



重庆川仪自动化股份有限公司  
CHONGQING CHUANYI AUTOMATION CO LTD



## 智能有纸记录仪 系列产品选型手册

重庆川仪速达机电有限公司  
Chongqing ChuanyiSuda electronics & machinery Co.,Ltd.



## 重庆川仪速达机电有限公司

CHUANYI SUDA ELECTRONICS & MACHINERY CO.,LTD.



更多信息请访问 [www.cqcy.com](http://www.cqcy.com)

重庆川仪速达机电有限公司是重庆川仪自动化股份有限公司下属全资子公司，我公司一贯秉承科技创新、持续改进、稳定可靠、用户满意的发展方针，产品曾荣获国家质量金质奖章、国家发明四等奖、“重庆市优质产品”称号、“重庆市新产品百花奖”称号和“高新技术产品”证书，是国家级高新技术企业、国家级创新基金重点培养企业、重庆市首批知识产权试点单位，并连续四年被评为市级纳税A级企业。我公司是专业从事微特电机、控制仪表、记录仪、传感器开发、制造、服务的重庆市高新技术企业。

Chongqing sichuan instrument shortdial electromechanical co., LTD., is subordinate to chongqing sichuan instrument automation co., LTD. Our company has always been adhering to the scientific and technological innovation, continuous improvement, stable and reliable, users satisfied with the development of the policy, the product has won the national quality gold medal, the national invention zhong wanxie, title of "high quality products in chongqing", "chongqing new product hundred flowers awards" and "high-tech products" certificate, is A national high-tech enterprise, national innovation fund for cultivating enterprise, the first pilot unit of intellectual property rights in chongqing, and four consecutive years was named municipal tax a-class enterprises. Our company is specialized in the development, manufacture and service of micro motor, control instrument, recorder and sensor.

# CHUANYI SUDA ELECTRONICS & MACHINERY



川仪在用户身边 用户在川仪心中  
SIC ACCOMPANIES CUSTOMERS AND CUSTOMERS IN THE HEART OF SIC

# CHUANYI SUDA ELECT



FR系列产品



ER系列产品



XGZ、XBZ系列产品

# RONICS & MACHINERY



航空



化工



冶金



石油



电站



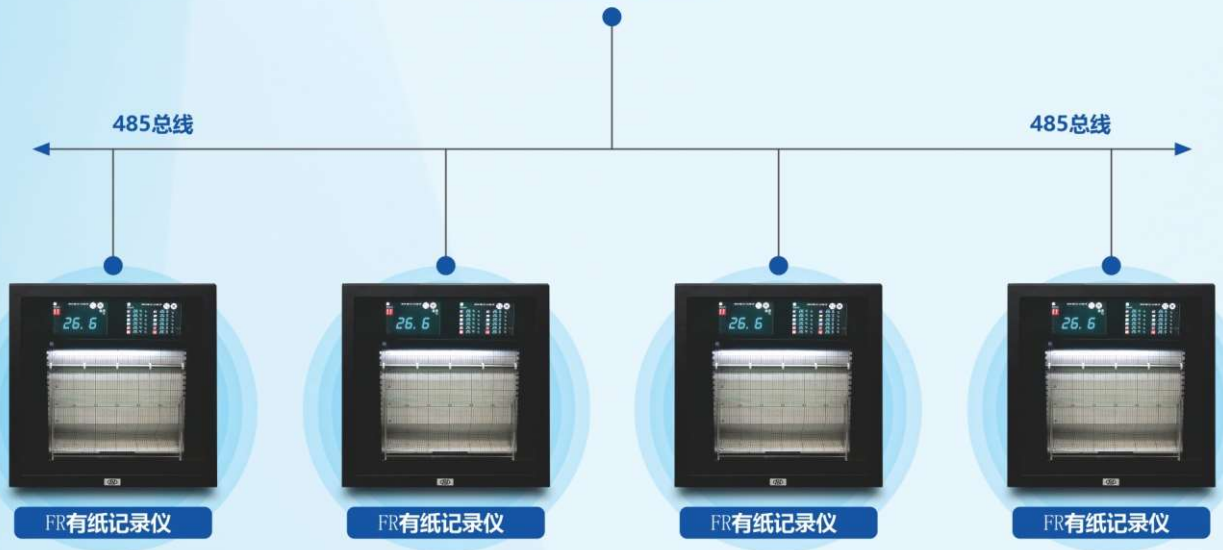
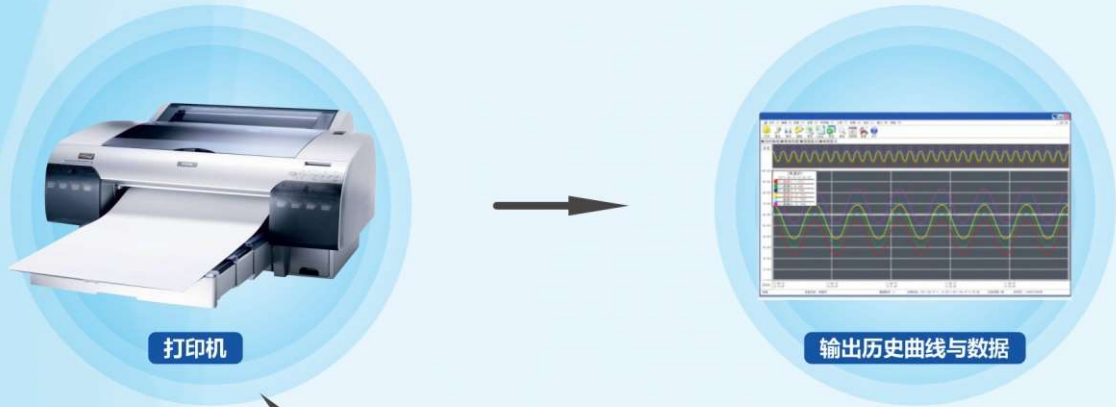
矿山

