输入 1)热电偶式
- 2)热电阻式
- 8)毫伏式
- 9)电流式
- 第一笔输入 1)热电偶式
- 2)热电阻式
- 8)毫伏式
- 9)电流式

例: FH1200 第一热电偶输入, 第二笔热电阻输入, 双笔记录仪。

● 叁笔

G H □ □ □ □ □

- 000)三笔均记录
- 006)第一、第二笔记录
- 第三笔上(或下)限报警
- 007)第一、第二笔记录
- 第三笔上、下限报警
- 第三笔输入 1)热电偶式
- 第二笔输入 2)热电阻式
- 第一笔输入 8)毫伏式
- 9)电流式

例: GH111006 第三笔上限报警, 热电偶输入, 三笔记录报警仪。

□ 标准分度范围

输入种类	分度号	测量范围	输入种类	分度号	测量范围	
热 电 偶	E	0~300℃	V		1~5	
		0~400℃			mV	1~10
		0~600℃			4~20	
		0~800℃			0~50℃	
		200~600℃			0~100℃	
		400~800℃			0~150℃	
	K	0~300℃	热 电 阻	Pt100	0~200℃	
		0~600℃			0~300℃	
		0~800℃			0~400℃	
		0~1000℃			0~500℃	
		0~1200℃			200~400℃	
		0~1300℃			200~500℃	
		400~800℃			-50~50℃	
		500~1000℃			-50~100℃	
		600~1200℃			-100~50℃	
		0~1600℃			-100~100℃	
		0~1800℃			-150~150℃	
		1300~1800℃			-200~50℃	
	B	0~1400℃	阻	Cu50	0~50℃	
		0~1600℃			0~100℃	
		600~1600℃			0~150℃	
		1200~1800℃			-50~50℃	
		0~200℃			-50~100℃	
		0~300℃			-50~100℃	
J	0~300℃	Cu100	0~30℃			
	0~400℃		0~50℃			
	0~600℃		0~100℃			
	300~600℃		0~150℃			
	400~1000℃		-50~50℃			
	600~1200℃		-50~100℃			
F ₁	700~1400℃	均 格		60℃		
	900~1400℃			70℃		
	900~1800℃			80℃		
	1100~2000℃			100℃		
	1200~1800℃			125℃		
	1200~1800℃			126℃		
F ₂	0~5	均 格		150℃		
	-1~4					
	0~10					
	0~20					
	0~50					
	0~100					
	-5~5					
	-10~10					
	-50~50					
	-100~100					
mV						

注: 1. "E、K、B、S、T、J、F₁、F₂、Pt100、Cu50、Cu100"其单位为℃;
2. "均格"指表尺是等分刻度;
3. 如有特殊要求或超出本表范围, 均可与大华厂销售科联系解决。

主要技术指标

输入信号: mV-DC 3mV 以上
热电阻-30℃ 以上(Pt100)

刻度长度: 180mm
指示精度: 输入量程的 $\pm 0.5\%$
指示回差: 输入量程的 0.25%
平衡时间: 输入量程移动约 2s(50Hz)
记录纸: 折叠式-有效记录 180mm
(全幅 200mm) 全长 20m

笔书写式-单笔、双笔、叁笔三种
打点式-6, 12, 24 点三种
笔书写式-纤维笔连续记录
第 61 笔(红)、第 2 笔(绿)、第 3 (蓝)
打点式-各点蘸印泥盘打点记录
打点色-6 点: 1 红、2 黑、3 天蓝、4 绿、5 棕、6 紫、
7 橙、8 灰、9 蓝、10 草绿、11 桃红、
12 玫红
24 点重复 12 点及 1-24 点数字打印

走纸速度: 12.5、25、50、100mm/h 4 速及快速 Fast
打点时间: 6s(50Hz)、5s(60Hz)
记录笔间隔: 约 4mm(多笔时)
抬落笔(笔式): 手动, 各笔独立
电源: AC 220V 50Hz
允许电压变动: 额定值的 10%~15%
环境温度: 0℃~50℃
相对湿度: 10%~90% RH
允许信号源电阻: 直流电压输入-
3mV < 量程 电压 $\leq 500\text{mV}$ -10k Ω 以下
500mV < 量程 电压 $\leq 100\text{mV}$ -1k Ω 以下
热电阻输入-10k Ω 以下
热电阻输入-每 1 线 10 Ω 以下

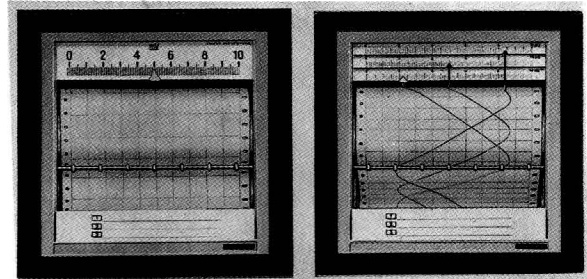
输入电阻: 直流电压输入-
3mV \leq 量程 电压 $\leq 500\text{mV}$ -约 8M Ω
500mV < 量程 电压 $\leq 100\text{mV}$ -约 1M Ω
热电阻输入-约 8 Ω

绝缘电阻: 测定端和接地端子间 DC 500V 20M Ω 以上
电源端和接地端子间 DC 1000V 20M Ω 以上
测定端和电源端子间 DC 1000V 20M Ω 以上

绝缘强度: 测定端和接地端子间 AC 500V 1min
电源端和接地端子间 AC 1000V(100V 系列电源)
1min
AC 1500V(200V 系列电源)
1min
测定端和电源端子间 AC 1000V(100V 系列电源)
1min
AC 1500V(200V 系列电源)
1min

照明灯: 萤光灯(但 24 点仪表无照明)
消耗功率: 约 35W
门: 铝制压铸件漆黑铝
外壳: 普通钢板漆银灰色
安装方法: 面板嵌装式
仅打点式仪表安装角度可后倾 30°
重量: 约 13.5kg~16.5kg

● 笔书写式记录仪



EH800-01 GH888000
型号 EH□□00-01 单笔 GH□□□□000 3 笔
FH□□00-00 双笔
□: 输入信号 1: 热电偶 2: 热电阻 8: mV 9: mA

笔书写式记录仪用笔机构清晰连续记录温度、流量、压力等的测定时, 在 EH 系列记录仪中有单笔、双笔、叁笔三种, 在多笔仪表中, 每笔输入和放大回路都相互独立, 所以可在同一记录纸上连续记录完全不同的各种现象。而且在单笔、双笔记录仪中除记录外还有报警或调节的功能, 叁笔记录中也有报警功能的机种。

单笔记录仪规格

记录点数: 单笔
记录方式: 纤维笔连续记录
墨水颜色为红色
平衡时间: 全行程移动约 2s(50Hz)
走纸速度: 12.5、25、50、100mm/h 4 速及快速 Fast
抬落笔: 手动
重量: 约 13.5kg

