

目 录

HC-1000 系列无纸记录仪
HC-100 系列智能显示调节仪
HC-201 系列智能计数器
HC-202 系列定时器
HC-203 系列频率计/转速表
HC-300 系列智能电压表/电流表/功率表
HC-402 系列双通道显示调节仪
HC-404 四通道显示调节仪
HC-500 系列智能巡检仪
HC-503 智能电参数测试仪
HC-600 系列光柱调节仪
HC-700 智能闪光报警仪
HC-808/900 系列高级直觉智能 PID 控制仪
HC-908 系列多功能流量(热量)积算仪
HC-2000 系列高精度信号源
HC-2008 系列前端模块
HC-4000 系列智能操作器
XMZ 系列水位监视仪
HUICH DCS 监控组态软件
HC-10 温度变送器
HC-20 压力变送器
HC-30 液位变送器
HC-103 温湿度传感器

HC-1000 系列无纸记录仪

● 适用范围

与各类传感器、变送器配合使用，可对温度、压力、液位、流量、重量等工业过程参数进行测量、显示、报警控制、变送输出、数据采集及通讯打印、数据记录、数据转存。

● 功能特点

万能输入功能

自动校准和人工校准功能

多重保护、隔离设计、抗干扰能力强、可靠性高

良好的软件平台，具备二次开发能力，以满足特殊的功能

先进的模块化结构，配合功能强大的仪表芯片，功能组合、系统升级非常方便

采用 5.7 寸彩色液晶屏显示，高亮度，无视角。

全中文界面，操作简单。

输入各通道全隔离，同时各路模块与 CPU 隔离。

高速 USB2.0 接口用于数据转存，最大支持 128M 容量的 USB 盘。

● 主要技术指标

基本误差：0.2%FS±1 个字

分 辨 力：1/30000、16 位 A/D 转换器

采样周期：0.2S

报警输出：最多可以带 16 个继电器输出，触点容量 AC220V/1A

变送输出：最多可以带 8 路输出，4~20mA、0~10mA、1~5V、0~5V 可选
精度±0.3%FS

通讯输出：接口方式——隔离串行双向通讯接口 RS485/RS422/RS232/Modem
波特率——300~9600bps 内部自由设定

馈电输出：提供传感器用DC24V/0.4A隔离配电输出,方便用户使用

仪表供电：220V±22V，30W，50 HZ±1HZ

工作环境：温度0-45℃，湿度85%以下（无结露）

仪表尺寸：外形尺寸 144mm×144mm×240mm 开孔 137mm×137mm

● 型号说明

型 谱				说 明
HC-1000				无纸记录仪
通道数	-□□			1-16 路
报警输出		B □		B1-B16, 1-16 点报警
变送输出		X1		4-20mA 输出
		X2		0-10mA 输出
		X3		1-5V 输出
		X4		0-5V 输出
输出路数		-□		1-8 路
通讯输出		P		微型打印机
		R		串行通讯 RS232
		S		串行通讯 RS485
馈电输出				无馈电输出
			V12	带 DC12V 馈电输出
			V24	带 DC24V 馈电输出
				220VAC 供电
			W	DC24V 供电
			Sn	见“输入信号类型表”

型号举例：HC-1000-8B8SV24

HC-1000 系列无纸记录仪，自由输入，8 个继电器报警控制输出，带 RS485 隔离通讯接口，带 DC24V 馈电输出，供电电源 220VAC。

HC-1000

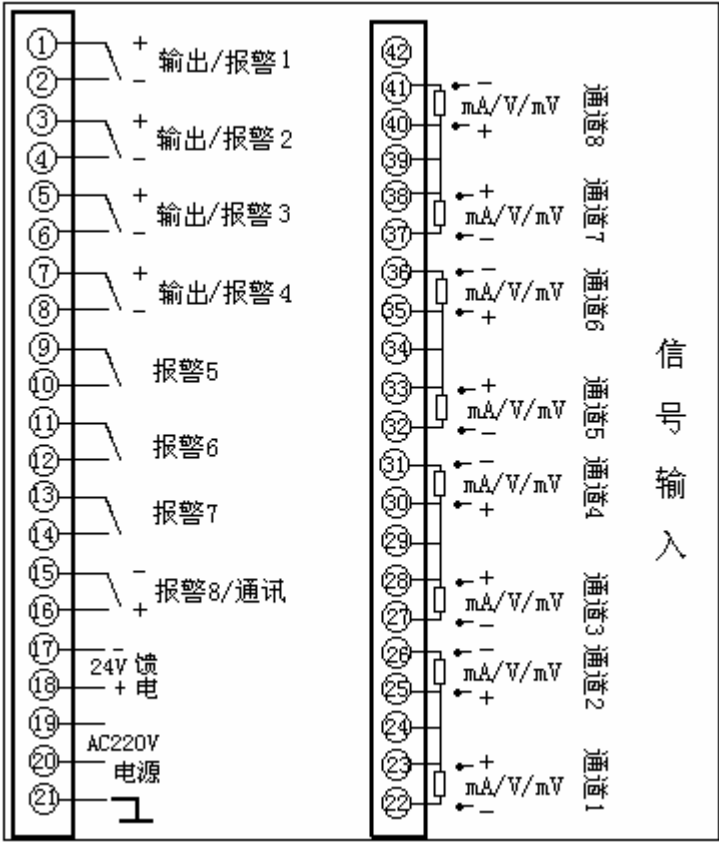
● 仪表外形图



外形尺寸:宽×高×深 144×144×240mm

开孔尺寸: $137^{+0.7}_{-0.7} \times 137^{+0.7}_{-0.7}$

●端子接线图（8通道输入端子接线图,特殊订货与本接线图不同则以随机接线图为准）



HC-100 系列智能显示调节仪

● 适用范围

与各类传感器、变送器配合使用，可对温度、压力、液位、流量、重量等工业过程参数进行测量、显示、报警控制、变送输出、数据采集及通讯打印。可以带峰值保持功能、压力清零功能。

● 功能特点

万能输入功能

自动校准和人工校准功能

多重保护、隔离设计、抗干扰能力强、可靠性高

良好的软件平台，具备二次开发能力，以满足特殊的功能

先进的模块化结构，配合功能强大的仪表芯片，功能组合、系统升级非常方便

● 主要技术指标

基本误差：0.5%FS 或 0.2%FS $\pm$ 1 个字

分辨率：1/20000、14 位 A/D 转换器

显示方式：双排四位 LED 数码管显示

采样周期：0.2S

报警输出：二限报警或四限报警，报警方式、报警灵敏度可设置，继电器输出触点容量 AC220V/3A 或 AC220V/1A。

变送输出：4~20mA、0~10mA、0~20mA、1~5V、0~5V 精度： $\pm$ 0.3%FS

通讯输出：接口方式——隔离串行双向通讯接口 RS485/RS422/RS232/Modem
波特率——300~9600bps 内部自由设定

馈电输出：DC24V、DC12V/30mA

电 源：开关电源 85~265VAC /DC24V 功耗 4W 以下

● 型号说明

型 谱		说 明
HC-100		智能数字显示调节仪
外型尺寸	A/D	横式 160×80×80mm
	A	横式 160×80×125mm
	A/S	竖式 80×160×125mm
	B	方式 96×96×110mm
	C	横式 96×48×110mm
	C/S	竖式 48×96×110mm
	D	方式 72×72×110mm
	F	方式 48×48×110mm
	T	特殊/自定表壳。
报警输出	B□	B0 无报警输出；B1-B4，1-4 点报警
变送输出	X1	4-20mA 输出
	X2	0-10mA 输出
	X3	1-5V 输出
	X4	0-5V 输出
通讯输出	P	微型打印机
	R	串行通讯 RS232
	S	串行通讯 RS485
变送器配电电源		无馈电输出
	V12	带 DC12V 馈电输出
	V24	带 DC24V 馈电输出
供电电源		220VAC 供电
	W	DC24V 供电
输入信号	Sn	见“输入信号类型表”

型号举例：HC-100AB2X1RV24-4-20

HC-100 系列智能显示调节仪，4~20mA 输入，外表尺寸 160×80×125mm，二限报警控制输出，4~20mA 变送输出，带 RS232 隔离通讯接口，带 DC24V 馈电输出，供电电源 220VAC。

HC-100A/D

● 仪表外形图

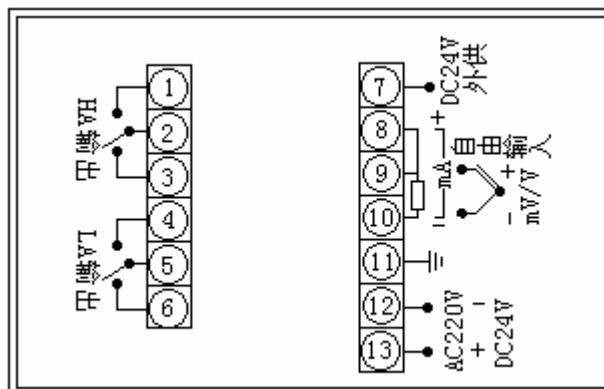


外形尺寸:宽×高×深

160×80×80mm

开孔尺寸: $152^{+0.7}_{-0.7} \times 76^{+0.7}_{-0.7}$

● 端子接线图



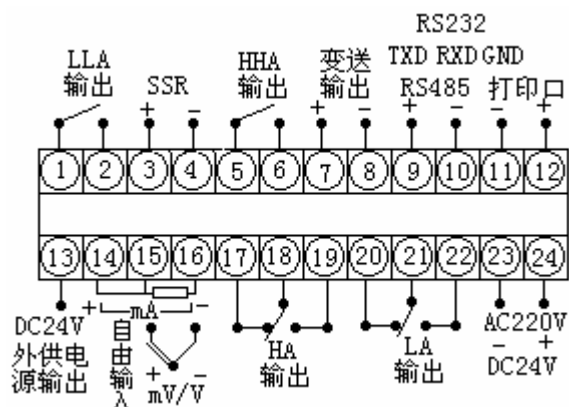
HC-100A

● 仪表外形图

● 端子接线图



外形尺寸: 宽×高×深
160×80×125mm
开孔尺寸: $152^{+0.7}_{-0.7} \times 76^{+0.7}_{-0.7}$



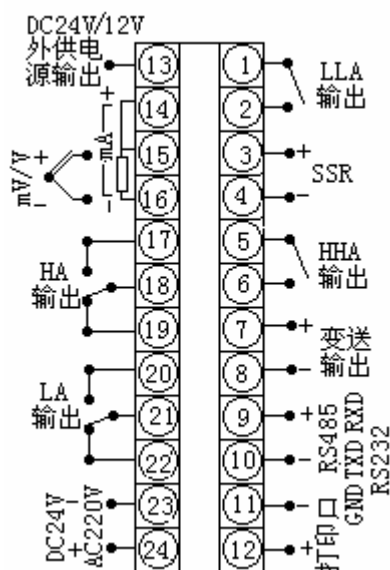
HC-100A/S

● 仪表外形图



外形尺寸: 宽×高×深
80×160×125mm
开孔尺寸: $76^{+0.7}_{-0.7} \times 152^{+0.7}_{-0.7}$

● 端子接线图



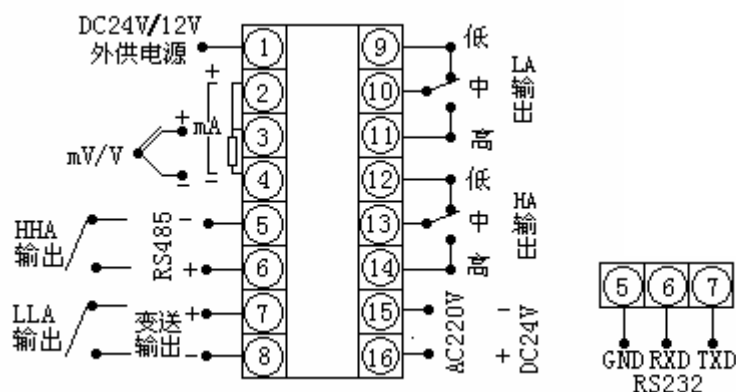
HC-100B

● 仪表外形图



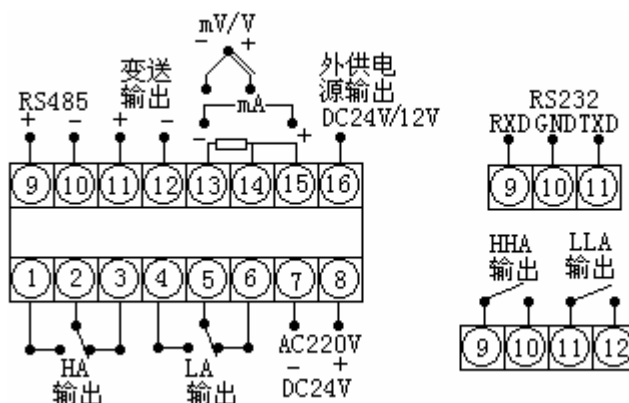
外形尺寸: 宽×高×深
96×96×110mm
开孔尺寸: $92^{+0.7}_{-0.7} \times 92^{+0.7}_{-0.7}$

● 端子接线图



HC-100C

● 仪表外形图



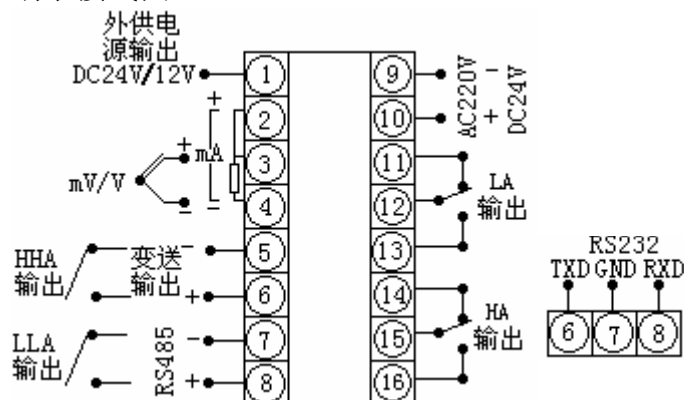
外形尺寸:宽×高×深
 $96 \times 48 \times 110\text{mm}$
 开孔尺寸: $92^{+0.7} \times 45^{+0.7}$

HC-100C/S

● 仪表外形图



● 端子接线图



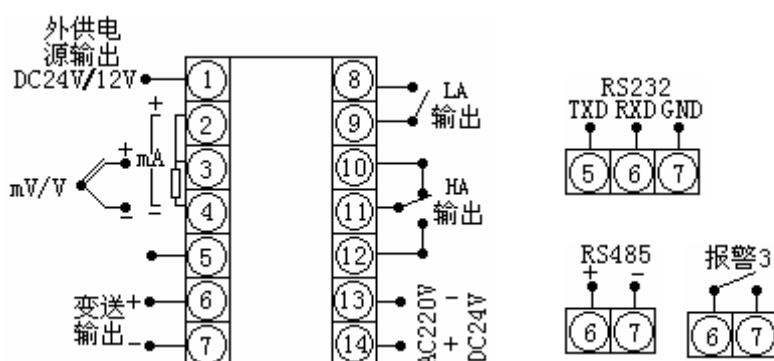
外形尺寸:宽×高×深
 $48 \times 96 \times 110\text{mm}$
 开孔尺寸: $45^{+0.7} \times 92^{+0.7}$