我公司的智能有纸记录仪采用了先进的微处理器控制技术，具有高精度、高可靠性、功能丰富、便于操作的特点。配有相应的变送器或传感器，可对被测对象进行自动测量和记录。特别是FR系列智能有纸记录仪是我公司最新一代记录仪，满足了航空标准《AMS2750E》对仪表高精度和高分辨率的要求。广泛应用于航空、航天、军工、热处理、制药、冶金、化工、石油、电站、矿山、机械等行业和科研院所。





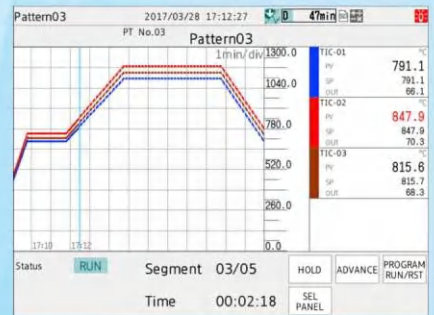
# 集中监控 系统应用 APPLICATION







手机访问及接收邮件

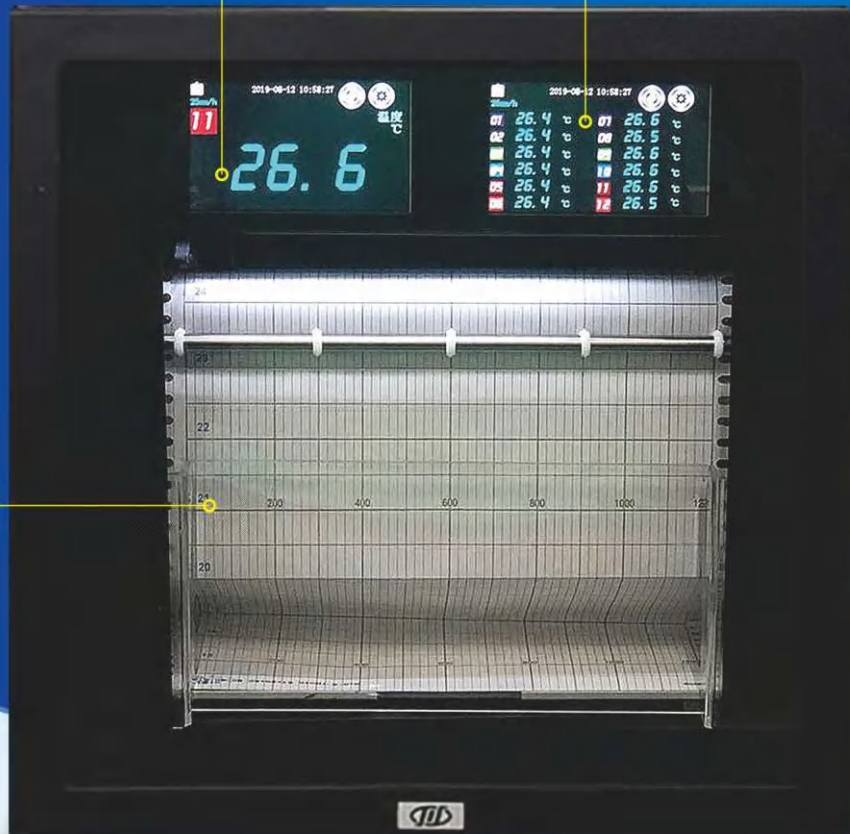


# FR系列智能有纸记录仪

支持超大字体显示

支持多通道同时显示

支持中文菜单显示



量程分段模式

数据更加安全的USB电子存储



## ★ 产品功能

- 最大24路混合信号输入，热电偶、热电阻、直流电压、直流电流
- 可扩展U盘存储、以太网通讯
- 2路DI远程输入
- 4路24V配电输出
- 1路RS485通讯
- 24路继电器报警输出

## 产品特点

- 1 量程可分段、缩放、平移，能满足不同领域对仪表的精度要求。
- 2 采用色带有纸记录，记录长效、真实、可靠。
- 3 万能输入模式，能适应用户对不同信号输入的要求。
- 4 彩色液晶触摸屏，支持中文显示。
- 5 照明模式，无需额外光源，使记录显示更清晰。
- 6 产品附加功能可扩展性强，可灵活增设附加功能。