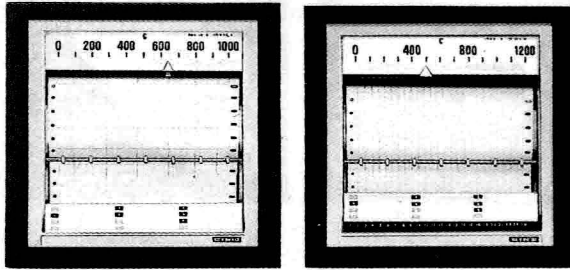
双笔记录仪规格

记录点数: 2 笔
记录方式: 纤维笔连续记录
第 1 笔(红) 第 2 笔(绿)
平衡时间: 全行程移动约 2s(50Hz)
走纸速度: 12.5、25、50、100mm/h 4 速及快速 Fast
抬落笔: 手动, 各笔独立
记录笔间距: 约 4mm
重量: 约 14.5kg

叁笔记录仪规格

记录点数: 3 笔
记录方式: 纤维笔连续记录
第 1 笔(红) 第 2 笔(绿) 第 3 笔(蓝)
平衡时间: 全行程移动约 2s(50Hz)
走纸速度: 12.5、25、50、100mm/h 4 速及快速 Fast
抬落笔: 手动, 各笔独立
记录笔间距: 约 4mm
重量: 约 16kg

● 打点式记录仪



EH100-06

EH100-24S

型号 EH100-□ 热电偶输入 EH900-□ mA 输入
EH200-□ 热电阻输入 EH800-□ mV 输入
□: 记录点数 6, 12, 24 点

打点记录仪在一定的间隔时间中, 清晰地打点记录温度、压力、流量等测量值, EH 系列打点式记录仪有 6、12、24 点三种, 在同一记录纸上能记录多种数据, 而且某些机种还带有报警和调节功能。

□ 规格

记录点数: 6, 12, 24 点三种

记录方式: 各点蘸印泥盘打点记录

6 点: 1 红、2 黑、3 天蓝、4 绿、5 棕、6 紫

12 点: 1 红、2 黑、3 天蓝、4 绿、5 棕、6 紫、7 橙、

8 灰、9 蓝、10 草绿、11 桃红、12 玫红

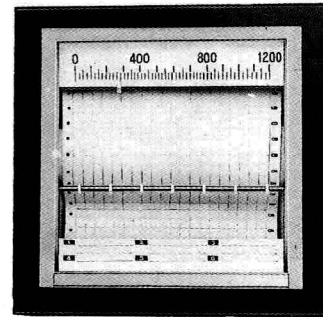
24 点: 12 点重复或 12 点重复 1-24 数字打印

走纸速度: 12.5、25、50、100mm/h 4 速及快速 Fast

打点间隔: 6s(50Hz)

重量: 约 13.5kg(24 点计约 15kg)

● 本质安全防爆结构温度记录仪



EH100-06(防爆结构)

型号 EH100-□

□: 记录点数 6、12 点

本质安全防爆结构记录仪, 内藏高可靠性的齐纳屏障障, 配有充填形热电偶, 可在 3nG5 爆炸等以级在 0 种危险场所进行测定记录, 有的机种还带有报警功能。

□ 规格

输入信号: K、E、J、T、B、S 热电偶

指示精度: 输入量程的 $\pm 0.5\%$

记录点数: 6、12 点二种

记录方式: 各点蘸印泥盘打点记录

防爆结构: 本质安全防爆结构

对象气体: 3nG5

重量: 约 13.5kg

型号检定合格号: 第 29834 号

□ 报警仪规格

报警方式: 上限(下限)式或上下限式

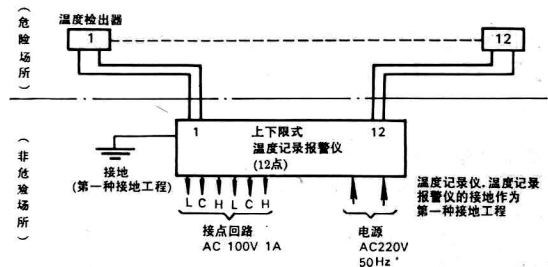
设定精度: 输入量程的 $\pm 0.5\%$

报警不灵敏度: 输入量程的 0.6%

接点容量: AC 100V 1A

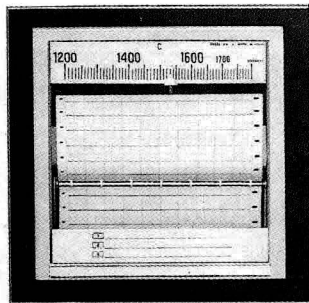
AC 200V 0.5A

□ 系统结构



注: 在温度检出器上, 必须贴有同记录仪一样的检定合格证以及本质安全防爆结构铭牌, 请用户注意不能使用任意的温度检出器。

● 溶钢温度记录仪



EH600-01 型号 EH600-01

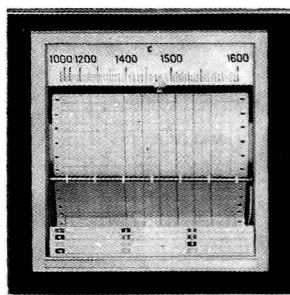
溶钢温度记录仪与浸入式热电偶配用，能快速地显示记录溶钢温度

因为有自动走纸，停纸机构，当输入超过最低刻度以上时记录纸才能开始送出，依靠连动的内藏的定时器，可调整测定时间。

□ 规格

- 输入信号: 消耗式浸入式 热电偶(R 热电偶)
- 测定范围: 1200~1800°C(但 1700~1800°C 间为 mV 刻度)
- 记录点数: 单笔
- 记录方式: 纤维笔连续记录
墨水颜色为红色
- 走纸速度: 50、100、200、400mm/min 4 速及快速 Fast
- 附加功能: 自动走纸、停纸机构
热电偶回路校验装置
测定时间设定器下限
- 重量: 约 15kg

● 辐射温度记录仪



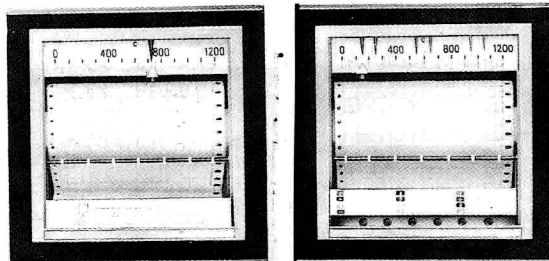
型号 EH700-□

辐射温度记录仪，内藏辐射率补偿电路，把辐射高温计检出器不通过变换器，而直接连来记录温度。

□ 规格

- 输入信号: 辐射温度计的温度信号
- 测定范围: 700~2000°C 按辐射高温计测定范围而定
- 指示精度: 输入量程的 ±0.5%
但不包括辐射率补偿电路的精度
- 记录点数: 笔书写式单笔
打点式 6 点
- 辐射率实偿: $\epsilon = 0.1 \sim 0.2$ 任意设定
- 重量: 约 15kg

● 2 位置式记录调节仪



EH121-01 型号 EH□21-01 单笔仪
EH□21-○ 多点共同设定
FH□□-04 双笔仪
EH□27-○ 多点个别设定
□: 输入信号 1: 热电偶 2: 热电阻 8: mV 9: mA
○: 记录点数 6、12 点

2 位置式记录调节仪，记测方法简单，价格便宜，安装简单，故广泛应用，适合于反应缓慢，负载变动小的过程，滞留时间较短的过程。此仪表有笔写式和打点式，在打点式中多点共同设定式和各个别设定式。

