

有纸记录仪



HSB550-有纸记录仪是 2005 年新推出的最新型的 HSB550-有纸记录仪，同时在测量，运算，显示，打印等功能上有了很大的提高，更为突出的是新增加了网络功能，可以很方便的实现网络的连接。

HSB550-智能有纸记录仪以独特的热打印记录方式和先进的微处理器控制技术，实现了无与伦比的高记录清晰度、高精度、高可靠性、多功能且便于操作。可连续记录和数字打印。

HSB550-智能有纸记录仪的每个通道均可直接选择接收多种热电偶、热电阻、电压和电流信号，并可对被测信号进行数字显示及进行趋势记录和数字记录，能在本身打印的 100mm 宽的纸格上同时记录刻度值、时间及每一个信号的曲线，并将通道号印在各通道的轨迹旁。可通过键盘设定测量信号种类、小数点位置、显示范围、记录边界、报警值、回差、系统误差的校正、记录标尺、数据打印间隔、走纸速度、打印深度及时间等参数，并对所设参数加以保护。

HSB550-智能有纸记录仪可以记录温度，湿度，流量，压力，电流，电压等各种记录数据，实现曲线图打印和数字打印。

HSB550-智能有纸记录仪广泛应用于医药、石油、化工、冶金、电力等行业及科研单位。

二、主要性能及技术指标

1. 输入通道：
 - 单点 双点 三点 四点 五点 六点 八点
 - 每个通道的测量信号种类可由用户自己设定

也可在定货时注明。[由厂方为用户设定好]

2. 通道隔离：
 - 输入通道之间相互隔离，无干扰。

3. 显示功能：
 - 测量值的定点或巡回显示

- 设定参数显示[在设定状态下]

- 报警提示符及提示灯

- 时间显示[在所有输入信号全部关闭情况下]

4. 记录功能：
 - 采用进口固定式热敏头，无笔墨消耗，无笔位

误差，抗震动

- 在 100mm 范围内有 800 个热印点
- 对测量值进行趋势记录和数字记录
- 在记录曲线同时打印标尺刻度及每个通道标记
- 每隔 100mm 打印一次刻度值、当前时间和走纸速度

5. 实时时间： • 由键盘设定当前日期和时间

- 即使掉电, 也不影响正常计时

6. 曲线迁移功能： 通过对记录边界的设定，可使不同通道的趋势记录曲线分离开。

7. 标度变换功能： 对于电压及电流输入信号，可通过对显示范围的设定，实现显示及记录对输入信号的线性标度。对于热电偶及热电阻信号显示范围就是其测量范围。

8. 输入信号种类及测量范围： 各种热电偶、热电阻、标准电压及电流信号，由键盘设定选择。

表一

信号种类		量程代码	测量范围
电 流	mA	01	0~10mA
	mA	02	4~20mA
	mA 开方	03	4~20mA 开方
电 压	mV	11	0~20mV
	mV	12	0~50mV
	mV	13	0~100mV
	V	14	0~5V
	V	15	1~5V
	V 开方	16	1~5V 开方
热 电 阻	Pt100	21	-50.0~550.0 ° C
	Cu100	22	-50.0~150.0 ° C
	Cu50	23	-50.0~150.0 ° C
远传压力电阻		24	0~400 Ω
热 电	T	31	0.0~400.0 ° C
	E	32	0~1000 ° C
	K	33	0~1300 ° C
	S	34	0~1750 ° C

偶	B	35	500~1800 ° C
关闭通道		00	该通道关闭

9. 走纸速度： 通过键盘任意设定，走纸速度为 10 mm/h 到 1990mm/h。

10. 报警功能：

- 提供六组继电器接点输出，由用户任意组合使用
- 每个通道报警均可选择上限、下限、差值上限、差值下限
- 每个通道的报警回差可设定，继电器动作时有指示灯提示
- 继电器触点容量：24VDC, 3A; 220VAC, 3A

11. 通讯： 可提供 RS232C 或 RS485 通讯接口

【此项为扩展功能, 定货时须注明】

12. 模拟量输出：可提供两路 4 ~ 20 mA 模拟量传送输出

【此项为扩展功能, 定货时须注明】

13. 采样周期： 0.6S

14. 数字显示及报警精度： $\pm 0.2\%F.S$

15. 趋势记录精度： $\pm 0.2\%$ 「两幅」

16. 数字记录精度： $\pm 0.2\%F.S$

17. 输入阻抗：大于 10MW 【注：进行电流测量时，输入阻抗为 250W】

18. 功率消耗： 不大于 30W

19. 正常工作环境：温度范围：0~50° C 湿度范围：10~85 % RYH

20. 电源电压： 220 V; 50 Hz

21. 外形尺寸： 144 ' 144 ' 200 mm

22. 开孔尺寸： 138^{+1} ' 138^{+1} mm

HSB550 系列—智能小长图有纸记录仪

选 型 表

型 号	型 谱				序 号
HSB	550	0 1			1 路输入
		0 2			2 路输入
		0 3			3 路输入
		0 4			4 路输入
		0 5			5 路输入
		0 6			6 路输入
		0 7			7 路输入
		0 8			8 路输入
报 警 触 点			A0		无
			A1		1 路报警
			A2		2 路报警
			A3		3 路报警
			A4		4 路报警
			A5		5 路报警
			A6		6 路报警
通讯方式			B0		无
			B1		RS-232 通讯
			B2		RS-485 通讯
模拟输出			C0		无
			C1		1 路输出
			C2		2 路输出
配电输出			D0		无
			D1		1 路配电输出
			D2		2 路配电输出
供电方式				A	AC220V
				D	DC24V