- 7 菲尼克斯插拔式端子具有很高的维护效率。
- 8 符合《AMS2750E》的要求，以量程分段模式满足高分辨率的要求。

### 记录和打印

记录宽度	180mm	记录纸形式	折叠式
测量周期	128ms/通道		
走纸速度	10mm/h-1500mm/h, 可任意设定		

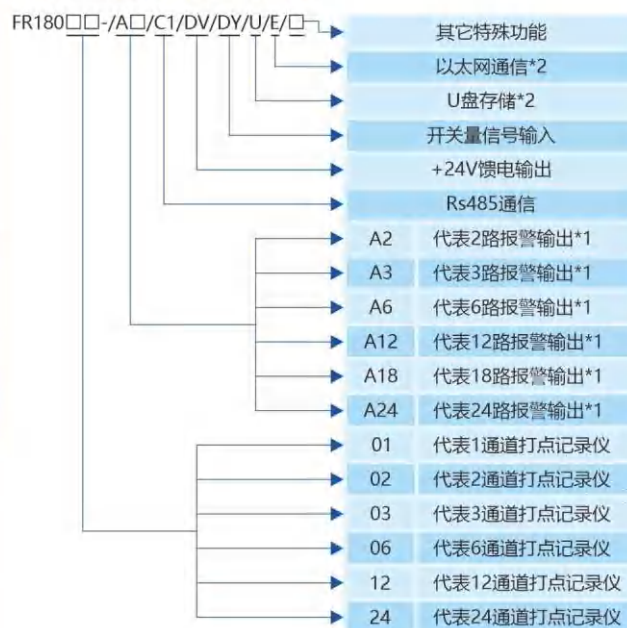
### 输入信号

输入	信号类型	测量范围	精度
直流电流	4-20mA	4-20mA	±0.1%
	0-10mA	0-20mA	±0.1%
	0-20mA	0-20mA	±0.1%
直流电压	±0.2V	±0.2V	±0.05%
	±30V	±30V	±0.05%
热电偶	R	0~1760°C	±1°C
	S	0~1760°C	±1°C
	B	400~1820°C	±1°C
	K	-200~1370°C	±0.5°C
	E	-200~800°C	±0.5°C
	J	-200~1100°C	±0.5°C
	T	-200~400°C	±0.5°C
	N	0~1300°C	±0.5°C
	W (Wre3-25)	0~2315°C	±1°C
	L	-200~900°C	±1°C
热电阻	Pt100	-200~600°C	±0.2°C
	JPT100	-200~550°C	±0.2°C
	Cu100	-50~150°C	±0.1°C
	Cu50	-50~150°C	±0.1°C
频率	FRQ	0~10KHz	±0.1%

