

### ● 标准输入

输入种类	刻度	最小刻度	
直流电压	0 ~ 10mV	0.2	
	0 ~ 20mV	0.5	
	0 ~ 50mV	1	
	-5 ~ 5mV	0.2	
	-10 ~ 10mV	0.5	
	1 ~ 5V	0.05	
热 电 偶	K	0 ~ 250°C	5
		0 ~ 300°C	5
		0 ~ 400°C	10
		0 ~ 600°C	10
		0 ~ 800°C	10
		0 ~ 1000°C	20
	E	0 ~ 200°C	5
		0 ~ 300°C	5
	J	0 ~ 300°C	5
		0 ~ 400°C	10
	T	0 ~ 200°C	5
		0 ~ 300°C	5
	R	-50 ~ 150°C	5
		0 ~ 1400°C	20
热 电 阻	0 ~ 1600°C	20	
	0 ~ 100°C	2	
	0 ~ 150°C	2	
	0 ~ 200°C	5	
	0 ~ 300°C	5	
	0 ~ 500°C	10	
	-20 ~ 80°C	2	
	-50 ~ 50°C	2	
	-50 ~ 150°C	5	

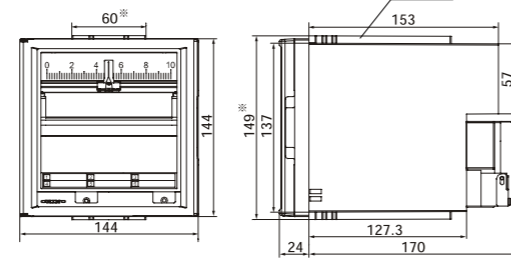
K, E, J, T, R: IEC584, JIS C1602-1995  
Pt100: IEC751 (1995), JIS C1604-1997

### ■ 选件规格

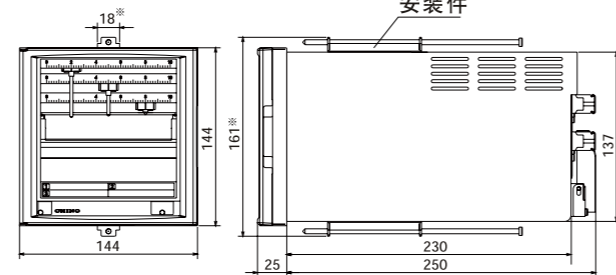
选件名称	内容
报警输出	有报警接点输出 报警继电器—机械继电器a接点 打点式: 2输出(公用接地端) 笔式: 各点分别2输出(公用接地端) 最大接点容量—250V AC 2A, 30V DC 2A (阻抗负载) 250V AC 0.5A, 30V DC 0.5A(感抗负载)
直流电流输入	带对应电压输入量程的受信电阻(250Ω)
内部分压器	内部有对应超过±5V、±50V以下输入的分压器(1/1000)(打点式、1笔式的输入种类为“7”时)
非标准输入	最小刻度幅—直流电压 10mVDC幅以上 热电偶 K 250°C幅以上 E、J、T 200°C幅以上 R 800°C幅以上 热电阻 100°C幅以上
非标准刻度板	标准输入刻度以外的刻度板
双重刻度(打点式)	用2种刻度记录输入(各量程必须是连续的通道)
断偶保护	是判断热电偶输入、热电阻输入时的传感器断线的功能, 全通道共同指定是上限还是下限(打点式、1笔式的输入种类为“7”时)
走纸速度的时分切换	可切换5速、可切换5、10、20、40、80mm/min、h
16m长记录纸	全长15.6m的记录纸

### ■ 外形尺寸

#### ● 打点式·1笔式



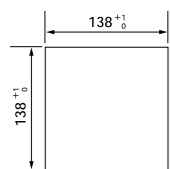
#### ● 2笔式·3笔式



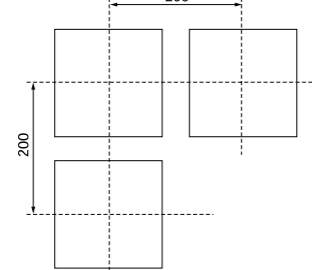
※ 安装件尺寸

单位: mm

### ● 仪表屏开孔



### ● 多台安装时的最小安装间隔



### ⚠ 有关安全的注意事项

- 本产品是按一般工业用仪器设计、制造的。请阅读产品的使用说明书, 正确地设置、接续和使用本产品。
- 本样本记载的内容有可能因产品的改善等进行即时变更。本样本的记载内容为2008年1月最新。