12 点打点式仪表的调节为外附机箱。

□ 规格

- 单笔、双笔仪
- 调节方式: 2 位置式
- 设定精度: 输入量程的 ±0.5%
- 动作间隙: 输入量程的 0.3%
- 接点容量: 电阻负载-AC 100V 5A, AC 220V 2A
电感负载-AC 100V 2A, AC 220V 2A
- 调节点数: 1 点 双笔仪第 2 笔
重量: 单笔仪约 13.5kg, 双笔仪约 15kg
- 多点共同设定式
- 调节方式: 2 位置式
- 设定方式: 全点共同设定
- 设定精度: 输入量程的 ±0.5%
- 动作间隙: 输入量程的 0.3%
- 接点容量: 电阻负载-AC 100V 3A, AC 220V 2A
电感负载-AC 100V 1.5A, AC 220V 1A

调节点数: 6、12 点

重量: 约 17kg

● 多点个别设定式

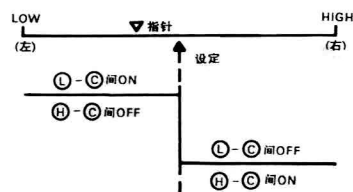
- 调节方式: 2 位置式
- 设定方式: 各类个别设定
- 设定精度: 输入量程的 ±0.5%
- 动作间隙: 输入量程的 0.3%
- 接点容量: 电阻负载-AC 100V 3A, AC 220V 2A
电感负载-AC 100V 1.5A, AC 220V 1A

调节点数: 6、12 点

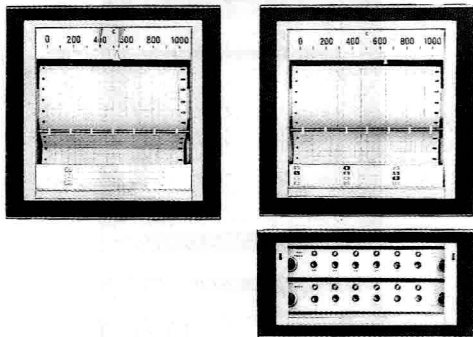
重量: 约 17kg

* 12 点仪表调节装置为外附机箱

□ 调节动作



● 3 位置式记录调节仪



EH132-01 EH137-06
 型号 EH□32-01 单笔仪 EH□37-01○ 多点个别设定
 FH□□05 双笔仪
 □: 输入信号 1: 热电偶 2: 热电阻 8: mV 9: mA
 ○: 记录点数 6、12 点

3 位置式记录调节仪有分别独立的二个设定指针, 分别输出独立的通断(ON-OFF)调节信号, 它的使用方法有滞后控制等, 此表有笔式和打点式二种。

多点个别设定式仪表的调节单元为外附机箱

□ 规格

● 单笔、双笔仪

调节方式: 3 位置式
 设定精度: 输入量程的 ±0.5%
 动作间隙: 输入量程的 0.3%
 接点容量: 电阻负载-AC 100V 5A, AC 220V 2A
 电感负载-AC 100V 2A, AC 220V 1A
 调节点数: 1 点
 双笔仪第 2 笔

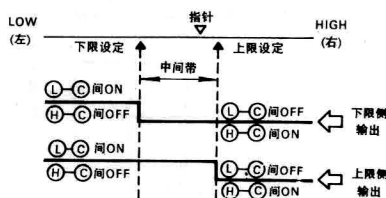
重量: 单笔仪约 13.5kg
 双笔仪约 15kg

● 多点个别设定式

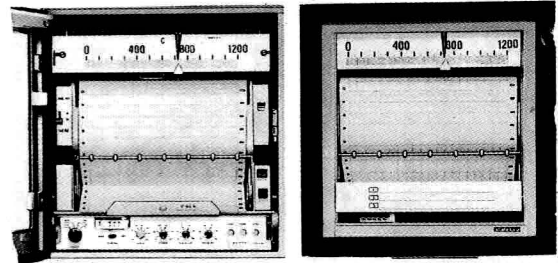
调节方式: 3 位置式
 设定方式: 各点个别设定
 设定精度: 输入量程的 ±0.5%
 动作间隙: 输入量程的 0.3%
 接点容量: 电阻负载-AC 100V 3A, AC 220V 2A
 电感负载-AC 100V 1.5A, AC 220V 1A
 调节点数: 6、12 点
 重量: 约 17kg

* 调节 EH032-01 调节单元装在主机内
 EH037-06 调节单元为外附机箱

□ 调节动作



● PID 式记录调节仪



EH163-01
 型号 EH□61-01 单笔仪 断续脉冲型
 EH□62-01 断续伺服型
 EH□63-01 电流输出型
 FH□□01 双笔仪 断续脉冲型
 FH□□02 断续伺服型
 FH□□03 电流输出型
 □: 输入信号 1: 热电偶 2: 热电阻 8: mV 9: mA

PID 记录调节仪, 把偏差(检出值和设定值之差)进行 PID 运算, 使操作端工作, 通过选择 PID 常数, 可得到通-断(ON-OFF)控制所得不到的良好的控制效果, 为了使各种操作端都能使用, 备有断续脉冲型、断续伺服型、电流输出型三种输出信号。

□ 规格

调节方式: 断续脉冲型 PID 式
 断续伺服型 PID 式
 电流输出型 PID 式
 设定精度: 输入量程的 ±0.5%
 PID 值: 比例带(P)0~100% 连接可变
 积分时间(I)0.2~10min 连接可变
 微分时间(D)0~5min 连接可变
 调节点数: 1 点 双笔仪仅第 2 笔
 自动/手动切换: 有
 PD/PID 切换: 有
 重量: 约 15.8kg(单笔仪, 约 16.8kg(双笔仪))

● 断续脉冲型 PID 式

输出信号: 断续脉冲导通信号
 接点容量 电阻负载-AC 100V 5A, AC 220V 2A
 电感负载-AC 100V 2A, AC 220V 1A

断续脉冲周期: 5~60s 连续可变

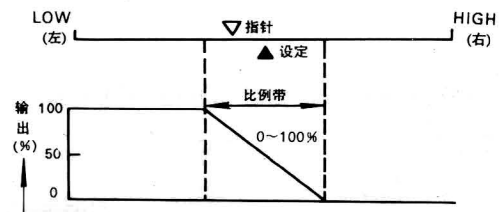
● 断续伺服型 PID 式

输出信号: 断续伺服导通信号
 接点容量/电感负载-AC 100V 2A, AC 220V 1A/2kΩ(标准), 135Ω(指定)

● 电流输出型 PID 式

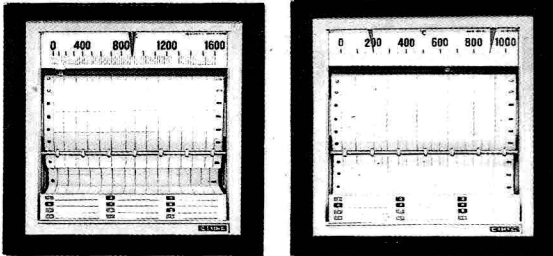
输出信号: DC 1~5mA(负载电阻 6.0kΩ 以下)(标准)
 DC 4~20mA(负载电阻 1.3kΩ 以下)
 DC 0~10mA(负载电阻 2kΩ 以下)