### 其他技术指标

性能	精度	±0.1%FS	
	输入阻抗	>10M	
	时钟精度	±5ppm, 实时显示年、月、日、时、分、秒	
	绝缘电阻	各端子—地 (500VDC)	20MΩ以上
		输入端子间 (500Vdc)	20MΩ以上
	绝缘强度	电源端子—地,	1500VAC
输入端子—地,		500VAC	
输入端子—电源端子,		1500VAC	
使用条件	电磁兼容等级	EMC 3级	
	电源	220VAC±10%, 50Hz	
	环境温度和湿度	0~50°C, 10~85%RH	
	安装位置	可后方0~30°。倾斜, 左右水平	
附加规格	继电器	报警输出继电器	
	触点容量	250v a.c., 2A	
	输出点数	最大24路	
	报警类型	上限和下限报警	
	配电输出	24V直流, 3W	
	Rs485通讯	符合EIA-485 (RS-485) 标准	
	U盘存储	最大32GB	
以太网通讯	TCP Server, TCP Client, UDP, UDP Server		

### FR系列智能有纸记录仪型谱



\*1: /A2~/A24只能选择其中任一种。

\*2: 以太网通讯和U盘存储只能任选一种。

# ER系列智能有纸记录仪

## ★ 产品功能

- ER10000最大6路混合信号输入，ER18000、ER25000最大24路混合信号输入
- 1路RS485通讯
- 多路继电器报警输出
- 2路DI远程输入
- 1路+24V配电输出
- 时间打印（仅ER10000系列打点式）
- USB数据存储



## 产品特点

- 1 量程可缩放、平移、能满足不同领域对仪表的精度要求
- 2 万能输入模式，能适应用户对不同信号输入的要求
- 3 墨水记录方式，记录的信息保存时效更长
- 4 高亮LED数码管，显示更清晰
- 5 记录纸照明，无需额外光源
- 6 产品附加功能可扩展性强

## 记录和打印

记录方法	笔式机型	可拆卸式纤维笔
	打点机型	轮式打点头
有效记录宽度	Er10000	100mm
	Er18000	180mm
	Er25000	250mm
	记录纸形式	折叠式
记录周期	笔式记录仪	通道连续记录
	打点记录仪	5S/通道
送纸速度	打点机型	10~1500mm/h, 可任意设定
	笔式机型	10~12000mm/h, 可任意设定
打印	打印当前时间	仅ER10000系列打点式仪表

## 其他技术指标

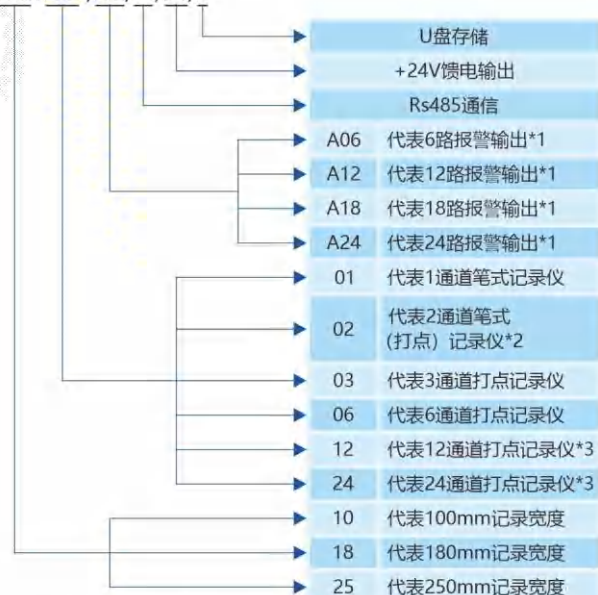
测量周期	笔式机型	200ms/通道
	打点式机型	1s/通道
	显示	2位数码管: 显示通道
		6位数码管: 显示通道
指示	绿色LED灯: 记录指示	
	红色LED灯: 报警指示	
性能	精度	±0.2%FS
	温度补偿精度	±0.5°C
	平衡时间	满行程3秒, 可定制满行程1.5秒
	打点间隔	≤5秒
	输入阻抗	>10M
	绝缘电阻	各端子—地 (500VDC) 20M以上
		输入端子间 (500VDC) 20M以上
	绝缘强度	电源端子—地, 1500VAC, 1分钟
		输入端子—电源端子, 1500VAC, 1分钟
	电磁兼容等级	EMC3级
使用条件	电源	220VAC±10%, 50Hz
	环境温度和湿度	0~50°C, 10~85%RH
	安装位置	可后方0~30°。倾斜, 左右水平
附加规格	继电器	报警输出继电器
	触点容量	250v a.c., 2A
	报警类型	上限或下限报警
	配电输出	ER10000最多支持3路
		ER18000最多支持3路
		ER25000最多支持3路
	通讯	Rs485通讯符合EIA-485 (RS-485) 标准
	馈电输出	+24V直流输出, 功率3W
储存分类	USB存储 (仅ER系列)	
	最大支持32GB U盘	