# CHINO

操作简单 记录鲜明 构成简单

新推出笔式



ELS系列是有效记录幅面为144mm×144mm的模拟记录仪。记录方式有1、2、3、6点和1、2、3笔式。只要接上输入信号和电源即可开始记录, 操作简单方便。备有种类丰富的选件, 可以按使用目的和用途选择刻度板、输入范围和功能。

<http://www.dh-chino.com>

# CHINO

上海大华-千野仪表有限公司



留住记录，便于管理，体现出了记录仪的本身价值。

原尺寸大小



打点式

144mm×144mm尺寸

■ 特 长

● 自由电源电压输入

采用100VAC~240VAC电压范围的自由电源。  
(笔式有50HZ/60HZ切换开关)

● 温度刻度为线形刻度

热电偶输入、热电阻输入的温度刻度为读取方便的线形刻度。

● 记录纸走纸速度6速标准配置

基型机种可切换6种走纸速度(5、10、20、40、80、160mm) 选件备有5速、时/分切换。

● 标准配备报警设定(打点式共通报警、笔式分别报警)

可以设定上下限报警。用指针位置简单设定报警值。报警发生时前面LED灯亮，便于确认。备有报警输出选件。

● 适合CE标志

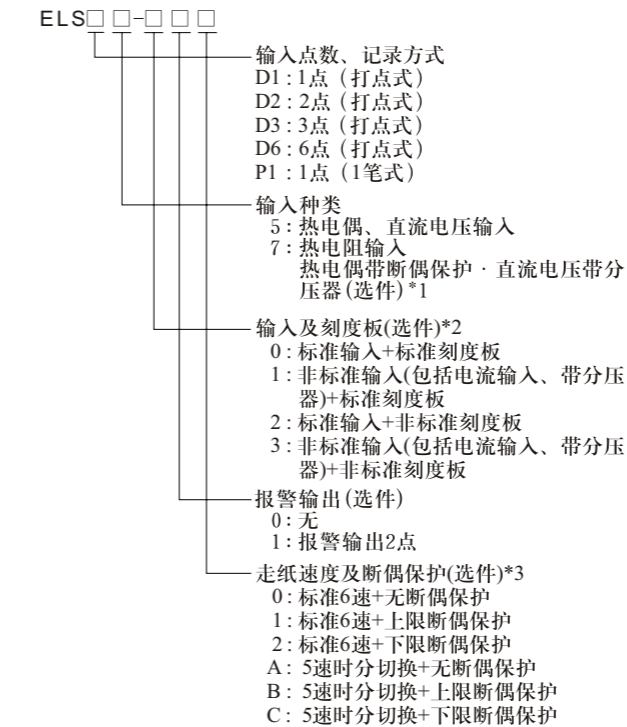
适合欧洲安全规格的CE标志。

● 单元式构造、轻量化

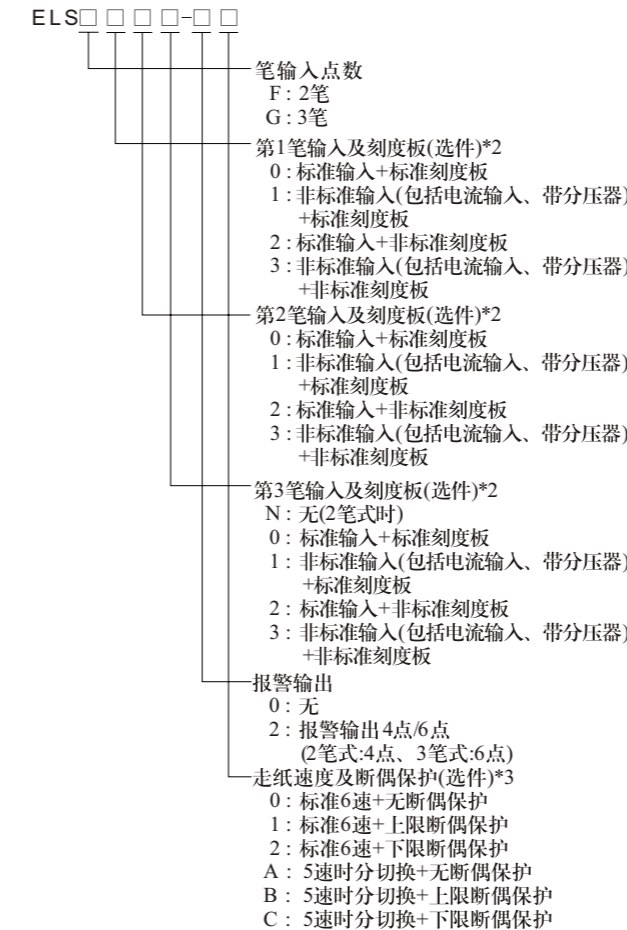
采用便于保养、点检的单元式构造，实现了轻量化(比以前的机种轻50%)。

■ 形 式

● 打点式·1笔式



● 2笔式·3笔式



■ 输入规格

测量点数: 打点式...1点、2点、3点、6点  
笔式...1笔、2笔、3笔  
基准量程种类: 直流电压...±13.8mV、±27.6mV、±69mV、±200mV、±500mV、±2V、±5V  
带分压器(选件)  
±10V、±25V、±50V  
直流电流...对应外部安装受信电阻(250Ω)(选件)  
热电偶...K、E、J、T、R、B(选件)  
热电阻...Pt100(1997)(测量电流1mA)

输入指定: 按基准量程种类指定  
打点式...单刻度(标准)、双重刻度(选件)  
笔式...单刻度

精度等级: 输入满量程的±0.5%(在基准动作条件下,除特殊输入以外)

指示不灵敏区: 输入满量程的0.3%  
基准点补偿精度: K、E、J、T...±1.0℃以下(23℃±10℃)  
±2.0℃以下(0~50℃)  
(若选择内部基准点补偿时,在精度等级中要加上该精度)

■ 记录规格