HC-100D

● 仪表外形图



● 端子接线图



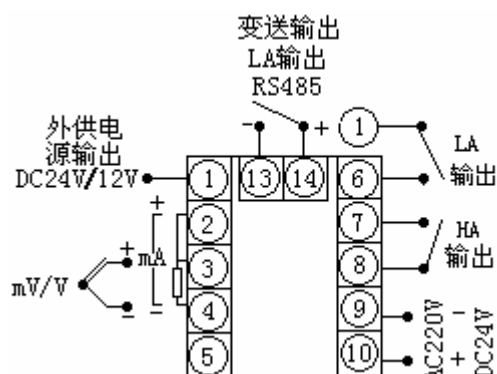
外形尺寸:宽×高×深
 $72 \times 72 \times 110\text{mm}$
 开孔尺寸: $68^{+0.7} \times 68^{+0.7}$

HC-100F

● 仪表外形图



● 端子接线图



外形尺寸:宽×高×深
 $48 \times 96 \times 110\text{mm}$
 开孔尺寸: $45^{+0.7} \times 45^{+0.7}$

HC-201 系列智能计数器

●适用范围

可接收开关量、电平脉冲等输入信号，用于机床、纺织、印刷、食品、包装以及成套控制等行业，实现对数量的记录和控制。

●功能特点

开关量、电平脉冲两种输入信号兼容

多重保护、隔离设计、抗干扰能力强、可靠性高

良好的软件平台，具备二次开发能力，以满足特殊的功能

在显示范围内任意设定计数值，设定值、当前计数值掉电不丢失。

●主要技术指标

精度：±1 个字

显示范围：0-9999 或 0-99999999

报警方式、报警灵敏度可选，继电器触点容量为 220V/3A（阻性）

脉冲幅值低电平：-30~+0.6V；高电平：+4V~+30V

手动复位或外部信号复位

通过门控端可禁止计数脉冲输入（门控暂停功能）

● 型号说明

型 谱			说 明
HC-201			智能计数器
外形尺寸	A		横式 160×80×125mm
	A/S		竖式 80×160×125mm
	B		方式 96×96×110 mm
	C		横式 96×48×110 mm
	C/S		竖式 48×96×110 mm
	D		方式 72×72×110 mm
	F		方式 48×48×110 mm
报警点数		B□	B0 无报警输出；B1-1 个继电器输出
通 讯 输 出		P	微型打印机
		R	串行通讯 RS232
		S	串行通讯 RS485
配 电 电 源			无馈电输出
		V12	带 DC12V 馈电输出
		V24	带 DC24V 馈电输出
供 电 电 源			220VAC 供电
		W	DC24V 供电
输入信号			K 开关量
			M 电平脉冲

型号举例：HC-201DB1RV24M

HC-201 系列智能计数器，脉冲信号输入，外形尺寸 72×72×110mm，1 个继电器报警控制输出，带 RS232 隔离通讯接口，带 DC24V 馈电输出，供电电源 220VAC。

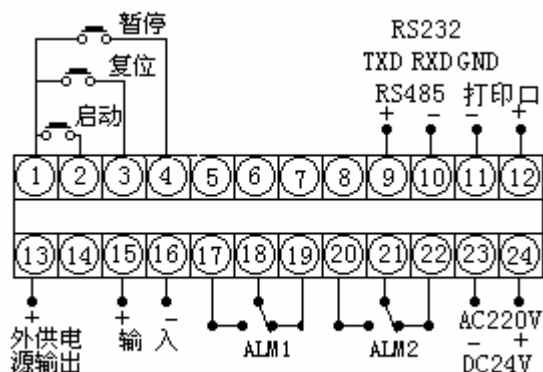
HC-201A

● 仪表外形图



外形尺寸: 宽×高×深
160×80×125mm
开孔尺寸: $152^{+0.7} \times 76^{+0.7}$

● 端子接线图



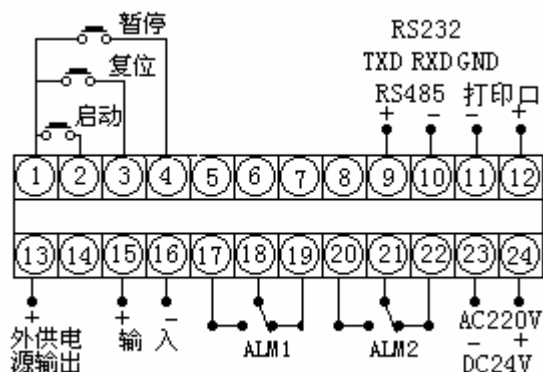
HC-201A/S

● 仪表外形图



外形尺寸: 宽×高×深
80×160×125mm
开孔尺寸: $76^{+0.7} \times 152^{+0.7}$

● 端子接线图



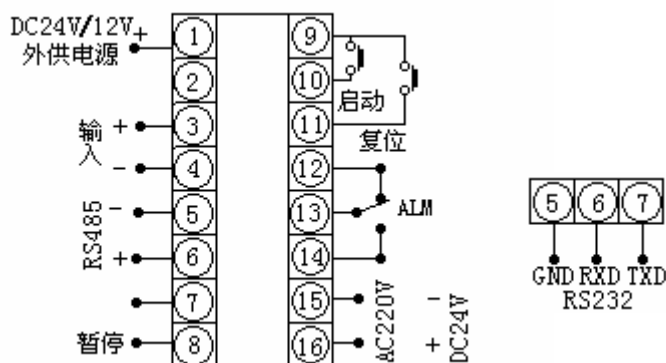
HC-201B

● 仪表外形图



外形尺寸: 宽×高×深
96 × 96 ×
开孔尺寸: $92^{+0.7} \times 92^{+0.7}$

● 端子接线图



110mm

HC-201C

● 仪表外形图

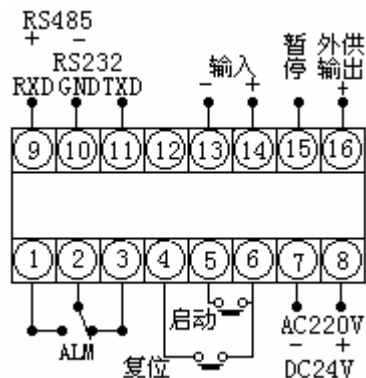


外形尺寸: 宽×高×深

96×48×110mm

开孔尺寸: $92^{+0.7}_{-0.7} \times 45^{+0.7}_{-0.7}$

● 端子接线图



HC-202C/S

● 仪表外形图

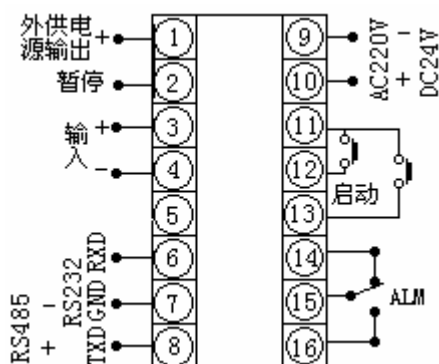


外形尺寸: 宽×高×深

48×96×110mm

开孔尺寸: $45^{+0.7}_{-0.7} \times 92^{+0.7}_{-0.7}$

● 端子接线图



HC-201D

● 仪表外形图

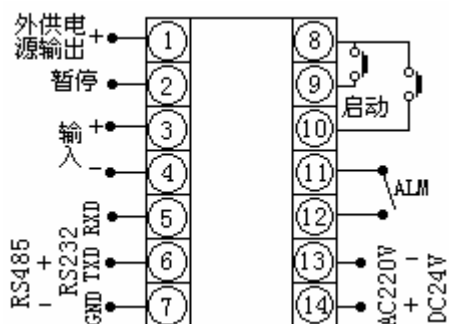


外形尺寸: 宽×高×深

72×72×110mm

开孔尺寸: $68^{+0.7}_{-0.7} \times 68^{+0.7}_{-0.7}$

● 端子接线图



HC-201F

● 仪表外形图

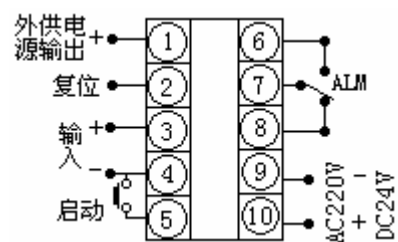


外形尺寸: 宽×高×深

48×96×110mm

开孔尺寸: $45^{+0.7}_{-0.7} \times 45^{+0.7}_{-0.7}$

● 端子接线图



HC-202 系列定时器

●适用范围

用于各种定时控制场合，实现对时间的记录和控制。

●功能特点

多重保护、隔离设计、抗干扰能力强、可靠性高
良好的软件平台，具备二次开发能力，以满足特殊的功能
在显示范围内任意设定控制输出接点的释放和吸合时间，掉电参数不丢失

●主要技术指标

- 延时范围从 0.01s—999.9hr, 正、倒时及多种功能软件可选，LED 双屏同时显示已延时值和设定值
- 手动复位或外部信号复位
- 通过门控端可禁止计时（门控暂停功能）
- 继电器触点容量为 220V/3A（阻性）

●型号说明

型 谱		说 明	
HC-202		定时器	
外形尺寸	A		横式 160×80×125mm
	A/S		竖式 80×160×125mm
	B		方式 96×96×110 mm
	C		横式 96×48×110 mm
	C/S		竖式 48×96×110 mm
	D		方式 72×72×110 mm
	F		方式 48×48×110 mm
报警点数		B□	B0 无报警输出；B1-B4, 1-4 点报警
通讯输出		P	微型打印机
		R	串行通讯 RS232
		S	串行通讯 RS485
供电电源			220VAC 供电
		W	DC24V 供电

型号举例：HC-202FB1

HC-202 系列定时器，外形尺寸 48×48×110 mm ， 1 个继电器报警控制输出，供电电源 220VAC。

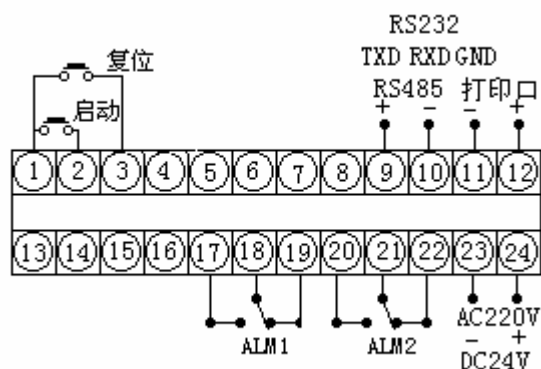
HC-202A

● 仪表外形图



外形尺寸: 宽×高×深
160×80×125mm
开孔尺寸: $152^{+0.7}_{-0.7} \times 76^{+0.7}_{-0.7}$

● 端子接线图



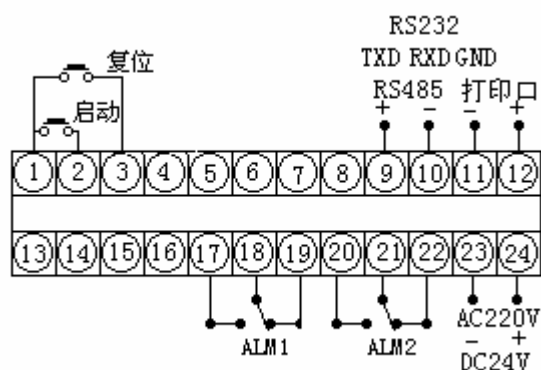
HC-202A/S

● 仪表外形图



外形尺寸: 宽×高×深
80×160×125mm
开孔尺寸: $76^{+0.7}_{-0.7} \times 152^{+0.7}_{-0.7}$

● 端子接线图



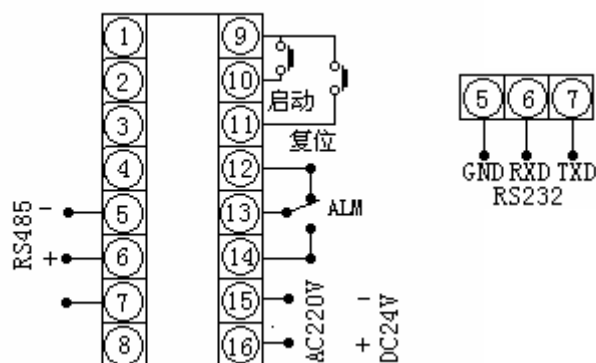
HC-202B

● 仪表外形图



外形尺寸: 宽×高×深
96×96×110mm
开孔尺寸: $92^{+0.7}_{-0.7} \times 92^{+0.7}_{-0.7}$

● 端子接线图

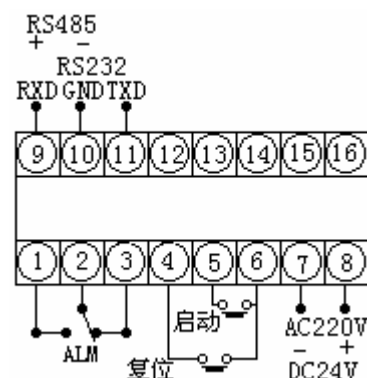


HC-202C

● 仪表外形图



● 端子接线图



外形尺寸:宽×高×深
 $96 \times 48 \times 110\text{mm}$
 开孔尺寸: $92^{+0.7} \times 45^{+0.7}$

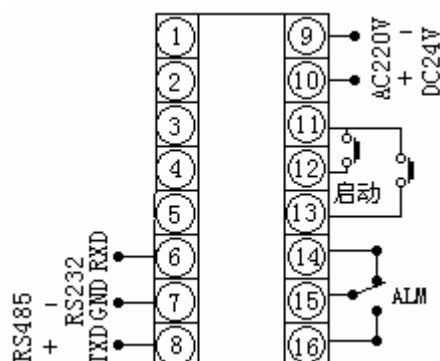
HC-202C/S

● 仪表外形图



外形尺寸:宽×高×深
 $48 \times 96 \times 110\text{mm}$
 开孔尺寸: $45^{+0.7} \times 92^{+0.7}$

● 端子接线图



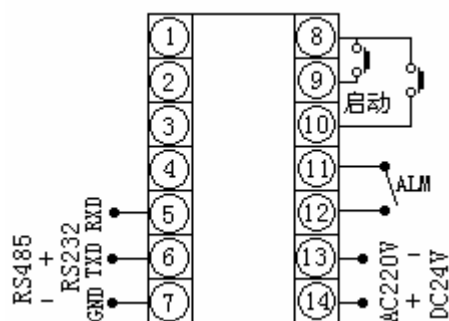
● 仪表外形图



外形尺寸:宽×高×深
 $72 \times 72 \times 110\text{mm}$
 开孔尺寸: $68^{+0.7} \times 68^{+0.7}$