## 输入信号

输入	信号类型	测量范围	精度
直流电流	4-20mA	4-20mA	±0.1%
	0-10mA	0-20mA	±0.1%
	0-20mA	0-20mA	±0.1%
直流电压	±0.2V	±0.2V	±0.05%
	±30V	±30V	±0.05%
热电偶	R	0~1760°C	±1°C
	S	0~1760°C	±1°C
	B	400~1820°C	±1°C
	K	-200~1370°C	±0.5°C
	E	-200~800°C	±0.5°C
	J	-200~1100°C	±0.5°C
	T	-200~400°C	±0.5°C
	N	0~1300°C	±0.5°C
	W (Wre3-25)	0~2315°C	±1°C
	L	-200~900°C	±1°C
热电阻	U	-200~400°C	±1°C
	Pt100	-200~600°C	±0.2°C
	JPT100	-200~550°C	±0.2°C
	Cu100	-50~150°C	±0.1°C
频率	Cu50	-50~150°C	±0.1°C
	24v	0~10KHz	±0.1%

## ER系列智能有纸记录仪型谱

ER□□□□□-/AC□/C1/DV/U



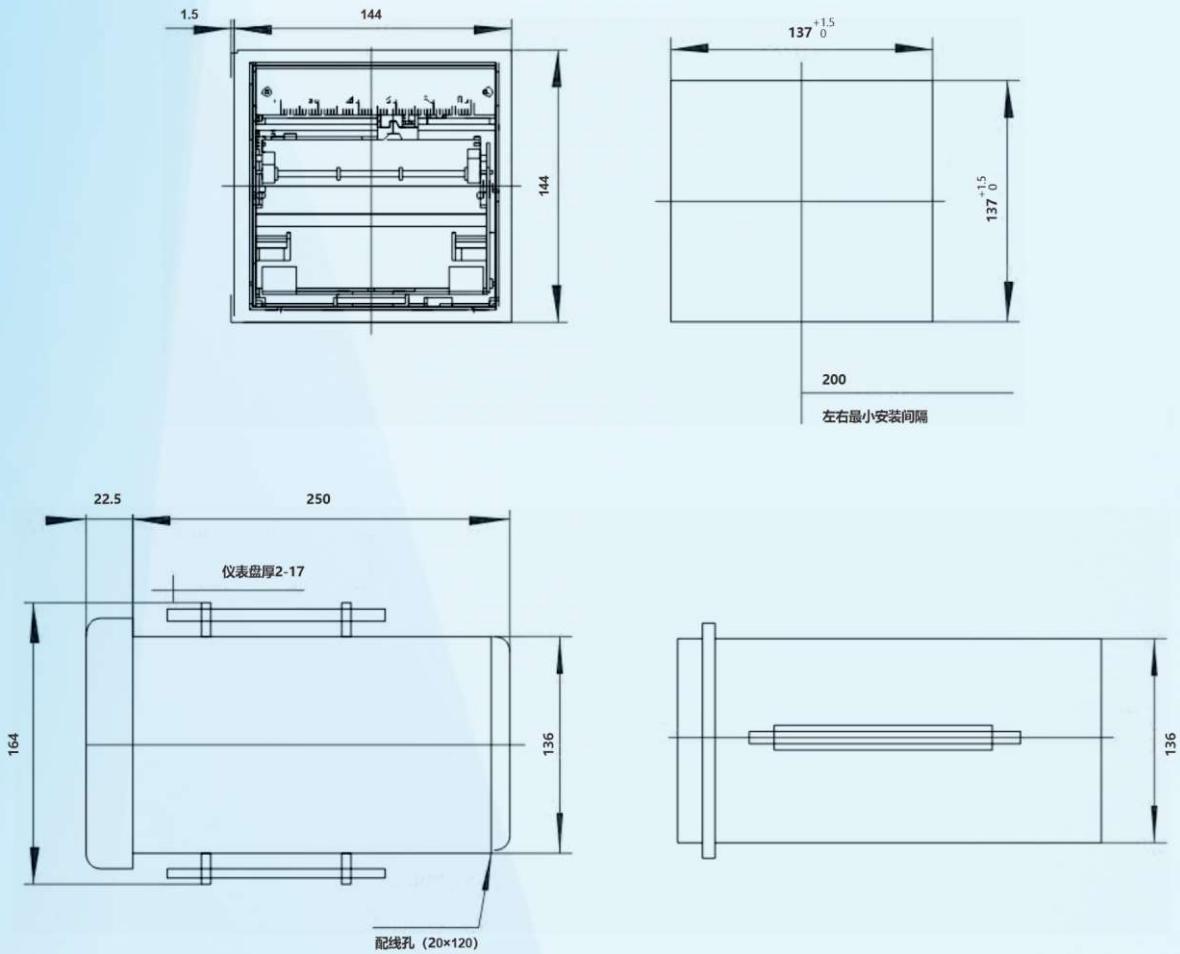
\*1: /A2~/A24只能选择其中任一种。\*2: 2通道记录仪对ER10000时2通道打点式记录仪, 对ER18000和ER25000是2通道笔式记录仪。\*3: 12通道和24通道仪ER18000和ER25000系列支持。