□ 调节动作



上图所示只是比例作用的情况, 在 PID 作用时, 还加上积分作用和微分作用, 故其输出不是原定义的输出。

● 上限(下限)式记录报警仪



型号	EH□26-◇	单笔、打点仪	EH136-06	共同设定
	EH□28-○	打点仪		个别设定
	FH□□06	双笔仪		第2笔报警
	FH□□66	双笔仪		第1、第2笔报警
	GH□□□006	叁笔仪		第3笔报警
	GH□□□066	叁笔仪		第2、第3笔报警

● 上下限式记录报警仪

型号	EH□36-◇	单笔、打点仪	共同设定
	EH□38-○	打点仪	个别设定
	FH□□07	双笔仪	第2笔报警
	FH□□77	双笔仪	第1、第2笔报警
	GH□□□007	叁笔仪	第3笔报警
	GH□□□077	叁笔仪	第2、第3笔报警

□: 输入信号 1: 热电偶 2: 热电阻 8: mV 9: mA
 ○: 记录点数 6、12 点
 ◇: 记录点数 1、6、12

记录报警仪从1点到12点能上限(下限)报警或上下限报警,报警设定由微型开关各点共同设定和由电位器个别设定。

□ 规格

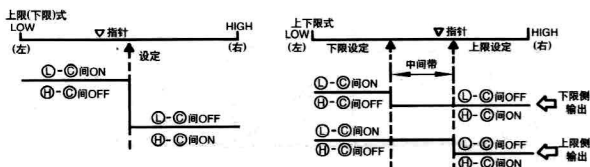
报警方式: 上限(下限)式、上下限式
 设定精度: 输入量程的 ±0.5%
 报警不灵敏区: 输入量程的 0.6%
 接点容量: AC 100V 1A、AC 220V 0.5A

● 个别设定式

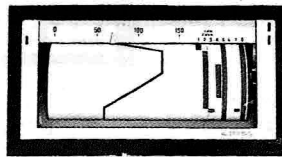
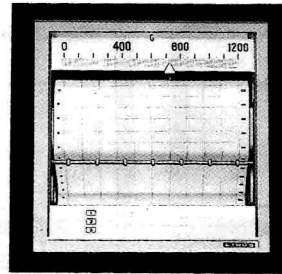
报警方式: 上限(下限)式、上下限式
 设定精度: 输入量程的 ±0.5%
 报警不灵敏区: 输入量程的 0.3%
 接点容量: AC 100V 3A、AC 220V 1.5A

* 上限(下限)式 12点及上下限式多点报警单元为外附机箱

□ 报警动作



● 程序记录调节仪



UH158T

● 记录调节

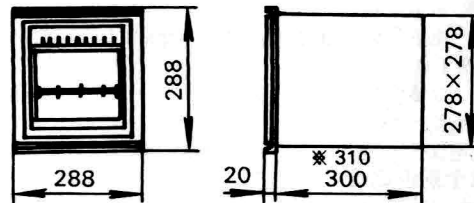
型号	EH□61-01P	断续脉冲型 PID 式
	EH□62-01P	断续伺服型 PID 式
	EH□63-01P	电流输出型 PID 式
	EH□21-01P	2位置式

□: 输入信号 1: 热电偶 2: 热电阻 8: mV 9: mA

□ 外形及开孔尺寸

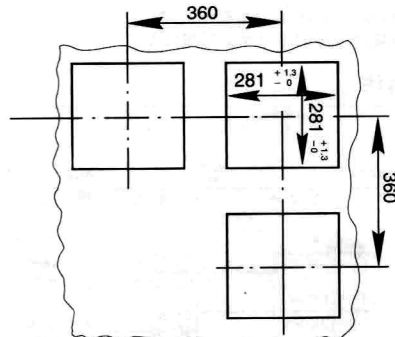
单位: mm

● 仪表外形



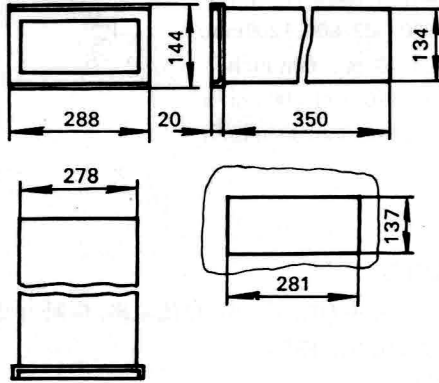
* 24点时

● 仪表开孔尺寸



仪表安装最小间距

- EH□21-12、EH□27-12、EH□37-06
EH□28-12、EH□38 用调节(报警)单元



手动切换多重刻度

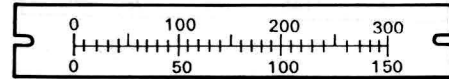
有二重式或三重式测定量程的仪表, 用手动进行量程切换。

● 2 种量程同种输入

输入范围: 标准测定范围内

输入组合: mV 和 mA 或同种热电偶或同种热电阻的组合
端子构成: 上段刻度和下段刻度共用

适用机种: 单笔、双笔(仅第 1 笔)及打点仪表 6、12 点



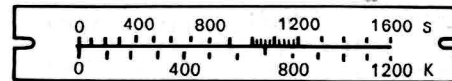
● 2 种量程异种输入

输入范围: 标准测定范围内

输入组合: 异种热电偶或热电偶和 mV 的组合

端子构成: 上段刻度和下段刻度分别带专用端子

适用机种: 单笔、双笔(仅第 1 笔)及打点仪表 6、12 点



选购件

特殊刻度(非标准刻度)

在非标准刻度中, 备有各种特殊输入灵敏度, 特殊刻度请查询。

输入信号: mV-DC3mV 量程以上

热电偶-K、E、J、T

热电阻-30℃ 量程以上

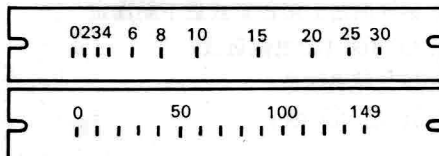
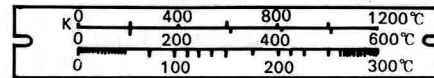
● 3 种量程同种输入

输入范围: 标准测定范围内

输入组合: 3 种 mV 或同种热电偶或同种热电阻的组合

端子构成: 上段、中段、下段刻度共用

适用机种: 单笔、双笔(仅第 1 笔)及打点仪表 6、12 点



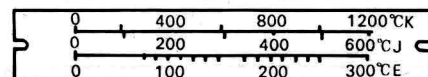
● 3 种量程异种输入

输入范围: 标准测定范围内

输入组合: 异种热电偶或热电偶和 mV 输入的组合

端子构成: 上段、中段、下段刻度分别带专用端子

适用机种: 单笔、双笔(仅第 1 笔)及打点仪表 6、12 点

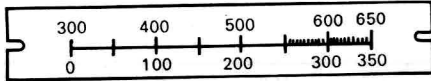


自动切换 2 重刻度

有 2 种测定量程的单笔仪表, 指针超过上限或下限时自动切换。

输入范围: 标准测定范围内

输入组合: mV 和 mV 或同种热电偶或同种热电阻的组合
上段刻度的上限侧和下段刻度的下限侧分别有 10% 重叠。



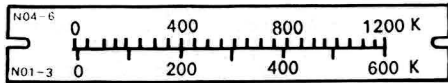
各点自动刻度切换

有 2 种测定量程的打点记录仪, 把测量定点分成 2 组, 每组周期性地自动变换量程。例如: 6 点式记录仪, 把 1~3 点用于 0~600℃(K), 4~6 点用于 0~1200℃(K)。