HC-202D

● 端子接线图

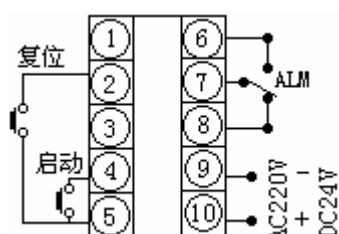


● 仪表外形图



外形尺寸:宽×高×深
 $48 \times 96 \times 110\text{mm}$
 开孔尺寸: $45^{+0.7} \times 45^{+0.7}$

● 端子接线图



HC-203 系列频率计/转速表

●适用范围

适用于转速、线速、频率测量，采用微处理器进行控制运算，可自由地将输入频率进行宽范围的标度转换（如转换为转速、线速度等）。

●功能特点

多重保护、隔离设计、抗干扰能力强、可靠性高

良好的软件平台，具备二次开发能力，以满足特殊的功能要求

具有自校准、人工校准和对传感器修正的功能

完善的网络通讯功能，与各种带串行输入/输出的设备进行双向通讯，组成网络控制系统

●主要性能指标

基本误差：0.5%FS 或 0.2%FS $\pm$ 1 个字

显示方式：双排四位 LED 数码管显示或单排六位 LED 数码管显示

采样周期：0.2S

输入信号：模拟量 1~5V 或 4~20mA 二线制脉冲，TTL 脉冲，NPN、PNP 型电压脉冲

测量范围：0.1~9999HZ

报警输出：二限报警或四限报警，报警方式、报警灵敏度可设置，继电器输出触点容量 AC220V/3A 或 AC220V/1A。

通讯输出：接口方式——隔离串行双向通讯接口 RS485/RS422/RS232/Modem
波特率——300~9600bps 内部自由设定

变送输出：4~20mA、0~10mA、1~5V、0~5V 精度： $\pm$ 0.3%FS

馈电输出：DC24V/30mA

电 源：开关电源 85~265VAC/DC24V 功耗 4W 以下

●型号说明

型 谱			说 明	
HC-203			智能频率计、转速表、线速表	
外型尺寸	A		横式 160×80×125 mm (双排四位 L E D 显示)	
	A/L		横式 160×80×125 mm (单排六位 L E D 显示)	
	A/S		竖式 80×160×125mm	
	B		方式 96×96×110 mm	
	C		横式 96×48×110 mm	
	C/S		竖式 48×96×110 mm	
	D		方式 72×72×110 mm	
	F		方式 48×48×110 mm	
报警点数		B□	B0 无报警输出; B1-B4, 1-4 点报警	
变 送 输 出		X1	4-20mA 输出	
		X2	0-10mA 输出	
		X3	1-5V 输出	
		X4	0-5V 输出	
通 讯 输 出		P	微型打印机	
		R	串行通讯 RS232	
		S	串行通讯 RS485	
变 送 器 配 电 电 源			无馈电输出	
		V12	带 DC12V 馈电输出	
		V24	带 DC24V 馈电输出	
供 电 电 源			220VAC 供电	
		W	DC24V 供电	
输 入 信 号		M 1	N P N 型脉冲	
		M 2	P N P 型脉冲	
		M 3	T T L 型脉冲	
		M 4	模拟量 1~5V 或 4~20mA 二线制脉冲	
		M 5	mV 信号 (适用于磁电式接近开关)	

型号举例: HC-203CB2X1V24M3

HC-203 系列智能频率计, TTL 脉冲信号输入, 外形尺寸 96×48×110mm, 2 个继电器报警控制输出, 带 4~20mA 变送输出, 带 DC24V 馈电输出, 供电电源 220VAC。

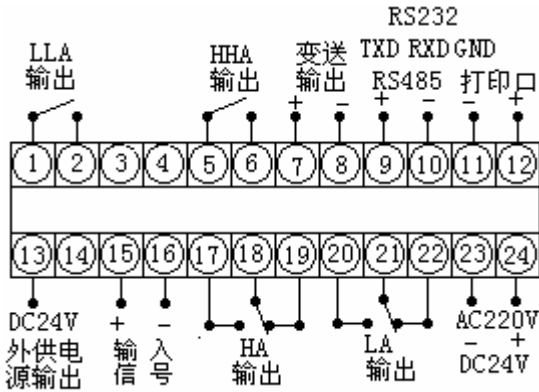
HC-203A

●仪表外形图



外形尺寸: 宽×高×深
160×80×125mm
开孔尺寸: 152^{+0.7}×76^{+0.7}

●端子接线图



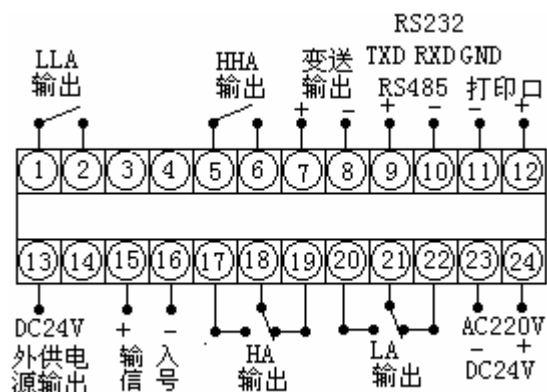
HC-203A/S

● 仪表外形图



外形尺寸: 宽×高×深
80×160×125mm
开孔尺寸: $76^{+0.7}_{-0.7} \times 152^{+0.7}_{-0.7}$

● 端子接线图



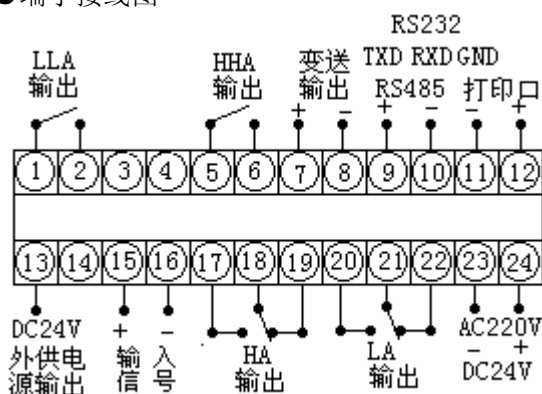
HC-203A/L

● 仪表外形图



外形尺寸: 宽×高×深
160×80×125mm
开孔尺寸: $152^{+0.7}_{-0.7} \times 76^{+0.7}_{-0.7}$

● 端子接线图



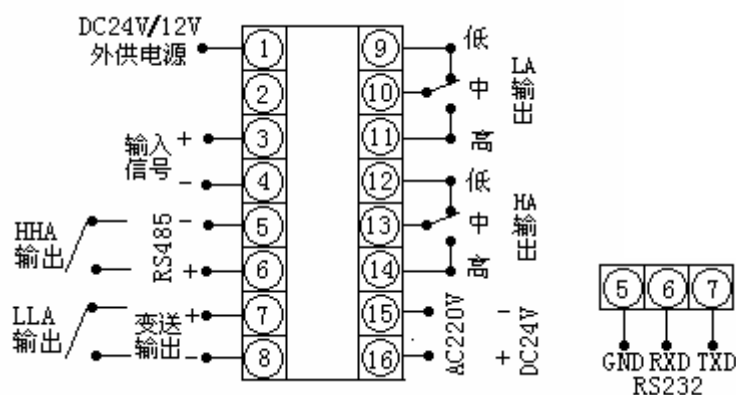
HC-203B

● 仪表外形图



外形尺寸: 宽×高×深
96×96×110mm
开孔尺寸: $92^{+0.7}_{-0.7} \times 92^{+0.7}_{-0.7}$

● 端子接线图



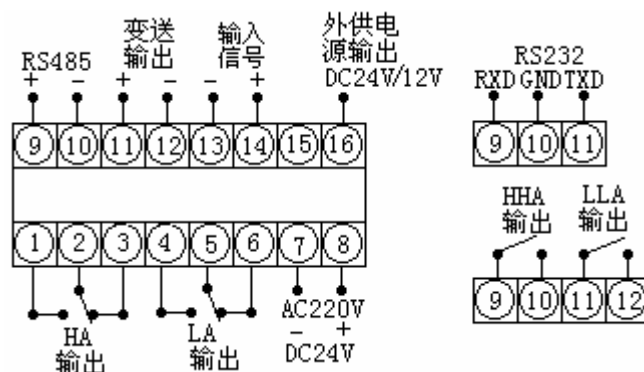
HC-203C

● 仪表外形图



外形尺寸: 宽×高×深
96×48×110mm
开孔尺寸: $92^{+0.7}_{-0.7} \times 45^{+0.7}_{-0.7}$

● 端子接线图



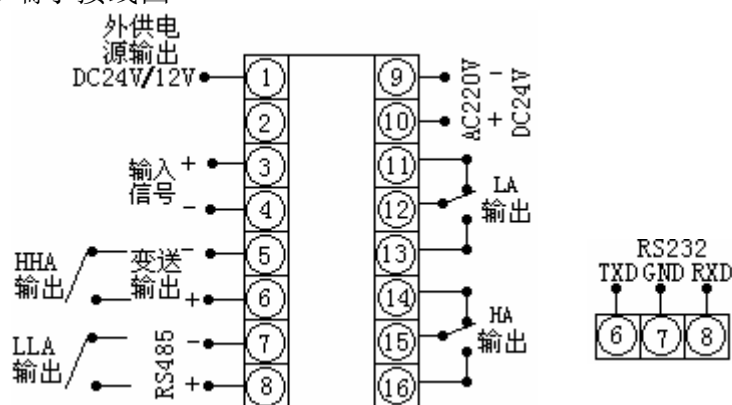
HC-203C/S

● 仪表外形图



外形尺寸: 宽×高×深
48×96×110mm
开孔尺寸: $45^{+0.7}_{-0.7} \times 92^{+0.7}_{-0.7}$

● 端子接线图



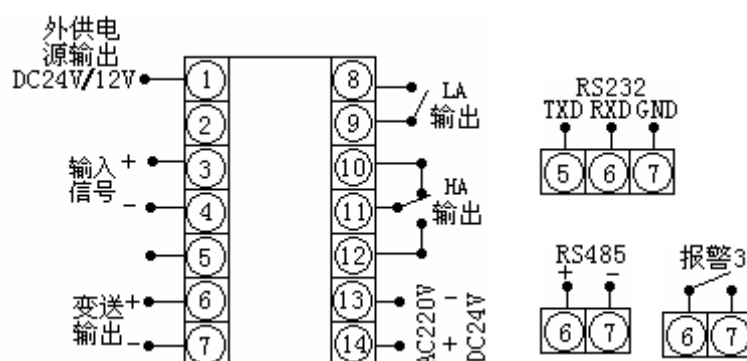
HC-203D

● 仪表外形图



外形尺寸: 宽×高×深
72×72×110mm
开孔尺寸: $68^{+0.7}_{-0.7} \times 68^{+0.7}_{-0.7}$

● 端子接线图



HC-203F

● 仪表外形图

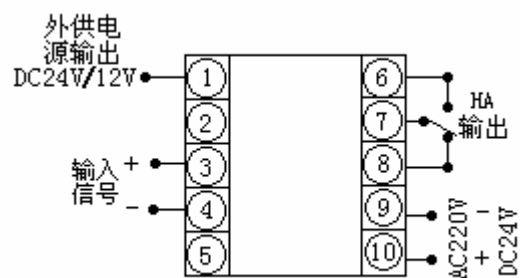


外形尺寸:宽×高×深

48×96×110mm

开孔尺寸: $45^{+0.7} \times 45^{+0.7}$

● 端子接线图



HC-300 系列智能电压、电流表

●适用范围

采用微处理器进行控制运算，配合不同的互感器可满足各种测量量程的要求，可对电压电流进行高精度的显示、控制及变送输出。

●功能特点

多重保护、隔离设计、抗干扰能力强、可靠性高

良好的软件平台，具备二次开发能力，以满足特殊的功能要求

具有自校准、人工校准和对传感器修正的功能

完善的网络通讯功能，与各种带串行输入/输出的设备进行双向通讯，组成网络控制系统

●主要性能指标

基本误差：0.5%FS 或 0.2%FS±1 个字

显示方式：双排四位 LED 数码管显示

采样周期：0.2S

测量范围：-1999~9999

报警输出：二限报警或四限报警，报警方式、报警灵敏度可设置，继电器输出触点容量 AC220V/3A 或 AC220V/1A。

通讯输出：接口方式——隔离串行双向通讯接口 RS485/RS422/RS232/Modem

波特率——300~9600bps 内部自由设定

变送输出：4~20mA、0~10mA、1~5V、0~5V 精度：±0.3%FS

电 源：开关电源 85~265VAC/DC24V 功耗 4W 以下

●型号说明

型 谱			说 明	
HC-300			智能电压、电流表	
外形尺寸	A		横式 160×80×125mm	
	A/S		竖式 80×160×125mm	
	B		方式 96×96×110 mm	
	C		横式 96×48×110 mm	
	C/S		竖式 48×96×110 mm	
	D		方式 72×72×110 mm	
	F		方式 48×48×110 mm	
报警点数		B□	B0 无报警输出；B1-1 个继电器输出	
通 讯 输 出		P	微型打印机	
		R	串行通讯 RS232	
		S	串行通讯 RS485	
供 电 电 源			220VAC 供电	
		W	DC24V 供电	
输 入 信 号			AV ()	交流电压输入，()内记入输入量程
			DV ()	直流电压输入，()内记入输入量程
			AA ()	交流电流输入，()内记入输入量程
			DA ()	直流电流输入，()内记入输入量程

型号举例：HC-300CB2RAV（0~380V）

HC-300 系列智能电压表，输入量程为交流 0~380V，外形尺寸 96×48×110mm，2 个继电器报警控制输出，带串行通讯接口 RS232，供电电源 220VAC。