# ER系列智能有纸记录仪

## 外形及开孔尺寸图

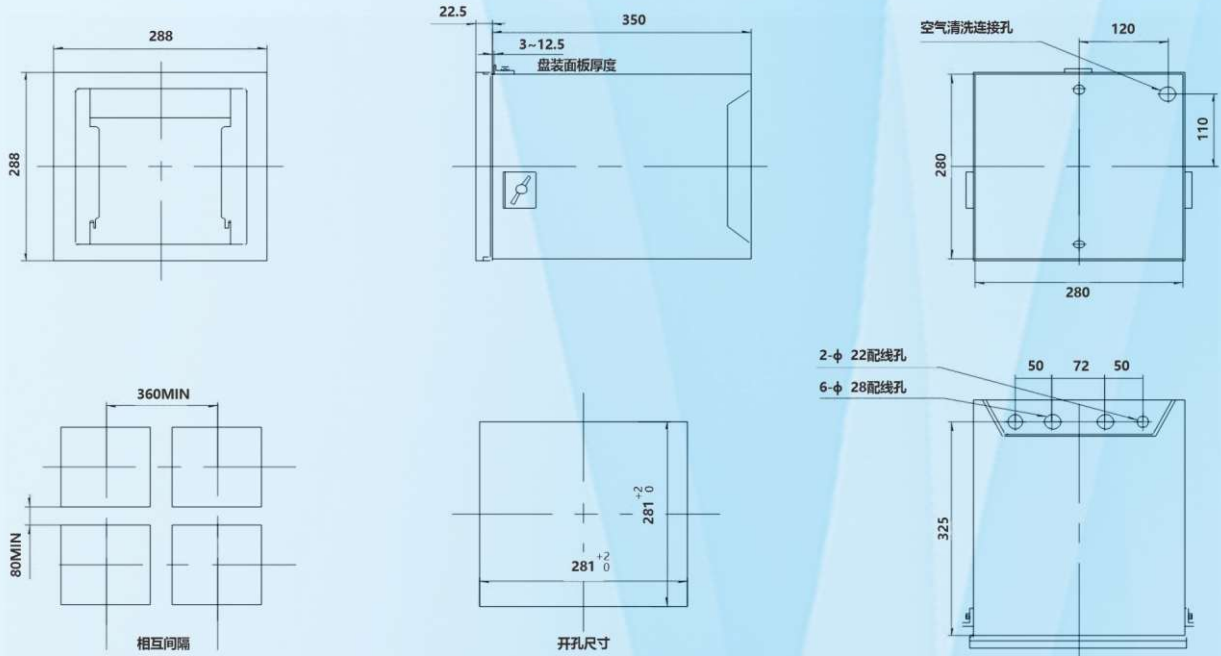
### ER10000 外形及开孔尺寸

外形尺寸 / 144×144×250mm, 开孔尺寸 / 137×137mm



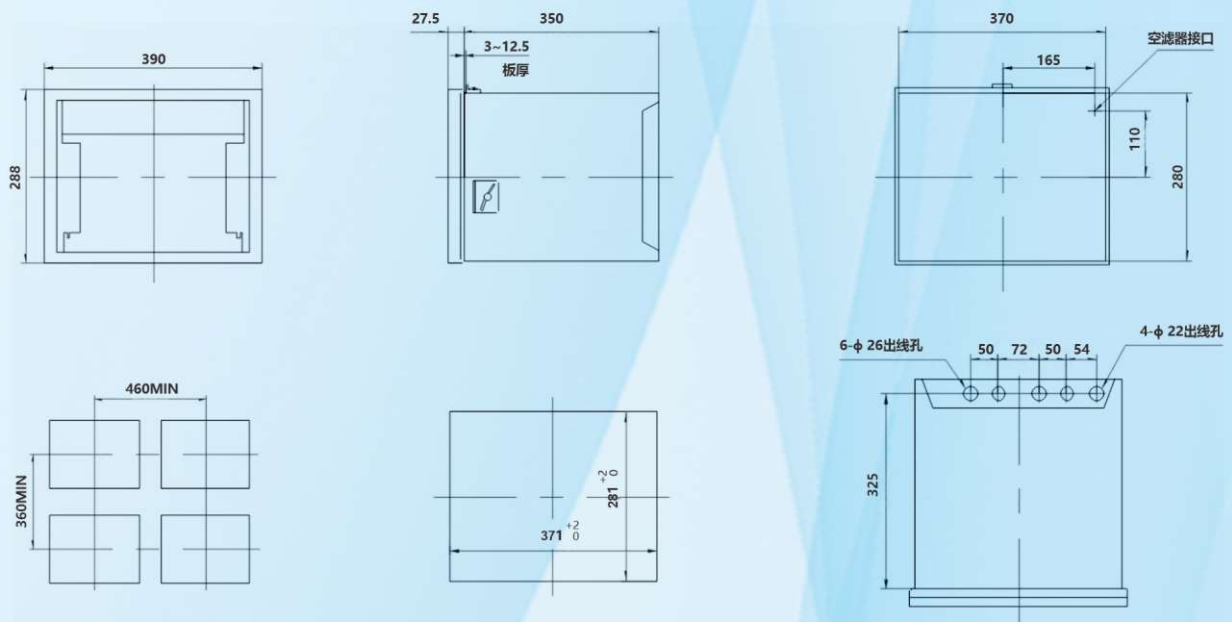
### ER18000 / FR18000 外形及开孔尺寸

外形尺寸 / 288×288×250mm, 开孔尺寸 / 281×281mm



### ER25000 外形及开孔尺寸

外形尺寸 / 390×288×350mm, 开孔尺寸 / 371×281mm



# XGZ、XBZ系列智能园图有纸记录仪



## ★ 产品功能

- 1路混合信号输入，热电偶、热电阻、直流电压、直流电流
- 1路RS485通讯
- 1路继电器报警输出，1路继电器温控输出
- 1路+24V配电输出

## 产品特点

- ① 量程可缩放、平移、能满足不同领域对仪表的精度要求
- ② 万能输入模式，能适应用户对不同信号输入的要求
- ③ 双屏高亮LED数码管，显示更清晰
- ④ 调试使用和维护方便
- ⑤ 信号输入类型和量程切换简单



输入信号

输入	信号类型	测量范围	精度