● 同种输入

输入范围: 标准测定范围内

输入组合: mV 和 mV 或同种热电偶或同种热电阻的组合
数组: 2 组



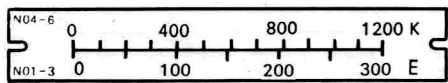
● 异种输入

输入范围: 标准测定范围内

输入组合: 异种热电偶或热电偶和 mV 输入的组合
数组: 2 组

适用机种: 打点式记录仪

但异种热电偶组合时, 对于 24 点是不能制作的。



并列刻度

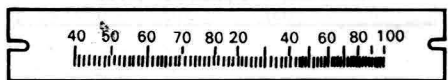
在打点式仪表中, 把测定点分成 2 组, 分别在左右刻度里进行记录。

输入范围: 标准测定范围内

分组: 2 组, 大致从标尺的中间处分开

刻度长度: 左右分别有效宽度为 85mm

适用机种: 打点式记录仪, 打点式报警仪



走纸速度

除标准速度外有单速度 5 种, 4 速 7 种, 6 速 6 种, 12 速 2 种。

单速: 12.5mm/h、25mm/h、50mm/h、100mm/h、200mm/h

4 速: 10、20、40、80mm/h

15、30、60、120mm/h

50、100、200、400mm/h

150、300、600、1200mm/h

20、40、80、160mm/h

50、100、200、400mm/h

75、150、300、600mm/h

发送信号

在发送信号中有电压输出, 电流输出, 电阻输出三种, 请指定所需要的发送种类。

● 电压输出

DC 0mV~10mV DC 0V~1V

输出电阻: 300Ω

端子构成: ⊕ ⊖ 端子

● 电流输出

输出: DC 4~20mA DC 1~5mA

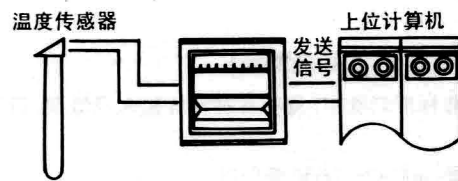
负载电阻: 600Ω 以下(4~20mA) 3kΩ 以下(1~5mA)

端子构成: ⊕ ⊖ 端子

● 电阻输出

输出: 0~5kΩ±15%

端子构成: ① ② ③ 端子



向上位计算机发送测定值。

报警接点

调节仪中可附加下述报警接点

● 上限或下限固定报警

报警位置: 刻度的最上限固定或最下限固定

报警容量: AC 100 1A(电阻负载)

报警信号: 开关导通信号

端子构成: ① ② ③ 端子

● 上限或下限可变报警

报警位置: 上限式或下限式可变设定指针

报警不灵敏度: 输入量程的 0.6%

报警容量: AC 100 1A(电阻负载)

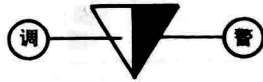
报警信号: 开关导通信号

端子构成: ④ ③ ① 端子

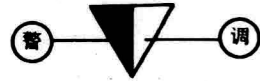
设定范围: 下记

2 位置式或 PID 式中附加时

上限式



下限式

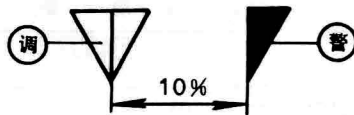


调节设定范围: 输入量程的 0~100%

报警设定范围: 输入量程的 0~100%

● 3 位置式: 附加时

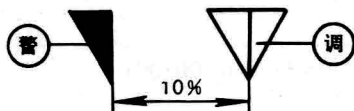
上限式



调节设定范围: 输入量程的 0%~87%

报警设定范围: 输入量程的 9%~96%

下限式



调节设定范围: 输入量程的 13%~100%

报警设定范围: 输入量程的 4%~91%

● 2 位置或 3 位置式中附加时

调节设定范围: 输入量程的 0%~100%

报警设定范围: 输入量程的 0%~100%

● 上下限可变报警

报警方式: 上下限式可变设定指针

报警不灵敏度: 输入量程的 0.6%

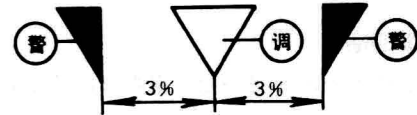
报警容量: AC 100 1A(电阻负载)

报警信号: 开关导通信号

端子构成: ④ ③ ① 端 1 子组

设定范围: 如下

2 位置式或 PID 式中附加时

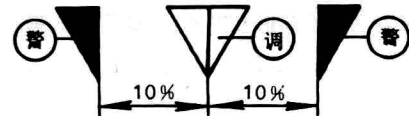


调节设定范围: 输入量程的 6%~94%

上限报警设定范围: 输入量程的 9%~96%

下限报警设定范围: 输入量程的 4%~91%

3 位置式中附加时



调节设定范围: 输入量程的 13%~87%

上限报警设定范围: 输入量程的 23%~96%

下限报警设定范围: 输入量程的 4%~77%

背面报警接点

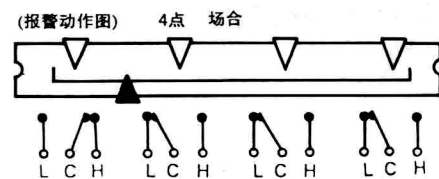
在平衡用滑线电阻上装有背面报警设定机构, 输出 4 点或 6 点的报警信号。

报警点数: 4 点或 6 点

报警不灵敏度: 输入量程的 1.0%

接点容量: AC 100V 0.5A

报警容量: 开关导通信号



多点选择报警

打点式记录报警仪(共同设定, 共同报警输出)用的选件, 因 6 点或 12 点不需要对所有点上报警机能只能对特定的测定输入附报警机能。

手动→自动、无干扰回路

在PID调节仪中,从手动到自动切换操作时可防止输出的急剧变化。

抗超调回路

PID式调节仪中,在某一定范围内有抗积分饱和和回路,特别是在惯性大的炉中具有防止超过设定值的效果。

设定范围:输入量程的0~+25%(相对设定值)