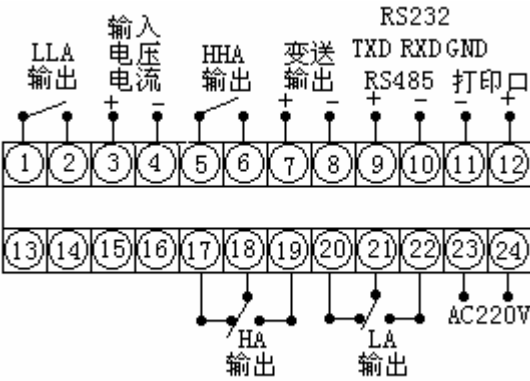
HC-300A

● 仪表外形图



外形尺寸:宽×高×深
160×80×125mm
开孔尺寸: $152^{+0.7}_{-0.7} \times 76^{+0.7}_{-0.7}$

● 端子接线图



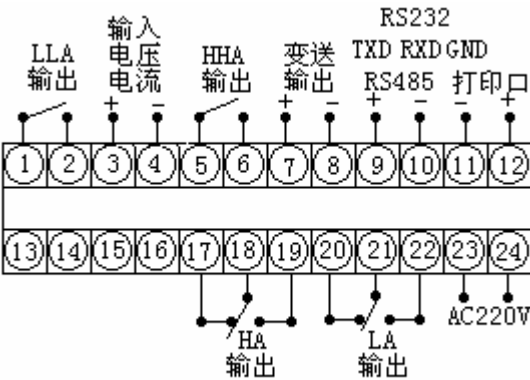
HC-300A/S

● 仪表外形图



外形尺寸:宽×高×深
80×160×125mm
开孔尺寸: $76^{+0.7}_{-0.7} \times 152^{+0.7}_{-0.7}$

● 端子接线图



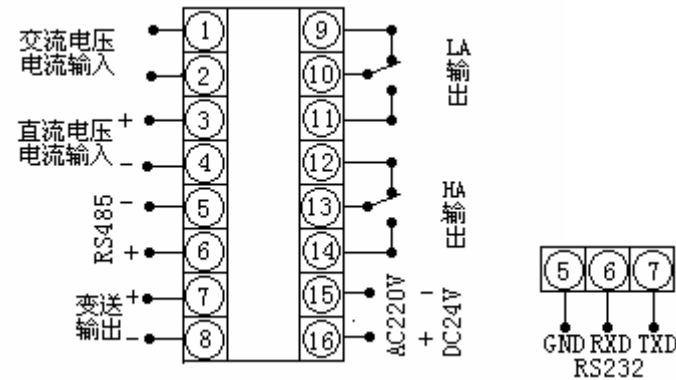
HC-300B

● 仪表外形图



外形尺寸:宽×高×深
96×96×110mm
开孔尺寸: $92^{+0.7}_{-0.7} \times 92^{+0.7}_{-0.7}$

● 端子接线图



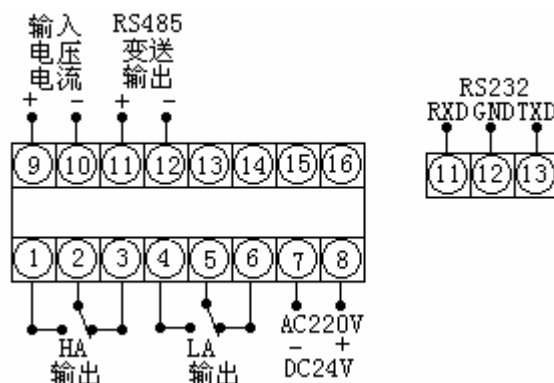
HC-300C

● 仪表外形图



外形尺寸: 宽×高×深
96×48×110mm
开孔尺寸: $92^{+0.7}_{-0.7} \times 45^{+0.7}_{-0.7}$

● 端子接线图



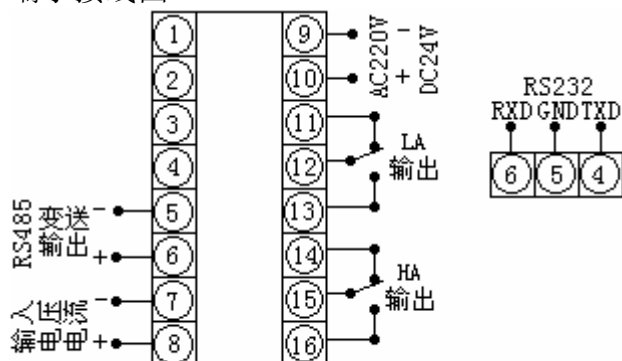
HC-300C/S

● 仪表外形图



外形尺寸: 宽×高×深
48×96×110mm
开孔尺寸: $45^{+0.7}_{-0.7} \times 92^{+0.7}_{-0.7}$

● 端子接线图



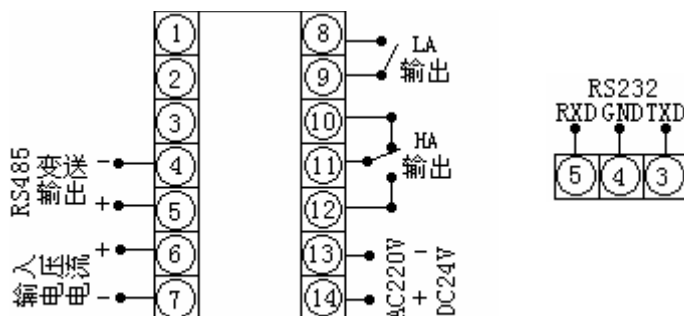
HC-300D

● 仪表外形图



外形尺寸: 宽×高×深
72×72×110mm
开孔尺寸: $68^{+0.7}_{-0.7} \times 68^{+0.7}_{-0.7}$

● 端子接线图

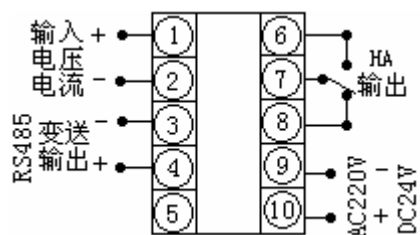


HC-300F

● 仪表外形图



● 端子接线图



外形尺寸:宽×高×深

48×96×110mm

开孔尺寸: $45^{+0.7}_{-0.7} \times 45^{+0.7}_{-0.7}$

HC-402 系列双通道智能显示调节仪

●适用范围

与各类传感器、变送器配合使用，可同时对两路温度、压力、液位、流量、重量等工业过程参数进行测量、显示、报警控制、变送输出、数据采集及通讯。

●功能特点

万能输入功能

自动校准和人工校准功能

多重保护、隔离设计、抗干扰能力强、可靠性高

良好的软件平台，具备二次开发能力，以满足特殊的功能

先进的模块化结构，配合功能强大的仪表芯片，功能组合、系统升级非常方便

●主要技术指标

基本误差：0.5%FS 或 0.2%FS $\pm$ 1 个字

分辨率：1/20000、14 位 A/D 转换器

显示方式：双排四位 LED 数码管分别同时显示，可选带光柱显示

采样周期：0.2S

报警输出：每个通道可分别带二限报警，报警方式、报警灵敏度可设置，继电器输出触点容量 AC220V/3A 或 AC220V/1A

变送输出：每个通道可分别带 4~20mA、0~10mA、1~5V、0~5V 隔离输出
精度： $\pm$ 0.3%FS

通讯输出：接口方式——隔离串行双向通讯接口 RS485/RS422/RS232/Modem
波特率——300~9600bps 内部自由设定

馈电输出：DC24V/30mA

电 源：开关电源 85~265VAC/DC24V 功耗 4W 以下

● 型号说明

型 谱		说 明	
HC-402		双通道显示调节仪	
	A	横式 160×80×125mm	
	A/S	竖式 80×160×125mm	
	B	方式 96×96×110 mm	
	C	横式 96×48×110 mm	
	C/S	竖式 48×96×110 mm	
	D	方式 72×72×110 mm	
	F	方式 48×48×110 mm	
第一通道报警点数		B□	B ₁ -B ₂ , 1-2 点报警
第二通道报警点数		B□	B ₁ -B ₂ , 1-2 点报警
第一通道变送输出		X1	4-20mA 输出
		X2	0-10mA 输出
		X3	1-5V 输出
		X4	0-5V 输出
第二通道变送输出		X1	4-20mA 输出
		X2	0-10mA 输出
		X3	1-5V 输出
		X4	0-5V 输出
通 讯 输 出		P	微型打印机
		R	串行通讯 RS232
		S	串行通讯 RS485
馈 电 输 出		V12	带 DC12V 馈电输出
		V24	带 DC24V 馈电输出
供 电 电 源			220VAC 供电
		W	DC24V 供电
第一通道输入信号		1Sn	见输入类型表
第二通道输入信号		2Sn	见输入类型表

型号举例：HC-402AB_iB_iV24_4-20_P100

HC-402 系列双通道智能显示调节仪，横式 160×80×125mm，第一通道输入 4~20mA，，第二通道输入 Pt100, 每个通道带 1 个报警控制输出，带 DC24V 馈电输出，供电电源 220VAC。

● 仪表外形图

HC-402A

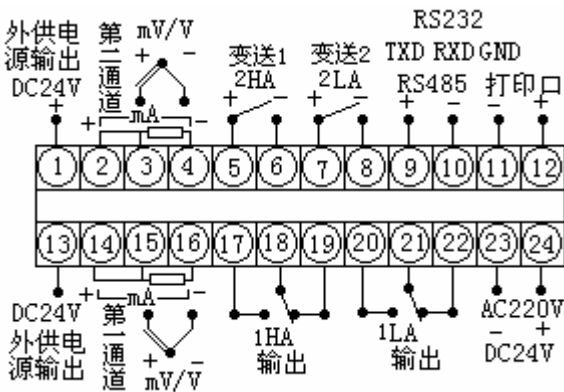


外形尺寸:宽×高×深

160×80×125mm

开孔尺寸: 152^{+0.7} × 76^{+0.7}

● 端子接线图



HC-402A/S



外形尺寸:宽×高×深
80×160×125mm
开孔尺寸: $76^{+0.7}_{-0.7} \times 152^{+0.7}_{-0.7}$

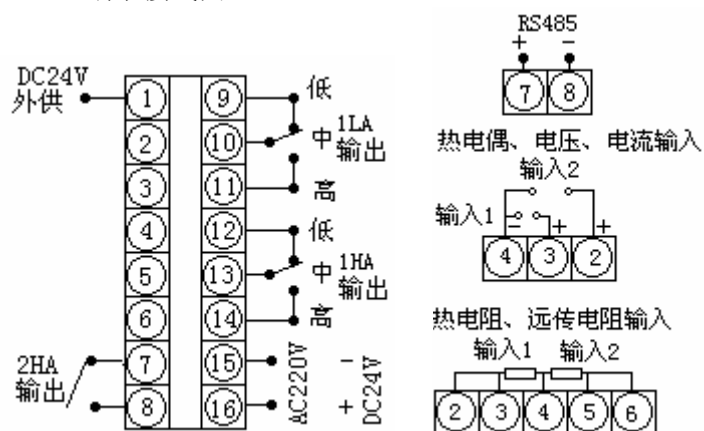
HC-402B

● 仪表外形图



外形尺寸:宽×高×深
96×96×110mm
开孔尺寸: $92^{+0.7}_{-0.7} \times 92^{+0.7}_{-0.7}$

● 端子接线图



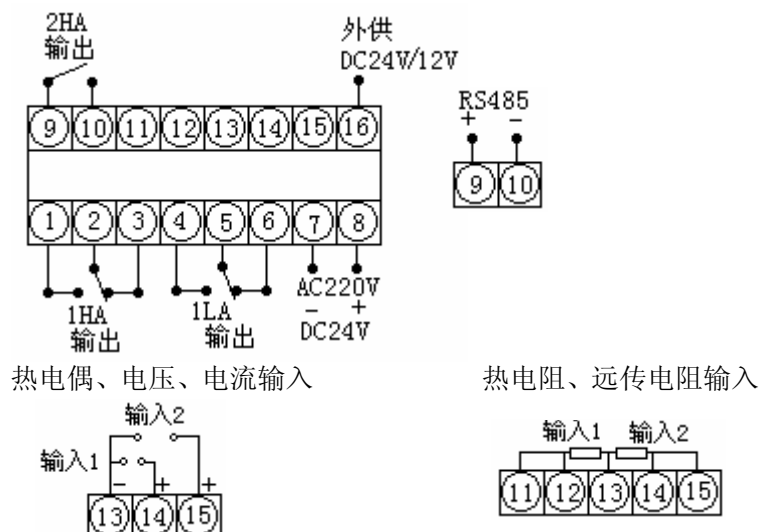
HC-402C

● 仪表外形图



外形:宽×高×深
96×48×110mm
开孔: $92^{+0.7}_{-0.7} \times 45^{+0.7}_{-0.7}$

● 端子接线图



HC-402C/S

● 仪表外形图

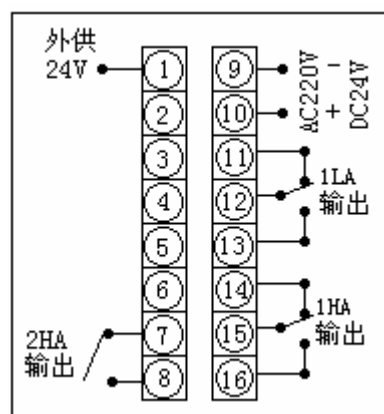


外形: 宽×高×深

48×96×110mm

开孔: $45^{+0.7}_{-0.7} \times 92^{+0.7}_{-0.7}$

● 端子接线图



热电偶、电压、电流输入



热电阻、远传电阻输入



HC-402D

● 仪表外形图

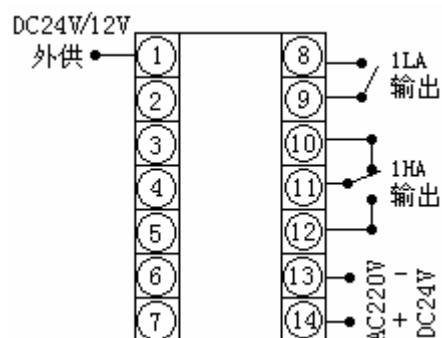


外形尺寸: 宽×高×深

72×72×110mm

开孔尺寸: $68^{+0.7}_{-0.7} \times 68^{+0.7}_{-0.7}$

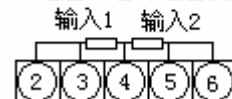
● 端子接线图



热电偶、电压、电流输入



热电阻、远传电阻输入



HC-404 四通道显示调节仪

●适用范围

与各类传感器、变送器配合使用，可同时对四路温度、压力、液位、流量、重量等工业过程参数进行测量、显示、报警控制、变送输出、数据采集及通讯。

●功能特点

自动校准和人工校准功能

多重保护、隔离设计、抗干扰能力强、可靠性高

良好的软件平台，具备二次开发能力，以满足特殊的功能

先进的模块化结构，配合功能强大的仪表芯片，功能组合、系统升级非常方便

●主要技术指标

基本误差：0.5%FS 或 0.2%FS±1 个字

分辨率：1/20000、14 位 A/D 转换器

显示方式：四排四位 LED 数码管分别同时显示

采样周期：0.8S

报警输出：每个通道可分别带 1 个报警，报警方式、报警灵敏度可设置，继电器输出触点容量 AC220V/1A。

变送输出：每个通道可分别带 4~20mA、0~10mA、1~5V、0~5V 隔离输出
精度：±0.3%FS

通讯输出：接口方式——隔离串行双向通讯接口 RS485/RS422/RS232/Modem
波特率——300~9600bps 内部自由设定

馈电输出：DC24V/30mA

电 源：开关电源 85~265VAC /DC24V 功耗 4W 以下

外形尺寸：80×160×125mm（竖式）160×80×125mm（横式）

●型号说明

型 谱				说 明
HC-404				四通道显示调节仪
第一通道输出方式	B1			继电器报警输出
	X1			模拟量变送输出
第二通道输出方式	B2			继电器报警输出
	X2			模拟量变送输出
第三通道输出方式	B3			继电器报警输出
	X3			模拟量变送输出
第四通道输出方式	B4			继电器报警输出
	X4			模拟量变送输出
通 讯 输 出		P		微型打印机
		R		串行通讯 RS232
		S		串行通讯 RS485
馈 电 输 出		V12		带 DC12V 馈电输出
		V24		带 DC24V 馈电输出
供 电 电 源				220VAC 供电
			W	DC24V 供电
第一通道输入信号			1Sn	见输入类型表