直流电流	4-20mA	4-20mA	±0.1%
	0-10mA	0-20mA	±0.1%
	0-20mA	0-20mA	±0.1%
直流电压	±0.2V	±0.2V	±0.05%
	±30V	±30V	±0.05%
热电偶	R	0~1760°C	±1°C
	S	0~1760°C	±1°C
	B	400~1820°C	±1°C
	K	-200~1370°C	±0.5°C
	E	-200~800°C	±0.5°C
	J	-200~1100°C	±0.5°C
	T	-200~400°C	±0.5°C
	N	0~1300°C	±0.5°C
	W (Wre3-25)	0~2315°C	±1°C
	L	-200~900°C	±1°C
	U	-200~400°C	±1°C
热电阻	Pt100	-200~600°C	±0.2°C
	JPT100	-200~550°C	±0.2°C
	Cu100	-50~150°C	±0.1°C
	Cu50	-50~150°C	±0.1°C

记录和显示

记录方法	可拆卸式纤维笔
有效记录长度	XGZ, 90mm
	XBZ, 110mm
记录周期	通道连续记录
送纸速度	8h/周, 12h/周, 24h/周 (可选)
平衡时间	3S以内
测量周期	100ms
显示方式	左屏数码管显示测量值, 右屏数码管显示设定值