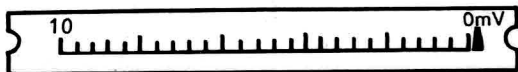
设定:用控制单元前面的设定值旋钮来设定

电流输出逆信号

电流输出型PID调节仪的输出为逆信号输出,信号为DC 5~1mA或DC 20~4mA。

逆指示操作

当输入电平变高时,指针从右侧偏左侧的仪表。标尺中刻度的最高值在左侧,最低值在右侧。



* 带断线指示时

上限断线时指针偏向标尺的右侧
下限断线时指针偏向标尺的左侧

直流电源电压

在DC 24V或DC 12V的直流电源下驱动的仪表。

● DC 24V 电源

电源:DC 24V

允许电压变动:DC 21.6~26.4V

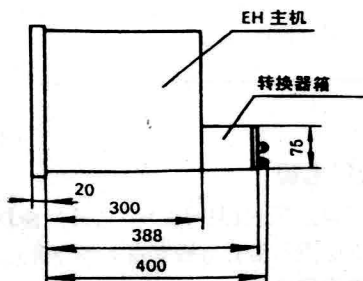
负载电流:1.5A

● DC 12V 电源

电源:DC 12V

允许电压变动:DC 10.8~13.2V

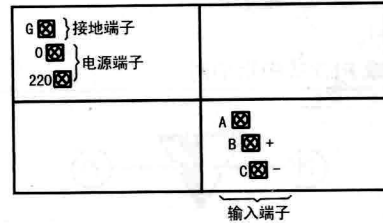
负载电流:3A



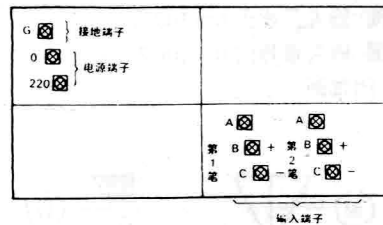
接线端子图

● 记录仪

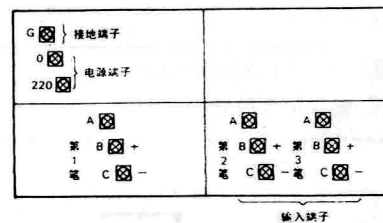
● 单笔记录仪(EH□00-01)



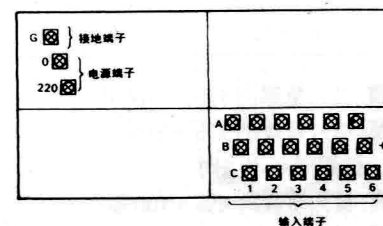
● 双笔记录仪(FH□□00)



● 3笔记录仪(GH□□□000)



● 6点打点式记录仪(EH□00-06)

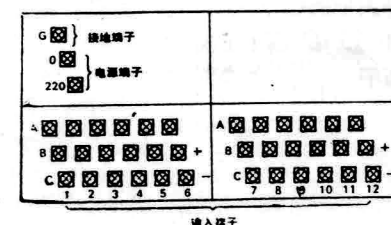


输入端子:

热电偶mV、mA输入: +、- 端子

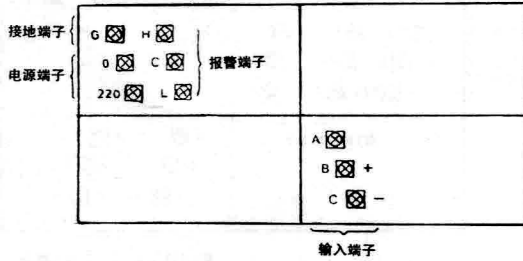
热电阻输入:A、B、C 端子

● 12点打点式记录仪(EH□00-12)

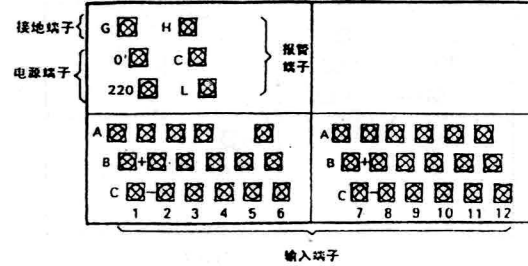


● 记录报警仪

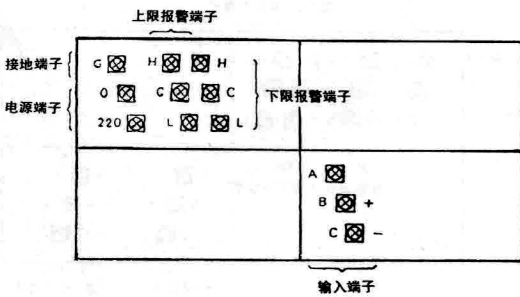
● 单笔上(或下)限式记录报警仪 (EH□26-01)



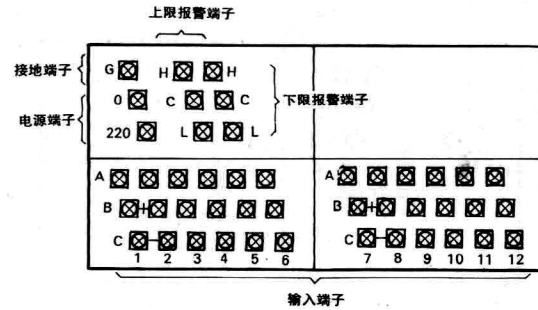
● 上限(或下限)式记录报警仪 (12点打点式)(EH□26-12)



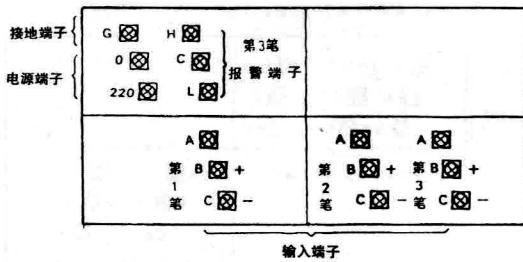
● 单笔上下限记录报警仪 (EH□36-01)



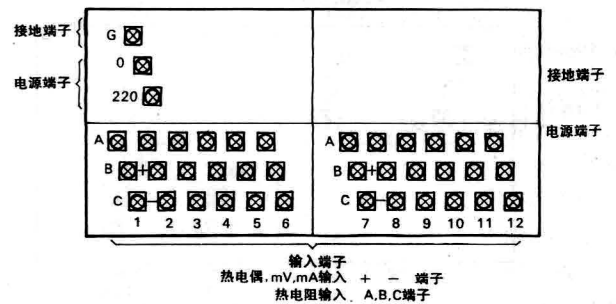
● 上下限式记录报警仪 (12点打点式)(EH□36-12)



● 3笔记录报警仪 (一组报警机构)(GH□□□006)



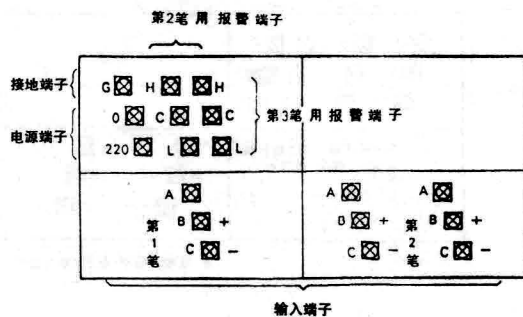
● 上下限式多点个别设定个别报警、记录仪 (12点)(EH□□38-12)



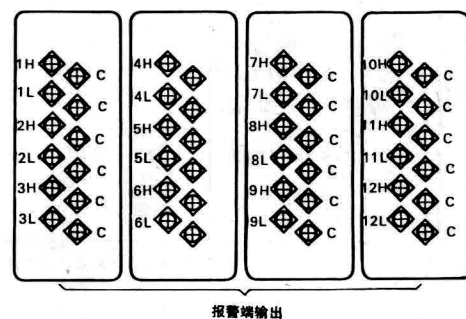
注: 双笔记录报警仪的报警端子与第3笔相同, 在报警端子为2组时, 左排为第一笔用, 右排为第二笔用。