第二通道输入信号	2Sn		见输入类型表
第三通道输入信号		3Sn	见输入类型表
第四通道输入信号		4Sn	见输入类型表

型号举例：HC-404B1B2X3X4V24_4-20

HC-404 四通道智能显示调节仪，，四通道输入信号均 4~20mA，第一、第二通道分别带 1 个报警控制输出，第三、四通道带模拟量变送输出，带 DC24V 馈电输出，供电电源 220VAC。

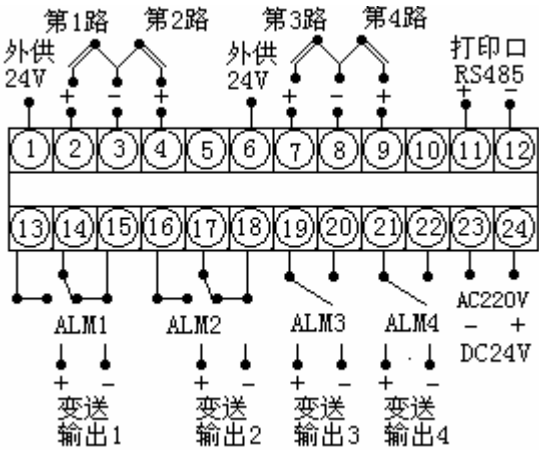
●仪表外形图



外形尺寸:宽×高×深 80×160×125mm
宽×高×深 160×80×125mm
开孔尺寸: 76^{+0.7}×152^{+0.7}
152^{+0.7}×76^{+0.7}

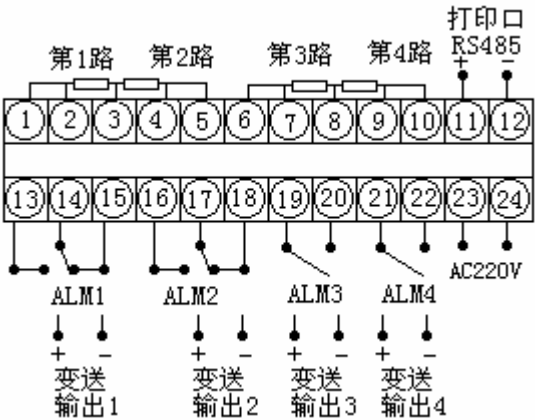
●端子接线图

输入信号为热电偶、电压、电流



输入信号为热电阻、远传电阻

八通道仪表外型图



注：特殊要求与本接线图不同之处，
请以随机接线图为准。

HC-500 系列智能巡检仪

●适用范围

与各类传感器、变送器配合使用，可对多路温度、压力、液位、流量、重量等工业过程参数进行巡回检测、报警控制、变送输出、数据采集及通讯。

●功能特点

万能输入功能

多重保护、隔离设计、抗干扰能力强、可靠性高

良好的软件平台，具备二次开发能力，以满足特殊的功能

先进的模块化结构，配合功能强大的仪表芯片，功能组合、系统升级非常方便

自动巡检、手动定检可自由切换

巡检通道有效数可设定

可选快速采样，10 路采集只要 1 秒。

●主要技术指标

基本误差： $0.2\%FS \pm 1$ 个字

分 辨 力：1/20000、14 位 A/D 转换器

显示方式：双排四位 LED 数码管，上排显示测量值，下排显示通道号

报警输出：(1)1-64 通道统一上下限报警，继电器输出触点容量 AC220V/3A

(2)1-8 通道分别独立报警，继电器输出触点容量 AC220V/1A

变送输出：通过开关量输入可选择相应通道带 4~20mA、0~10mA、1~5V、0~5V 隔离输出 精度： $\pm 0.3\%FS$

通讯输出：接口方式——隔离串行双向通讯接口 RS485/RS422/RS232/Modem

波特率——300~9600bps 内部自由设定

电 源：开关电源 85~265VAC/DC24V 功耗 4W 以下

●型号说明

型 谱			说 明	
HC-500			智能巡检仪	
外形尺寸	A		横式 160×80×125mm	
	T		台式 320×120×250mm	
通道数	☐	☐	0-64 路，A 规格仪表最多 24 路	
报警输出		H	各通道统一上限报警	
		L	各通道统一下限报警	
		D	各通道独立报警（最多 8 路）	
变送输出		X1	4~20mA 输出	
		X2	0~10mA 输出	
		X3	1~5V 输出	
		X4	0~5V 输出	
通讯输出		P	微型打印机	
		R	串行通讯 RS232	
		S	串行通讯 RS485	
供电电源			220VAC 供电	
			W	DC24V 供电
输入信号			Sn	见“输入信号类型表”

型号举例：HC-500A-16HS-P100

HC-500 系列智能巡检，横式 160×80×125mm，输入 Pt100，各通道统一上限报警，带 RS485 串行通讯供电电源 220VAC。

HC-500

● 仪表外形图



外形尺寸: 宽×高×深

160×80×125mm

开孔尺寸: $152^{+0.7} \times 76^{+0.7}$

外形尺寸: 宽×高×深

320×120×250mm (台式)



外形尺寸: 宽×高×深 80×160×125mm

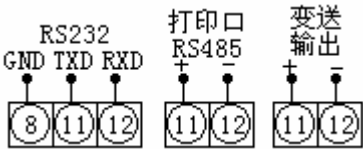
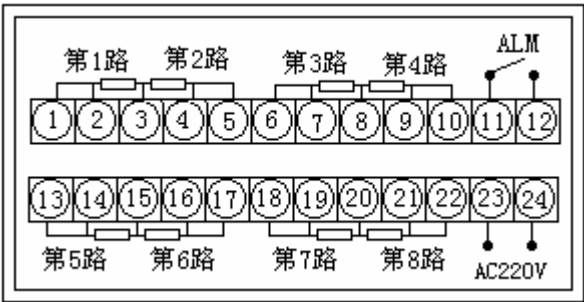
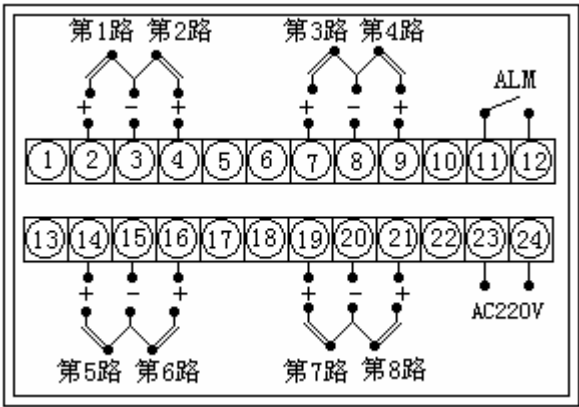
开孔尺寸: $76^{+0.7} \times 152^{+0.7}$

● 端子接线图

8 路巡检仪端子接线方法

输入信号为热电偶、电压、电流

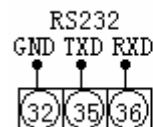
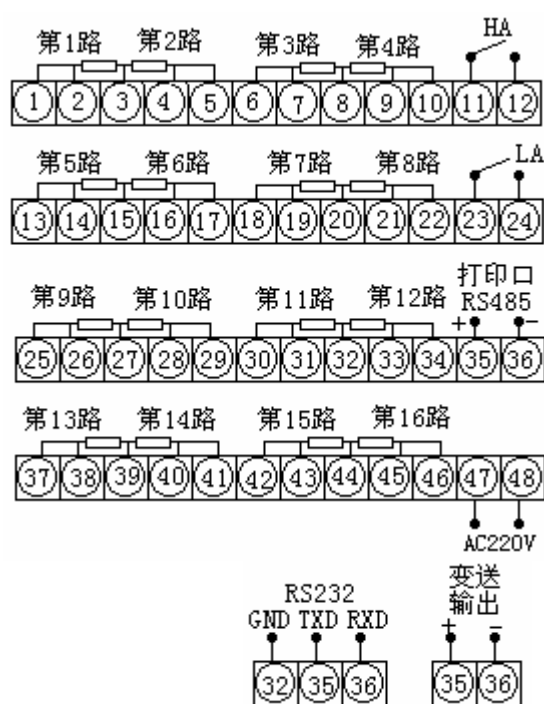
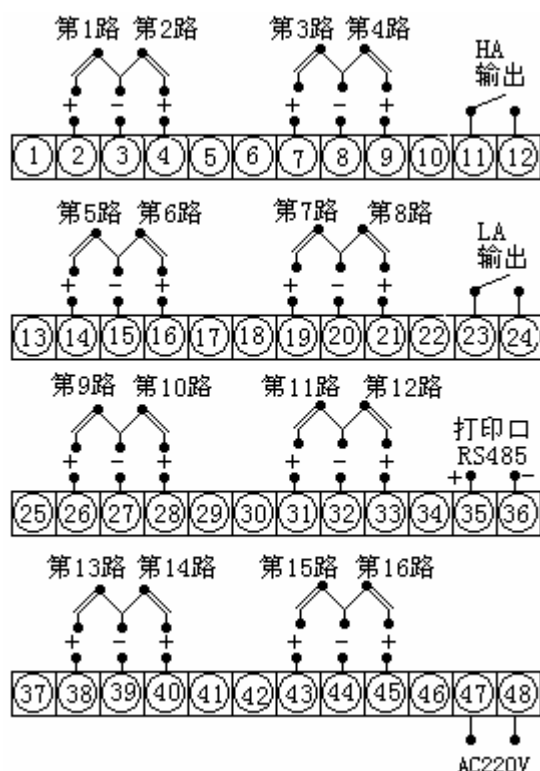
输入信号为热电阻、远传电阻



16 路巡检端子接线方法

输入信号为热电偶、电压、电流

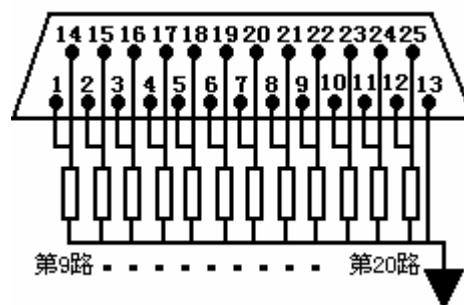
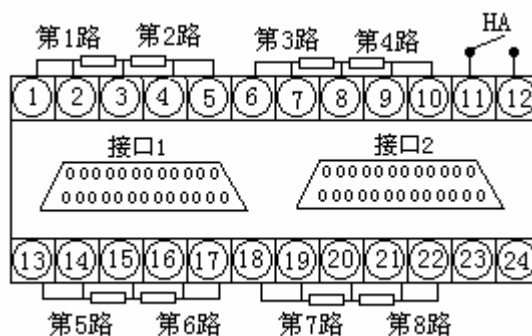
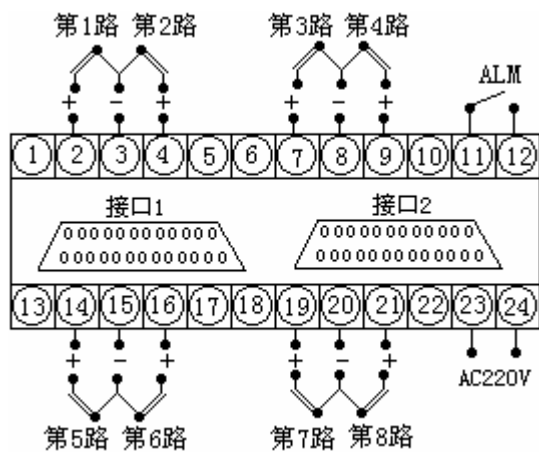
输入信号为热电阻、远传电阻

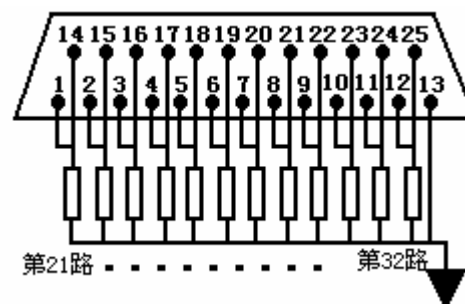


32 路巡检端子接线方法

输入信号为热电偶电压电流

输入信号为热电阻、远传电阻





HC-503 系列电参数测试仪

●适用范围

与互感器配合使用，可同时对单相、三相电流电压频率等参数进行测量显示、报警控制、变送输出以及可以通过通讯接口与计算机连接。采用四窗口四位 LED 数码管显示，测量信息直观显示。

●功能特点

- 专用的电量芯片对信号测量转换，精度高，转换快
- 自动校准和人工校准功能
- 多重保护、隔离设计、抗干扰能力强、可靠性高
- 良好的软件平台，具备二次开发能力，以满足特殊的功能
- 先进的模块化结构，配合功能强大的仪表芯片，功能组合、系统升级非常方便

●主要技术指标

- 输入信号：水位变送器输出 4-20mA，可带四路输入。
- 精 度：0.5% F.S 或 0.2%F.S±1 个字
- 显示方式：六位数数码管，范围 0.00～9999.99 米，可显示海拔高度，可选液晶显示。
- 报警输出：二限报警，报警方式可设置，继电器输出触点容量 AC220V/3A 或 AC220V/1A。
- 变送输出：4～20mA、0～10mA、1～5V、0～5V 精度：±0.3%FS，最多可带 4 路输出。
- 通讯输出：接口方式——隔离串行双向通讯接口 RS485/RS422/RS232/Modem
波特率——300～9600bps 内部自由设定
- 变送器电源：DC24V±1.2V/0.2A（根据用户需要来配备）
- 仪表电源：AC85V～265V，50Hz

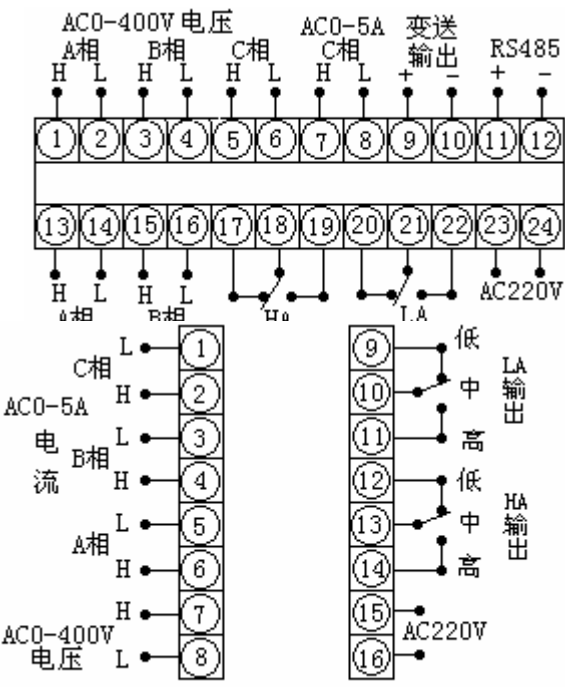
● 型号说明

型 谱			说 明
HC-503			智能电参数测试仪
外型尺寸	A		横式 160×80×125mm
	A/S		竖式 80×160×125mm
	B		方式 96×96×110 mm
输入信号	P		三相信号
	Q		单相信号
报警输出		B□	B0 无报警输出；B1-B2，1-2 点报警
变送输出		X1	4-20mA 输出
		X2	0-10mA 输出
		X3	1-5V 输出
		X4	0-5V 输出
通讯输出		P	微型打印机
		R	串行通讯 RS232
		S	串行通讯 RS485