其他技术指标

性能	精度	±0.2%FS	
	温度补偿精度	≤±0.5°C	
	输入阻抗	> 10M	
	绝缘电阻	各端子—地 (500VDC)	20MΩ以上
		输入端子间 (500VDC)	20MΩ以上
	绝缘强度	电源端子—地, 1500VAC, 1分钟	
输入端子—地, 500VAC, 1分钟			
	输入端子—电源端子, 1500VAC, 1分钟		
	电磁兼容等级	EMC3级	
指示	绿色LED灯	记录指示	
	红色LED灯	报警指示	
报警	报警输出	支持1路报警输出+1路温控输出	
	触点容量	250v a.c., 2A	
	报警类型	上限和下限报警或温控	
使用条件	电源	220VAC±10%, 50Hz	
	环境温度和湿度	0~50°C, 10~85%RH	
	安装位置	可后方0~30°。倾斜, 左右水平	
附加规格	Rs485通讯	符合EIA-485 (RS-485) 标准	
	配电输出	+24V直流输出, 功率3W	

智能园图有纸记录仪型谱

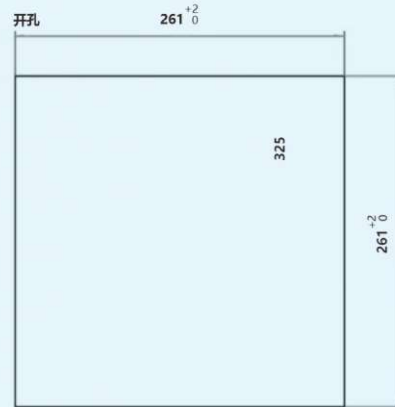
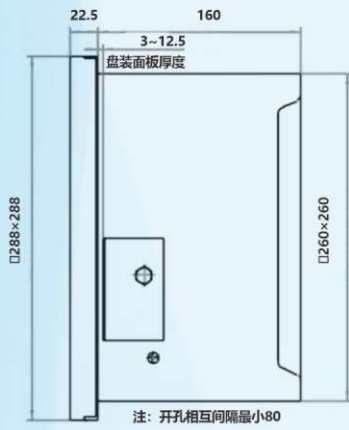


# XGZ、XBZ系列智能有纸记录仪

## 外形及开孔尺寸图

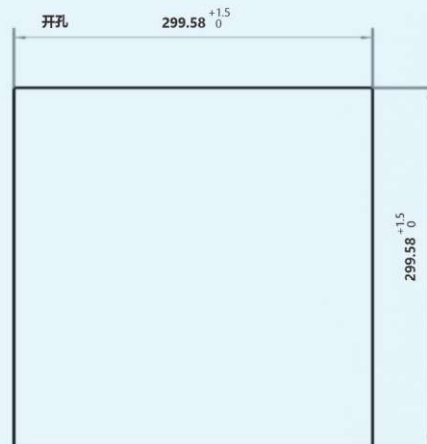
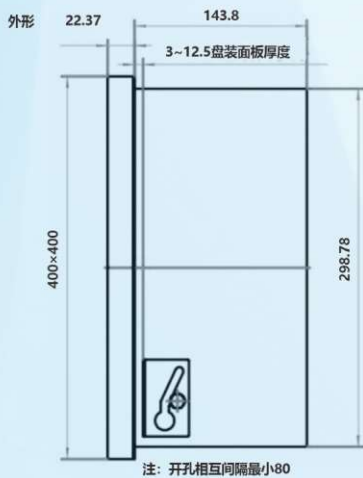
### XGZ 外形及开孔尺寸

外形尺寸 / 288×288×160mm, 开孔尺寸 / 261×261mm



### XBZ 外形及开孔尺寸

外形尺寸 / 400×400×180mm, 开孔尺寸 / 375×375mm



部分业绩展示

合作企业排列不分先后





**重庆川仪自动化股份有限公司**  
CHONGQING CHUANYI AUTOMATION CO.LTD

## 重庆川仪速达机电有限公司

Chongqing ChuanyiSuda electronics & machinery Co.,Ltd.

地址：重庆市北碚区蔡家岗蔡和路879号

电话：023-68220175 传真：023-68220125 邮编：400702

[www.cqcy.com](http://www.cqcy.com)

**川仪在用户身边 用户在川仪心中**

SIC ACCOMPANIES CUSTOMERS AND CUSTOMERS IN THE HEART OF SIC

\* 样本内容仅供参考，若有更改，恕不另行通知。