热电 mV, mA 输入: +, - 端子
热电阻输入: A, V, C 端子

● 3笔记录报警仪 (二组报警机构)(GH□□□006)

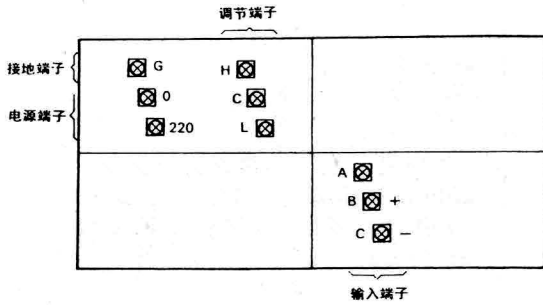


● 报警单元(EH□□38-12)

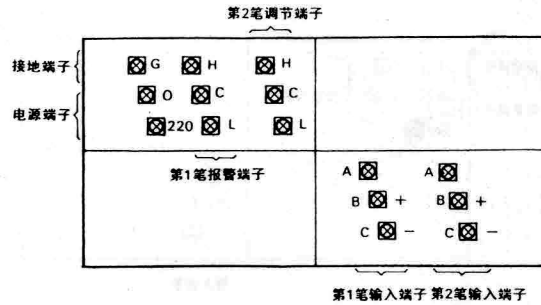


● 记录调节仪

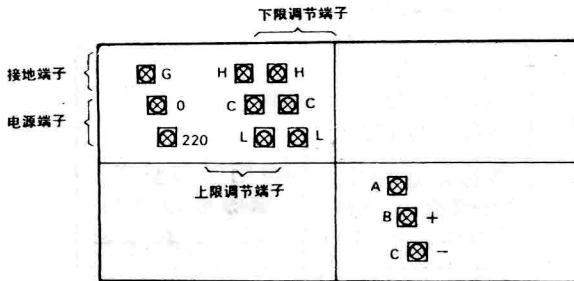
● 1 笔 2 位置式记录调节仪 (EH□21-01)



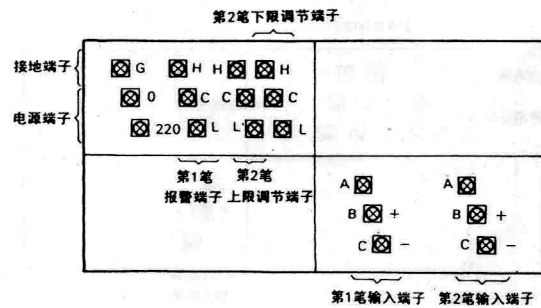
● 2 笔 2 位置式记录调节报警仪 (FH□□64)



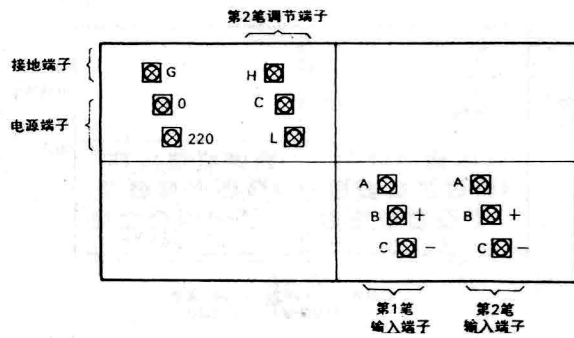
● 1 笔 3 位置式记录调节仪 (EH□32-01)



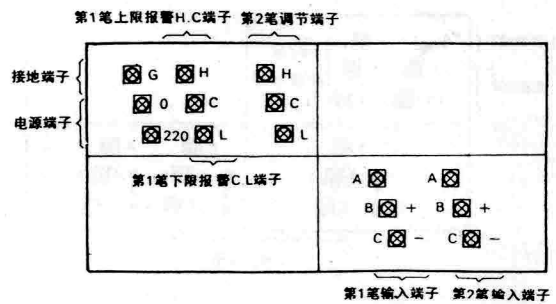
● 2 笔 3 位置式记录调节报警仪 (FH□□65)



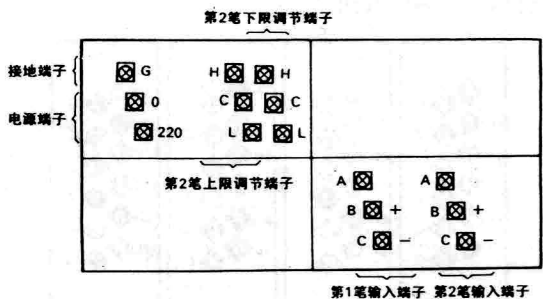
● 2 笔 2 位置式记录调节仪 (FH□□04)



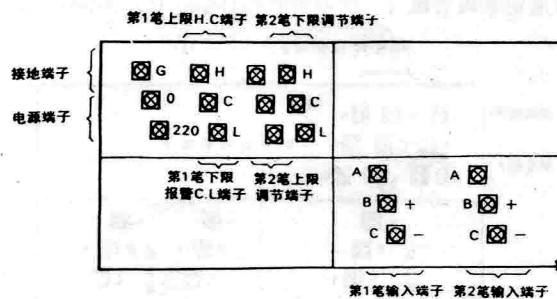
● 2 笔 2 位置式记录调节报警仪 (FH□□74)



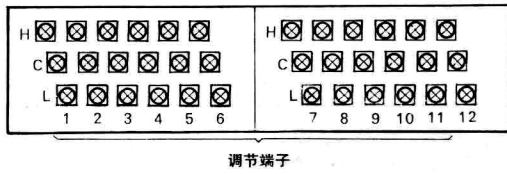
● 2 笔 3 位置式记录调节仪 (FH□□-05)



● 2 笔 3 位置式记录调节报警仪 (FH□□75)



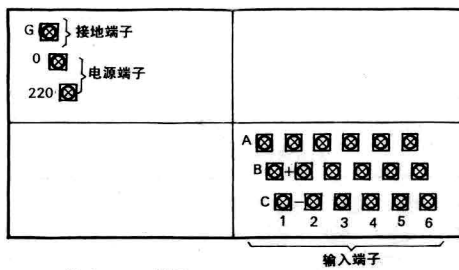
● 调节单元



● 3 位置式记录调节仪 (6 点)(EH37-06)

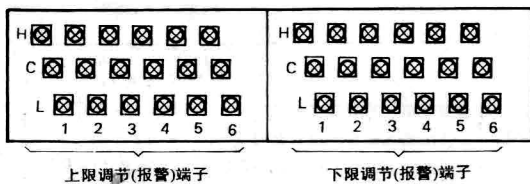
上下限式记录报警仪 (6 点)(EH38-06)