型号举例：HC-503APB2X1R
HC-503 系列智能电参数测试仪，外表尺寸 160×80×125mm，三相电压电流信号输入，二限报警控制输出，4～20mA 变送输出，带 RS232 隔离通讯接口，供电电源 220VAC。

HC-503A

注：特殊要求与本接线图不同之处，以随机接线图为准。



HC-600 系列智能光柱调节仪

- 适用范围
与各类传感器、变送器配合使用，可对温度、压力、液位、流量、重量等工业过程参数进行测量、显示、报警控制、变送输出、数据采集及通讯。
- 功能特点
万能输入功能
自动校准和人工校准功能
多重保护、隔离设计、抗干扰能力强、可靠性高
良好的软件平台，具备二次开发能力，以满足特殊的功能
先进的模块化结构，配合功能强大的仪表芯片，功能组合、系统升级非常方便
- 主要技术指标
基本误差：0.5%FS 或 0.2%FS±1 个字
分 辨 力：1/20000、14 位 A/D 转换器
显示方式：双排四位 LED 数码管和双排光柱同时显示
采样周期：0.5S
报警输出：二限报警或四限报警，报警方式、报警灵敏度可设置，继电器输出触点容量 AC220V/3A 或 AC220V/1A。
变送输出：4~20mA、0~10mA、1~5V、0~5V 精度：±0.3%FS
通讯输出：接口方式——隔离串行双向通讯接口 RS485/RS422/RS232/Modem
波特率——300~9600bps 内部自由设定
馈电输出：DC24V/30mA
电 源：开关电源 85~265VAC/DC24V 功耗 4W 以下
型号说明

型 谱				说 明	
HC-600				智能光柱调节仪	
外形尺寸	A/S			竖式 80×160×125mm	
报警输出		B□			B0 无报警输出；B1-B4，1-4 点报警
变送输出		X1			4-20mA 输出
		X2			0-10mA 输出
		X3			1-5V 输出
		X4			0-5V 输出
通讯输出		P			微型打印机
		R			串行通讯 RS232
		S			串行通讯 RS485
变送器配电电源					无馈电输出
		V12			带 DC12V 馈电输出
		V24			带 DC24V 馈电输出
供电电源					220VAC 供电
			W		DC24V 供电
输入信号			Sn	见“输入信号类型表”	

型号举例：HC-600A/SB₂X1RV24-4-20

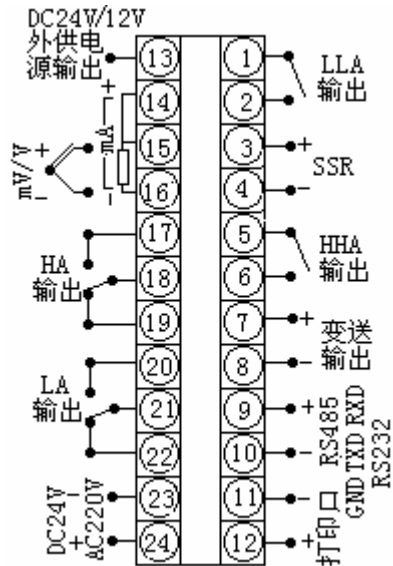
HC-600 系列智能光柱调节仪，4~20mA 输入，外形尺寸 80×160×125mm，二限报警控制输出，4~20mA 变送输出，带 RS232 隔离通讯接口，带 DC24V 馈电输出，供电电源 220VAC。

HC-600

● 仪表外形图



● 端子接线图



外形尺寸:宽×高×深

80×160×125mm 160×80×125mm

开孔尺寸: $76^{+0.7}_{-0.7} \times 152^{+0.7}_{-0.7}$ $152^{+0.7}_{-0.7} \times 76^{+0.7}_{-0.7}$

HC-700 系列智能闪光报警仪

●适用范围

与各种有电压开关或无电压接点开关的控制检测仪表配合使用，当生产过程中的参数超极限值，发出声光报警信号，并输出报警接点，以引起操作人员注意，并采取措施。

●功能特点

八路输入信号，对应八个高亮度数码管分别显示各通道的当前状态

测试功能由外部接点开关或面板按键启动

消音功能由外部接点开关或面板按键控制

●主要技术指标

输入信号：无电压开关接点或电压信号，电压输入允许范围为 4-24VDC

显示方式：八个 0.8 英寸高亮度数码管分别显示各通道的当前状态

报警输出：1 个继电器报警输出，触点容量为 AC220V/3A

通讯输出：接口方式——隔离串行双向通讯接口 RS485/RS422/RS232/Modem

波特率——300~9600bps 内部自由设定

电 源：开关电源 85~265VAC/DC24V 功耗 4W 以下

HC-700

●仪表外形图



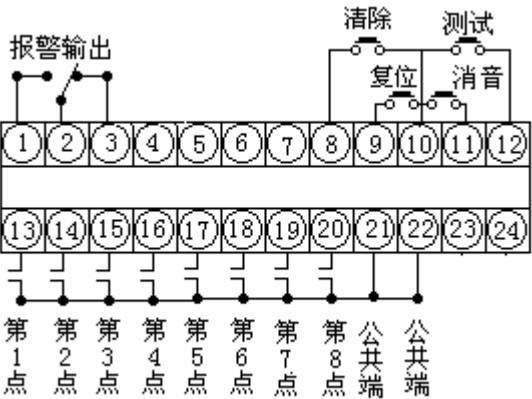
外形尺寸:宽×高×深

160×80×125mm

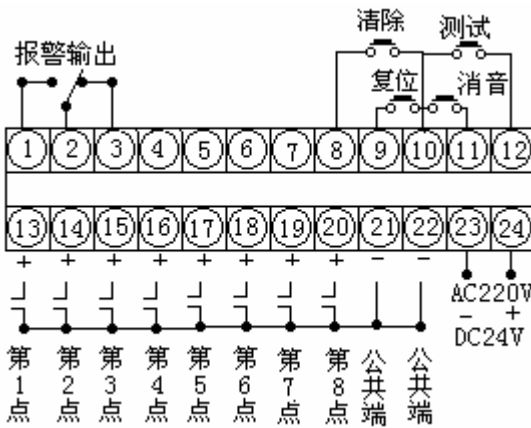
开孔尺寸: 152^{+0.7}×76^{+0.7}

●端子接线图

无电压开关接点输入



电压信号输入



HC-808/900 系列高级直觉智能 PID 控制仪

●适用范围

与各类传感器、变送器配合使用，可对温度、压力、液位、流量等工业过程参数进行测量、显示、精确控制、变送输出、数据采集及通讯。

●功能特点

万能输入功能

自动校准和人工校准功能

手动/自动无扰动切换功能

可选择适应加热或制冷的正/反作用

控制输出信号限幅

采用模糊控制理论和传统 PID 控制相结合的方式，使控制过程具有响应快、超调小、稳态精度高的优点，对常规 PID 难以控制的大纯滞后对象有明显的控制效果

HC-900 在 HC-808 基础上增加了 30 段程序控制功能

●主要技术指标

基本误差：0.5%FS 或 0.2%FS $\pm$ 1 个字

分辨率：1/20000、14 位 A/D 转换器

显示方式：双排四位 LED 数码管显示，可带光柱显示。

采样周期：0.5S

报警输出：二限报警，报警方式为测量值上限、下限及偏差报警，继电器输出触点容量 AC220V/3A

控制输出：(1)继电器触点输出

(2)固态继电器脉冲电压输出 (DC12V/30mA)

(3)单相/三相可控硅过零触发

(4)单相/三相可控硅移相触发

(5)模拟量 4~20mA、0~10mA、1~5V、0~5V 控制输出

通讯输出：接口方式——隔离串行双向通讯接口 RS485/RS422/RS232/Modem

波特率——300~9600bps 内部自由设定

馈电输出：DC24V/30mA

电 源：开关电源 85~265VAC/DC24V 功耗 4W 以下

● 型号说明

型 谱			说 明
HC-808			智能 PID 调节仪
外形尺寸	A		横式 160×80×125mm
	A/S		竖式 80×160×125mm
	B		方式 96×96×110 mm
	C		横式 96×48×110 mm
	C/S		竖式 48×96×110 mm
	D		方式 72×72×110 mm
	F		方式 48×48×110 mm
报警输出		B□	B1-1 个报警点, B2-2 个报警点
控制输出		N	无控制输出
		L	继电器控制输出
		G	固态继电器输出
		K1	单相可控硅过零触发
		K2	三相可控硅过零触发
		K3	单相可控硅移相触发
		K4	三相可控硅移相触发
		X1	4-20mA 输出
		X2	0-10mA 输出
		X3	1-5V 输出
		X4	0-5V 输出
通讯输出		P	微型打印机
		R	串行通讯 RS232
		S	串行通讯 RS485
变送器配电电源			无馈电输出
		V12	带 DC12V 馈电输出
		V24	带 DC24V 馈电输出
供电电源			220VAC 供电
		W	DC24V 供电
输入信号			Sn 见“输入信号类型表”

型号举例: HC-808BB₁G-tc-K

HC-808 系列智能 PID 调节仪, K 型热电偶输入, 外形尺寸 96×96×110mm, 1 个报警输出, 固态继电器控制输出, 供电电源 220VAC。