记录方式: 打点式...按墨盒的各点各色记录  
笔式...由各笔的各色纤维笔记录

平衡时间: 全输入量程移动...约2秒  
记录颜色: 打点式...1红、2蓝、3绿、4粉红、5紫、6褐  
笔式...1红、2绿、3蓝

记录纸: 折叠式 全幅114mm、全长10m、有效记录幅100mm

走纸速度: 6速切换 5、10、20、40、80、160mm/h(标准)

拾笔: 手动(全部笔一起拾/落笔)  
(笔式)

■ 指示规格

模拟指示: 刻度板及指针  
刻度板: 打点式...最多双重刻度(最小分割80等分)  
笔式...单刻度(最小分割80等分)  
\*热电偶、热电阻为线性刻度

■ 报警规格

报警显示: 用贴在刻度板上的报警标志和指针的位置进行确认  
报警发生时LED亮灯(全点共通OR输出显示)

报警种类: 上下限报警  
报警设定: 上限、下限分别设定  
报警输出: a接点 打点式...全点共通  
(选件) 笔式...各点分别(共用接地端)  
最大接点容量 2A(阻抗负载)、0.5A(感抗负载)

■ 一般规格

额定电源电压: 100-240VAC、50/60Hz

带电源开关  
消耗电力: 打点式...最大12VA(100VAC)  
最大22VA(240VAC)  
笔式...最大30VA(100VAC)  
最大40VA(240VAC)

使用条件: 基准动作条件  
...周围温度范围 21~25℃  
周围湿度范围 45~65%RH  
电源电压 100VAC±1%  
电源频率 50/60Hz±0.5%  
姿势 左右0°、前倾0°、后倾0°  
预热时间 30分钟以上  
正常动作条件  
...周围温度范围 0~50℃  
周围湿度范围 20~80%RH  
电源电压 90~264VAC  
电源频率 50/60Hz±2%  
姿势 左右0~10°、前倾0°、后倾0~20°

安装方法: 仪表屏安装  
质 量: 打点式、1笔式...约1.6kg(全选件配置时)  
2笔式、3笔式...约2.6kg(全选件配置时)

■ 安全规格

CE标志: 适合EMC指令、低电压指令  
EN61326+A1+A2+A3、EN61010-1  
\*在EMC指令的测试条件下有可能有相当于最大500μV的指示变动

\*1:带分压器、热电偶、热电阻断偶保护的选件只适用于输入种类"7"  
\*2:非标准输入、非标准刻度板要指定输入、刻度。打点式可对应双重刻度。第2笔、第3笔有热电偶输入时,第1笔须指定为热电偶输入  
\*3:打点式的断偶保护对应热电偶、热电阻输入须全点同时指定