仪表主机



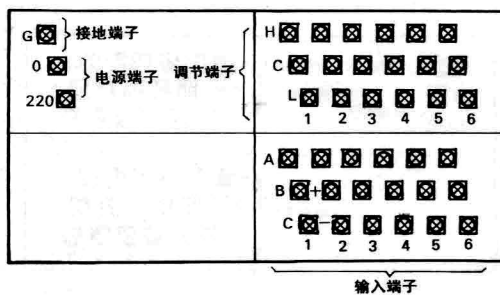
热电偶 mV、mA 输入: +、- 端子
热电阻: A、B、C 端子

● 调节(报警)单元



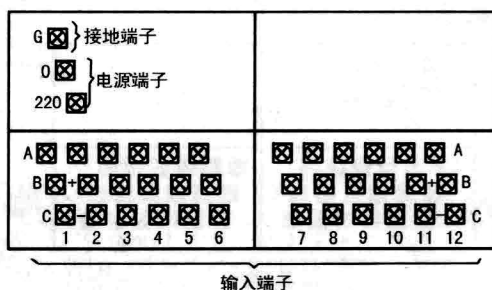
● 打点式多点共同设定记录调节仪

● 2 位置式记录调节仪 (6 点)(EH□27-06)

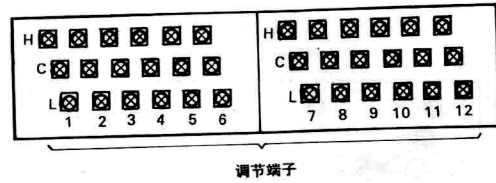


● 2 位置式记录调节仪 (12 点)(EH□21-12)

仪表主机

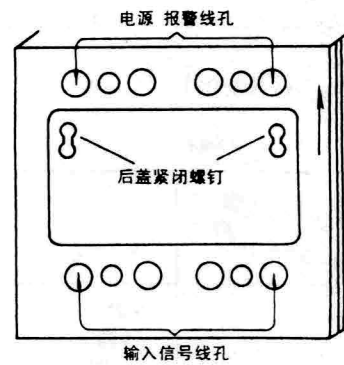
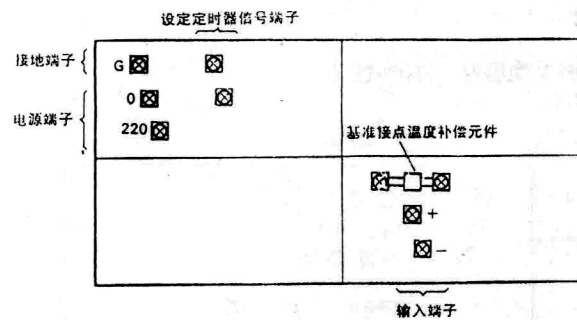


● 调节单元



● 溶钢温度记录仪

● EH600-01

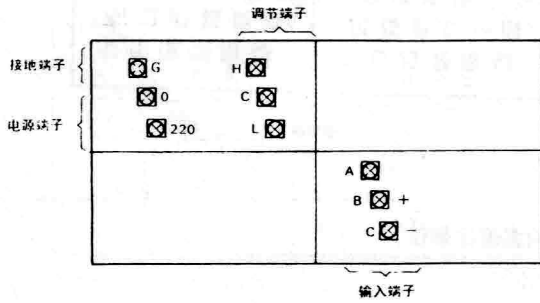


□ 订货须知

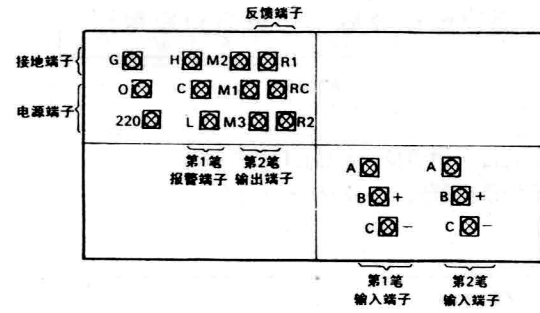
- 根据需要按照型号分类方法及型号一览表, 正确写明仪表的型号。
- 根据配用的检测仪表信号输入种类, 按分度号范围一览表, 正确写明分度号及测量范围。
- 如有特殊需要选用选购件时, 按选购件说明, 写清洗购件名称及具体要求。
- 如订购 PID 式记录调节仪, 除写明型号、输入种类、分度号外, 还必须写清输出信号的范围。

● 单笔 PID 式记录调节仪

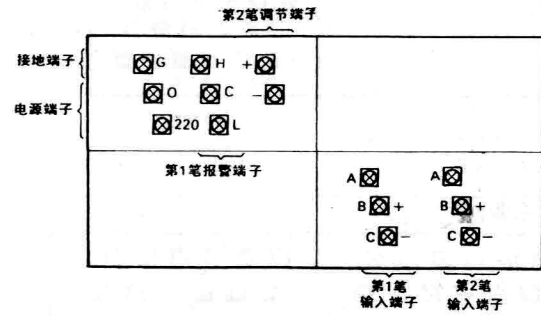
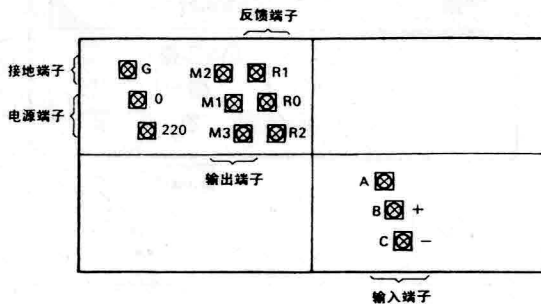
● 开关脉冲形 (EH□61-01)



● 开关伺服形 (FH□□62)



● 开关伺服形 (EH□62-01)

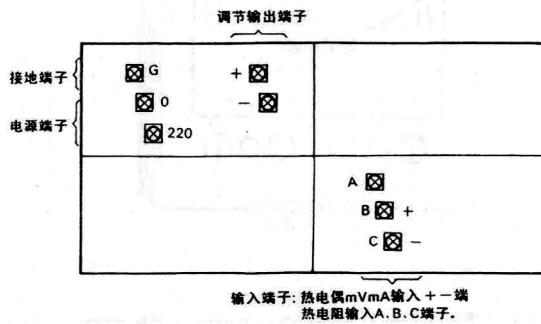


注: 1. PID 调节仪仅第二笔有高节作用。

2. 当第二笔记录无报警时没有报警端子。

3. 上限(或下限)式与上下限式报警端子相同, 只是报警动作不一样。

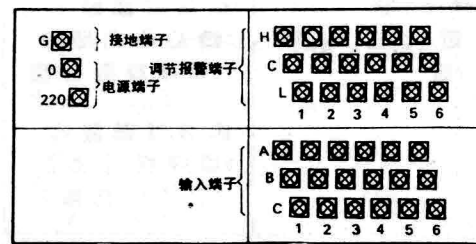
● 开关电流形 (EH□63-01)



● 打点式多点个别设定记录调节仪

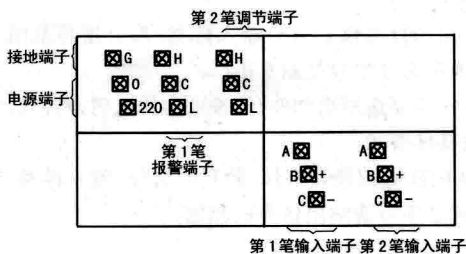
● 2 位置式记录调节仪 (6 点)(EH□27-06)

上限(下限)式记录报警仪 (6 点)(EH□28-06)



双笔 PID 式记录调节仪

● 开关脉冲型 (FH□□61)



● 2 位置式记录调节仪 (12 点)(EH□27-12)

仪表主机