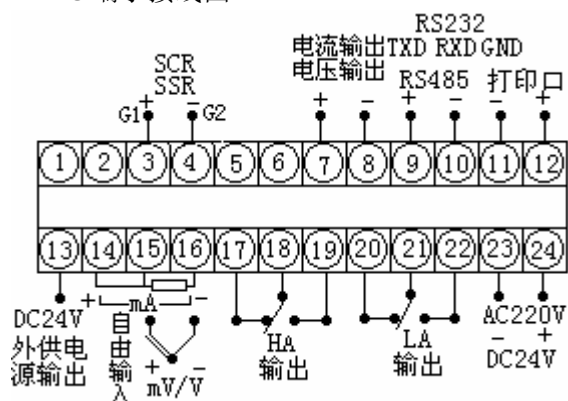
HC-808A

● 仪表外形图



外形尺寸: 宽×高×深
160×80×125mm
开孔尺寸: $152^{+0.7}_{-0.7} \times 76^{+0.7}_{-0.7}$

● 端子接线图



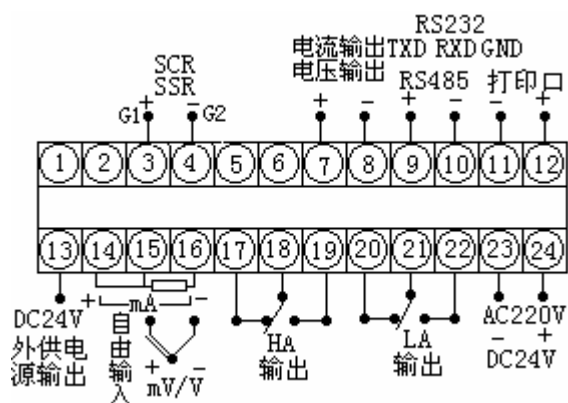
HC-808A/S

● 仪表外形图



外形尺寸: 宽×高×深
80×160×125mm
开孔尺寸: $76^{+0.7}_{-0.7} \times 152^{+0.7}_{-0.7}$

● 端子接线图



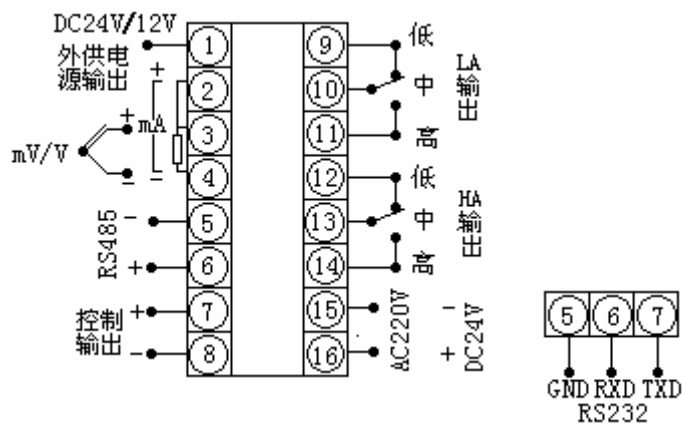
HC-808B

● 仪表外形图



外形尺寸: 宽×高×深
96×96×110mm
开孔尺寸: $92^{+0.7}_{-0.7} \times 92^{+0.7}_{-0.7}$

● 端子接线图



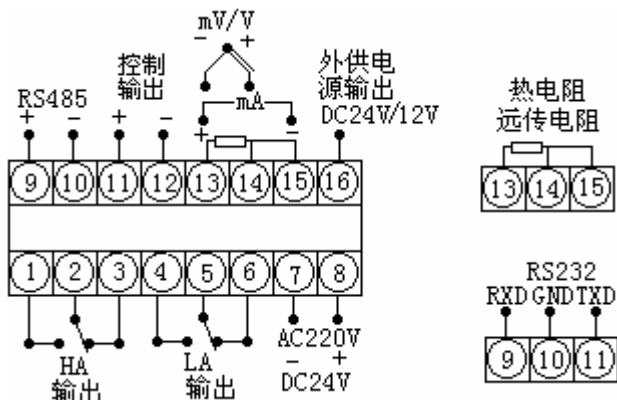
HC-808C

● 仪表外形图



外形尺寸:宽×高×深
96×48×110mm
开孔尺寸: $92^{+0.7}_{-0.7} \times 45^{+0.7}_{-0.7}$

● 端子接线图



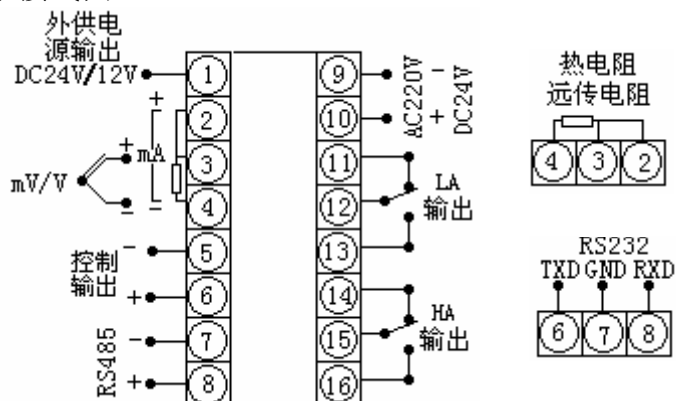
HC-808C/S

● 仪表外形图



外形尺寸:宽×高×深
48×96×110mm
开孔尺寸: $45^{+0.7}_{-0.7} \times 92^{+0.7}_{-0.7}$

● 端子接线图



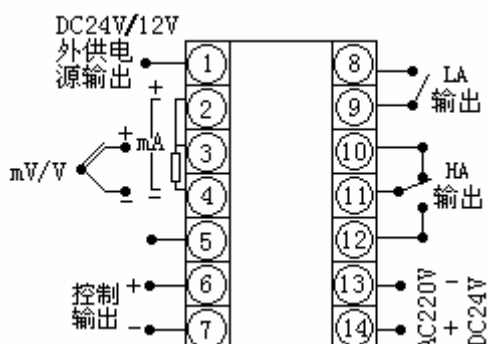
HC-808D

● 仪表外形图

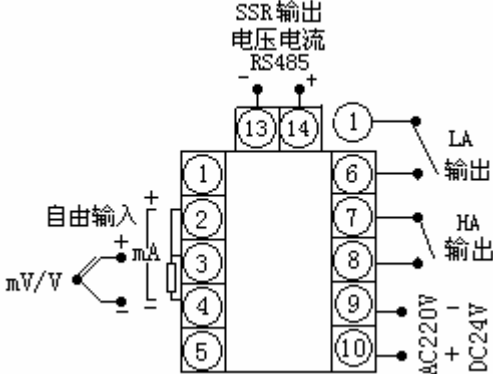


外形尺寸:宽×高×深
72×72×110mm
开孔尺寸: $68^{+0.7}_{-0.7} \times 68^{+0.7}_{-0.7}$

● 端子接线图



F 规格 48×48 尺寸仪表



HC-908 系列多功能流量（热量）积算仪

●适用范围

与各种流量传感器或变送器、温度传感器或变送器和压力变送器配合使用，可对各种液体、蒸汽、天然气、一般气体等流量参数进行测量显示、累积计算、报警控制、变送输出、数据采集及通讯。热量表输入两路温度和一路流量信号，根据温度差来计算热量并累积。

●功能特点

全范围自动温度、压力补偿运算，补偿方式任意设定

线性积算、开方积算任意设定

瞬时流量、累积流量、温度、压力多种参数显示

小信号切除功能，切除范围 0-5%可选

累积流量值可通过面板按键清零，清零操作可锁

掉电保护功能，累积流量值掉电保持时间大于 5 年，所有设定值掉电后永久保持

先进的模块化结构，配合功能强大的仪表芯片，功能组合、系统升级非常方便

●主要技术指标

基本误差：0.5%FS 或 0.2%FS $\pm$ 1 个字

分辨率：1/20000、14 位 A/D 转换器

显示方式：双排同时显示，上排四位数码管显示瞬时流量，下排八位数码管显示累积流量

采样周期：0.5S

报警输出：瞬时流量累计流量各二限报警，继电器输出触点容量 AC220V/3A

变送输出：4~20mA、0~10mA、1~5V、0~5V 精度： $\pm$ 0.3%FS

通讯输出：接口方式——隔离串行双向通讯接口 RS485/RS422/RS232/Modem

波特率——300~9600bps 内部自由设定

馈电输出：DC24V/50mA

电 源：开关电源 85~265VAC /DC24V 功耗 4W 以下

● 型号说明

型 谱			说 明
HC-908			智能流量积算仪
外形尺寸	A		横式 160×80×125mm
	A/S		竖式 80×160×125mm
	B		方式 96×96×110mm
报警输出	B0		B0 无报警输出，可省略
	B1		瞬时流量上限报警
	B2		瞬时流量下限报警
	B3		瞬时流量上下限报警
	B4		累积流量上限报警
	B5		累积流量下限报警
	B6		累积流量上下限报警
变送输出	X1		4-20mA 输出
	X2		0-10mA 输出
	X3		1-5V 输出
	X4		0-5V 输出
通讯输出	P		微型打印机
	R		串行通讯 RS232
	S		串行通讯 RS485
变送器配电电源			无馈电输出
	V12		带 DC12V 馈电输出
	V24		带 DC24V 馈电输出
供电电源			220VAC 供电
	W		DC24V 供电
流量输入信号	L1		电流：4-20mA、0-10mA、0-20 mA
	L2		电压：1-5V、0-5V
	L3		脉冲频率：0-10KHZ
温度输入信号	W1		电流：4-20mA、0-10mA、0-20mA
	W2		电压：1-5V、0-5V
	W3		热电阻：Pt100
	W4		热电偶：K、T、E
压力输入信号	Y1		电流：4-20mA、0-10mA、0-20mA
	Y2		电压：1-5V、0-5V

型号举例：HC-908AB3X1SV24L1W1Y1

HC-908 系列智能流量积算仪，外形尺寸 160×80×125mm，瞬时流量上下限报警控制输出，4~20mA 瞬时流量信号输入，4~20mA 压力信号输入，4~20mA 温度信号输入，4~20mA 瞬时流量变送输出，带 RS485 隔离通讯接口，带 DC24V 馈电输出，供电电源 220VAC。

HC-908A

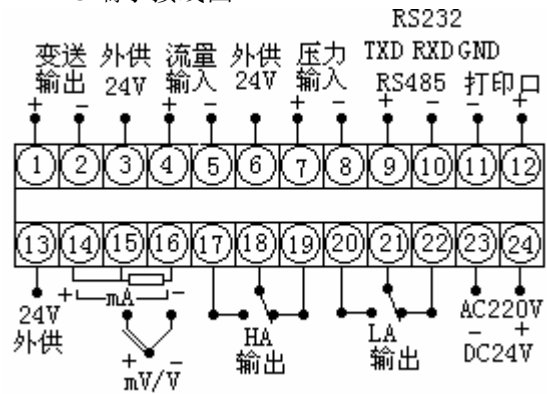
● 仪表外形图



外形尺寸:宽×高×深 160×80×125mm

开孔尺寸: $152^{+0.7} \times 76^{+0.7}$

● 端子接线图



HC-908A/S

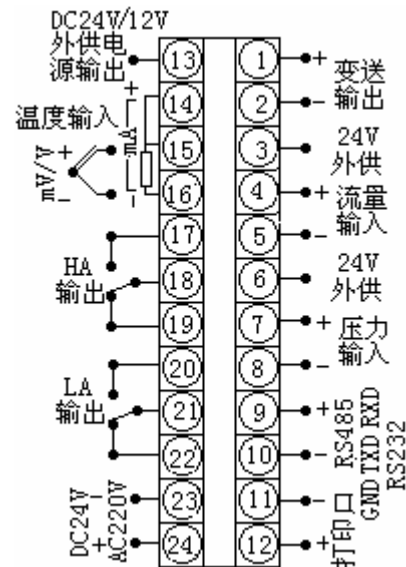
● 仪表外形图



外形尺寸:宽×高×深 80×160×125mm

开孔尺寸: $76^{+0.7} \times 152^{+0.7}$

● 端子接线图

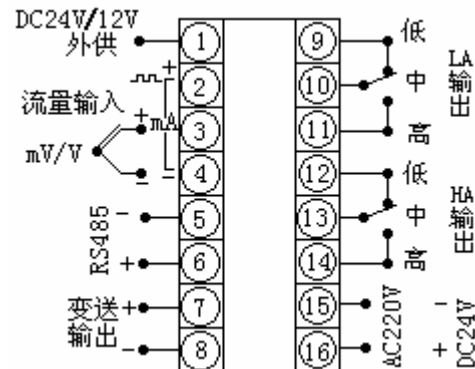


HC-908B

● 仪表外形图



● 端子接线图



注: 特殊要求与本接线图不同之处, 以随机接线图为准。

HC-2000 系列高精度信号源

●适用范围

集直流电压、毫伏、电流输出于一体，是现场仪表工、计算机集散控制系统维护人员、实验室科研人员较理想的校验仪表

●功能特点

通过面板按键即可改变输出大小，连续可调

体积小，操作简单，便于现场校验仪表时使用

采用先进的微电脑芯片及，减少了外围部件，采用 WATCHDOG 电路、软件陷阱与冗余、掉电保护、数字滤波等技术，注重现场容错能力，使整机具有很强的抗干扰能力和稳定性。

●主要技术指标：

基本误差：0.05%FS±1 个字

输出：双路输出，分别输出 0~5V/0-50mV 和 0~20mA

显 示：双四位 LED 数码管显示，上排显示电压输出值，下排显示电流输出值

电 源：开关电源 85~265VAC/DC24V

功 耗：4W

环境温度：0~50℃

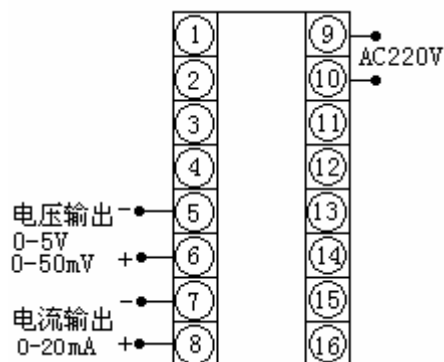
环境湿度：<85%RH

外形尺寸：48 × 96 × 110 mm

●仪表外形图



●端子接线图



外形尺寸:宽×高×深

48×96×110mm

开孔尺寸: $45^{+0.7} \times 92^{+0.7}$

HC-2008 系列前端模块

●适用范围

与现场传感器配合,对各种模拟信号、开关量信号进行测量,可以进行多个开关量输出、多路变送输出、通过通讯接口与计算机连接。不带显示。

●功能特点

通道间隔离,提高抗干扰能力强

每个通道输入信号可以自由选择。

自动校准和人工校准功能

良好的软件平台,具备二次开发能力,以满足特殊的功能

采样速度快,20路数据采集只需要1秒。

●主要技术指标

输入信号:最多可以20路信号。

精度:0.5% F.S 或 0.2%F.S $\pm$ 1个字

报警输出:可带10个报警,继电器输出触点容量 AC220V/3A 或 AC220V/1A。

变送输出:4~20mA、0~10mA、1~5V、0~5V 精度: $\pm$ 0.3%FS,可带10路输出。

通讯输出:接口方式——隔离通讯接口 RS485/RS232/Modem 波特率 9600bps

变送器电源:DC24V $\pm$ 1.2V/0.2A(根据用户需要来配备)

仪表电源:AC85V~265V, 50Hz 或 DC24V

●型号说明

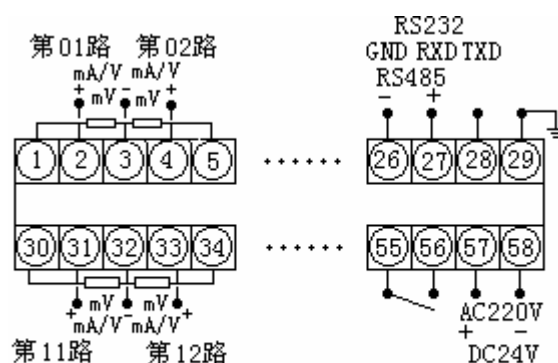
型	谱	说	明
HC-2008		前端模块	
输入信号	P		模拟信号(电压电流热阻)
	Q		开关量输入
报警输出	B□		B0 无报警输出; B1-B2, 1-2点报警
变送输出	X1		4-20mA 输出
	X2		0-10mA 输出
	X3		1-5V 输出
	X4		0-5V 输出
通讯输出	P		微型打印机
	R		串行通讯 RS232
	S		串行通讯 RS485

型号举例: HC-2008P-10B1X1-5S

HC-2008 系列前端模块,10路模拟信号输入,带1个报警控制输出,5路4~20mA 变送输出,带 RS485 隔离通讯接口。

HC-2008

20路信号输入端子接线图



HC-4000 系列智能操作器

●适用范围

可自动接受系统（或调节仪）的给定信号和阀位的反馈信号，根据二者的偏差进行调节，输出相应的控制量，并可取代小功率伺服放大器直接驱动阀门，可接在各种调节器或计算机控制系统之后作备用仪表。

●功能特点

自动校准和人工校准功能

自动到手动的切换无平衡、无扰动

可分别带有一路模拟量控制输出、一路开关量控制输出—继电器正转、反转控制及一路模拟量跟踪输出，适用于各种测量控制场合

多重保护、隔离设计、抗干扰能力强、可靠性高

良好的软件平台，具备二次开发能力，以满足特殊的功能

先进的模块化结构，配合功能强大的仪表芯片，功能组合、系统升级非常方便

●主要技术指标

基本误差：0.5%FS 或 0.2%FS±1 个字

分辨率：1/20000、14 位 A/D 转换器

显示方式：双排四位 LED 数码管同时显示，上排显示测量值，下排显示阀位反馈值或输出量

采样周期：0.5S

报警输出：二个报警继电器输出，对调节信号或阀位反馈信号报警，报警值、报警方式、灵敏度可分别设定，继电器输出触点容量 AC220V/3A

控制输出：(1)继电器正转、反转控制结点

(2)固态继电器脉冲电压输出（DC12V/30mA）

(3)单相/三相可控硅过零触发

(4)单相/三相可控硅移相触发

(5)模拟量 4~20mA、0~10mA、1~5V、0~5V 控制输出

通讯输出：接口方式——隔离串行双向通讯接口 RS485/RS422/RS232/Modem

波特率——300~9600bps 内部自由设定

馈电输出：DC24V/30mA

电 源：开关电源 85~265VAC/DC24V 功耗 4W 以下

操作器分 Q 操（带 PID 功能）和 D 操（后备手操器）两类，输出分为模拟量输出（如 4~20mA, 1~5V）和开关量输出（正反转继电器），输入带反馈输入或不带反馈输入，定货时请详细注明。

● 型号说明

型	谱	说	明
HC-4000D		智能后备操作器	
HC-4000Q		智能 PID 操作器	
外形尺寸	A		横式 160×80×125mm
	A/S		竖式 80×160×125mm
	B		方式 96×96×110 mm
	C		横式 96×48×110 mm
	C/S		竖式 48×96×110 mm
	D		方式 72×72×110 mm
控制输出			见输出方式
通讯输出	P		微型打印机
	R		串行通讯 RS232
	S		串行通讯 RS485
主输入信号	I1		电流信号: 4-20mA、0-10mA
	V1		电压信号 1-5V、0-5V、0-10V
	Y1		温度信号 热电阻 热电偶
反馈输入信号	I2		电流信号: 4-20mA、0-10mA
	V2		电压信号 1-5V、0-5V、0-10V
	Z		电位器: 0-2KΩ
主输入对应变送输出			见输出方式
反馈输入对应变送输出			见输出方式
供电电源			220VAC 供电
	W		DC24V 供电

输出方式

L	X1	X2	X3	X4	N
继电器正、反转控制	4-20mA	0-10mA	1-5V	0-5V	无输出

型号举例: HC-4000QBX1I1ZX1N

HC-4000 系列智能 PID 操作器, 外形尺寸 96×96×110mm, 主输入信号为 4~20mA, 阀位反馈输入信号可调电阻信号, 带 4~20mA 控制输出, 主输入带 4-20mA 变送输出, 供电电源 220VAC。

HC-4000A

● 仪表外形图

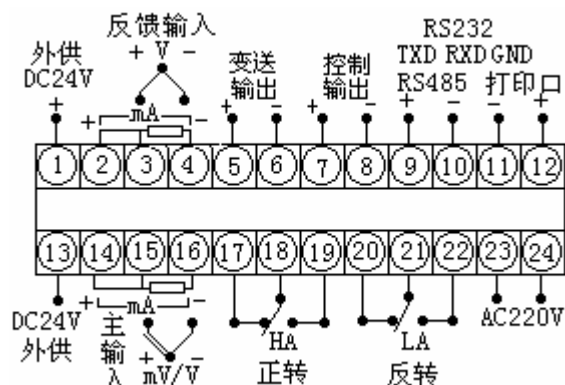


外形尺寸: 宽×高×深

160×80×125mm

开孔尺寸: 152^{+0.7}×76^{+0.7}

● 端子接线图



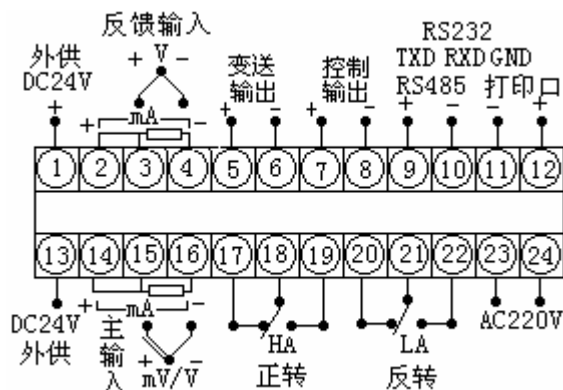
HC-4000A/S

● 仪表外形图



外形尺寸: 宽×高×深
80×160×125mm
开孔尺寸: $76^{+0.7}_{-0.7} \times 152^{+0.7}_{-0.7}$

● 端子接线图



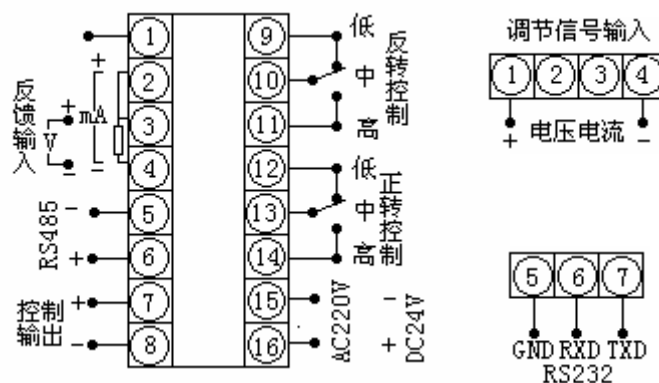
HC-4000B

● 仪表外形图



外形尺寸: 宽×高×深
96×96×110mm
开孔尺寸: $92^{+0.7}_{-0.7} \times 92^{+0.7}_{-0.7}$

● 端子接线图



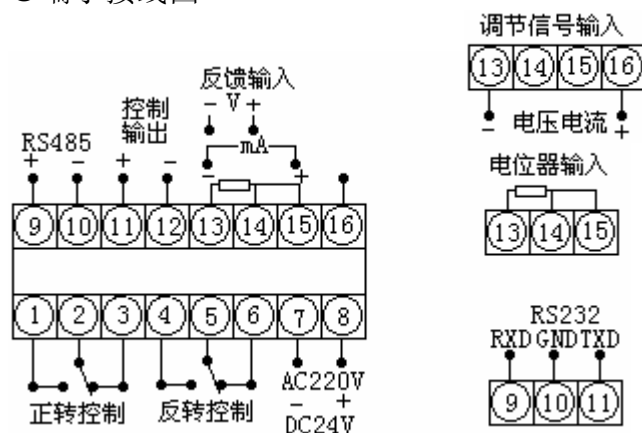
HC-4000C

● 仪表外形图



外形尺寸: 宽×高×深
96×48×110mm
开孔尺寸: $92^{+0.7}_{-0.7} \times 45^{+0.7}_{-0.7}$

● 端子接线图

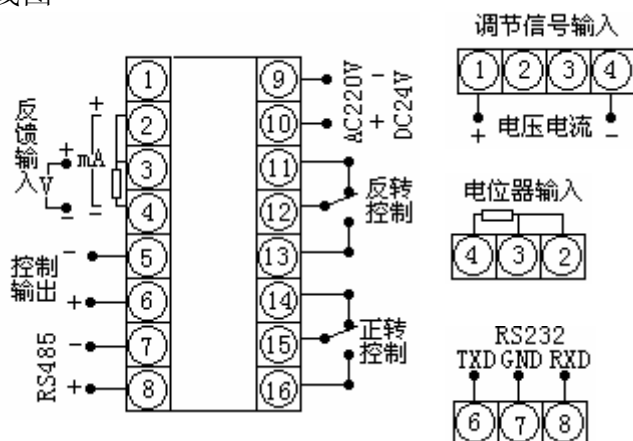


HC-4000C/S

● 仪表外形图



● 端子接线图



外形尺寸:宽×高×深

48×96×110mm

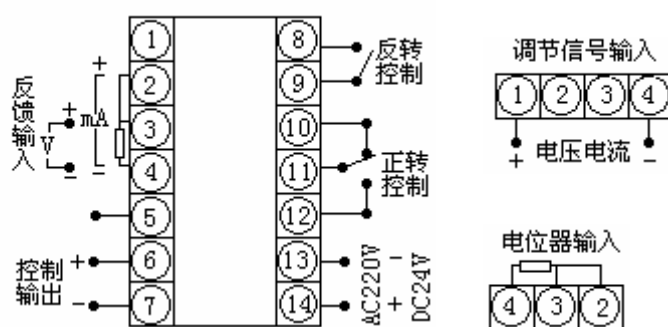
开孔尺寸: $45^{+0.7}_{-0.7} \times 92^{+0.7}_{-0.7}$

HC-4000D

● 仪表外形图



● 端子接线图



外形尺寸:宽×高×深

72×72×110mm

开孔尺寸: $68^{+0.7}_{-0.7} \times 68^{+0.7}_{-0.7}$

XMZ-III 系列水位监视仪

●适用范围

与水位传感器配合，构成完整的电站水位监测系统，可对电站的上下游水位、拦污栅水位、闸门前后水位及相应的水位差等实现集中的在线监测，完成参数的数字显示、越限报警显示和信号输出功能。它也可与静压式水位变送器及输出标准信号的液位变送器配套使用。

●功能特点

电站的工作水位、上下游栅前后水位及毛水头水位差等集中在线监视。

两级报警显示和输出，报警值可数字化设定。

具有模拟量输出功能，即同时输出与上下游水位及水位差范围对应的标准 DC4~20mA 信号，最多可提供五路信号输出（按用户要求来配备）。

可提供变送器工作电源 DC24V（按用户要求来配备）。

●主要技术指标

输入信号：水位变送器输出 4-20mA，可带四路输入。

精 度：0.5% F.S 或 0.2%F.S±1 个字

显示方式：六位数数码管，范围 0.00~9999.99 米，可显示海拔高度，可选液晶显示。

报警输出：二限报警，报警方式可设置，继电器输出触点容量 AC220V/3A 或 AC220V/1A。

变送输出：4~20mA、0~10mA、1~5V、0~5V 精度：±0.3%FS，最多可带 5 路输出。

通讯输出：接口方式——隔离串行双向通讯接口 RS485/RS422/RS232/Modem

波特率——300~9600bps 内部自由设定

变送器电源：DC24V±1.2V/0.2A（根据用户需要来配备）

仪表电源：AC85V~265V，50Hz 或 DC24V

●型号说明

型 谱			说 明
XMZ-III			水位监视仪
通道数	-□		1-5 路信号输入
报警输出	B □		B0 无报警输出；B1-B4，1-4 点报警
变送输出	X1		4-20mA 输出
	X2		0-10mA 输出
	X3		1-5V 输出
	X4		0-5V 输出
变送输出路数	-□		1-4 路变送输出
通讯输出		P	微型打印机
		R	串行通讯 RS232
		S	串行通讯 RS485
供电电源			220VAC 供电
		W	DC24V 供电

型号举例：XMZ-III-2B2X1-3S

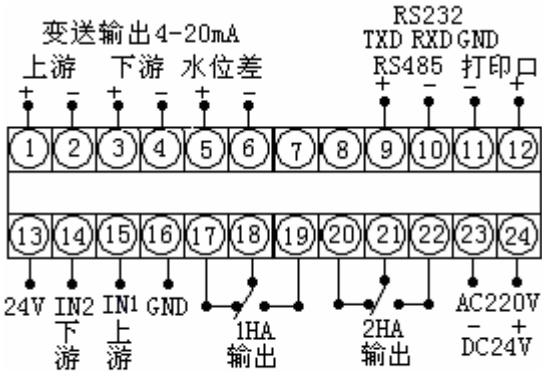
XMZ-III 系列水位监视仪，横式 160×80×125mm，输入两路 4-20mA，两个继电器报警输出，变送输出三路 4-20mA 信号，带 RS485 串行通讯，供电电源 220VAC。

● 仪表外形图



● 端子接线图

注：请以随机接线图为准。



SFP/SFG 隔离模块/配电器

● 适用范围

与现场传感器、变送器配合使用，使现场与二次仪表、计算机隔离，克服分散采集、信号传输距离远带来的地回路干扰、强电干扰问题；同时是不同的信号转换为统一的信号，实现模拟信号的自由连接。

● 功能特点

- 贴片芯片体积小、隔离设计、抗干扰能力强、可靠性高。
- 输入、输出隔离，隔离电压 2000V，运行可靠。
- 单一 24V 供电，不需要现场隔离电源。

体积小、导轨安装，使用方便。

●主要技术指标

输入信号：标准电压、电流、热电阻、热电偶、频率、电量信号等。

精度：0.5% F.S 或 0.2%F.S $\pm$ 1 个字

变送输出：4~20mA、0~10mA、0~20mA、1~5V、0~5V、0~10V

通讯输出：部分产品带 RS485 接口 波特率：9600

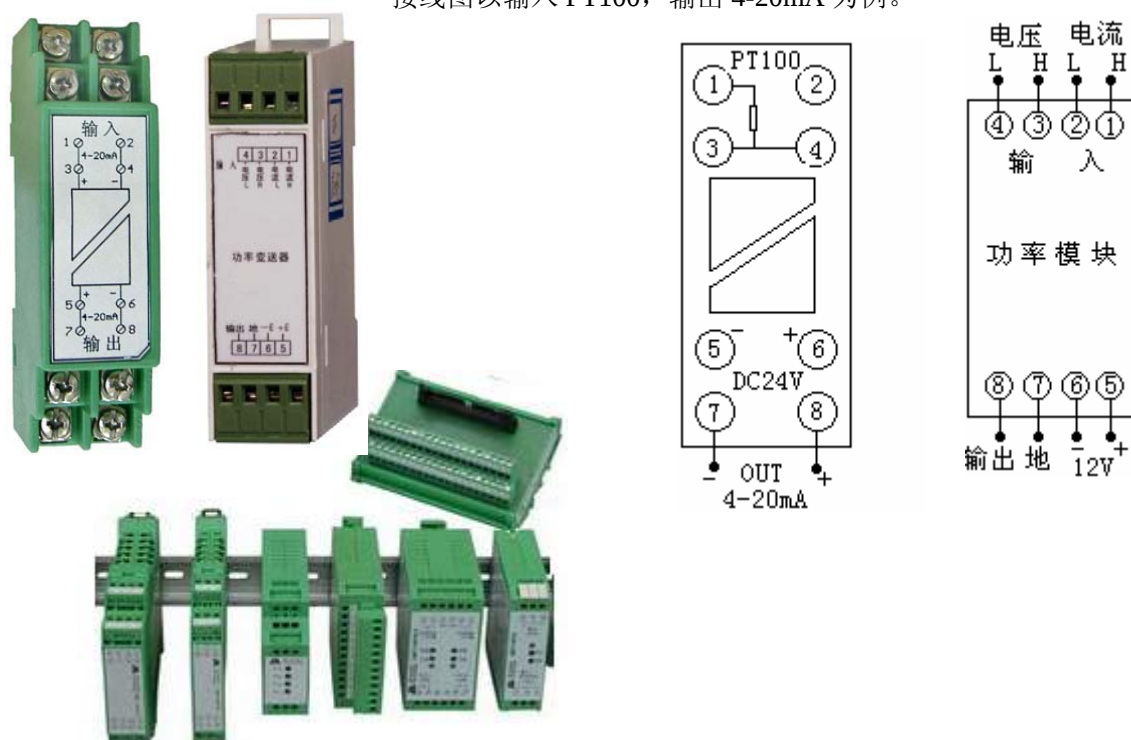
电源：DC24V $\pm$ 2V/DC12V，4-20mA 输入 4-20mA 输出模块不用电源。

SFP 隔离模块/配电器

注：特殊要求与本接线图不同之处，以随机接线图为准。

线图为准。

接线图以输入 PT100，输出 4-20mA 为例。



HUICH DCS 监控组态软件

一. 系统简介

HUICH DCS 是一套运行于 Windows 平台上,能够快速构造和生成上位机监控系统的组态软件系统。具有集中管理,分散控制的特点,控制以及数据采集由 HC 系列各种型号仪表完成,上位机则对整个工艺过程进行实时监控,完成现场数据采集、实时和历史曲线记录、报警控制、动画显示、报表打印等功能。HUICH DCS 监控组态软件具有以下特点:

1. 采用分散控制,上位机故障不影响下位机,下位机各仪表之间故障不扩散,避免了因局部故障而造成的整个监控系统崩溃。
2. 庞大的标准图形库、完备的绘画工具集以及丰富的多媒体支持,能够快速生成丰富生动的工程画面。
3. 良好的开放性、兼容性和可扩充性,用户可通过 OPC、DDE、ODBC、ActiveX 等机制,自行开发应用软件,或与其他组态软件连接。

二. 系统配置

● 上位机基本配置

1. 全中文 Microsoft Windows98/ NT/2000/XP/Vista 操作系统。
2. IBM PC 及其兼容机,奔腾 266MHz 以上的 CPU
3. 32M 以上内存,建议使用 64M 以上的内存
4. 500M 可用硬盘空间
5. VGA/SVGA 显卡, 1MB 以上的显示内存, 640*480 分辨率, 256 色模式。
6. 彩色喷墨打印机或激光打印机

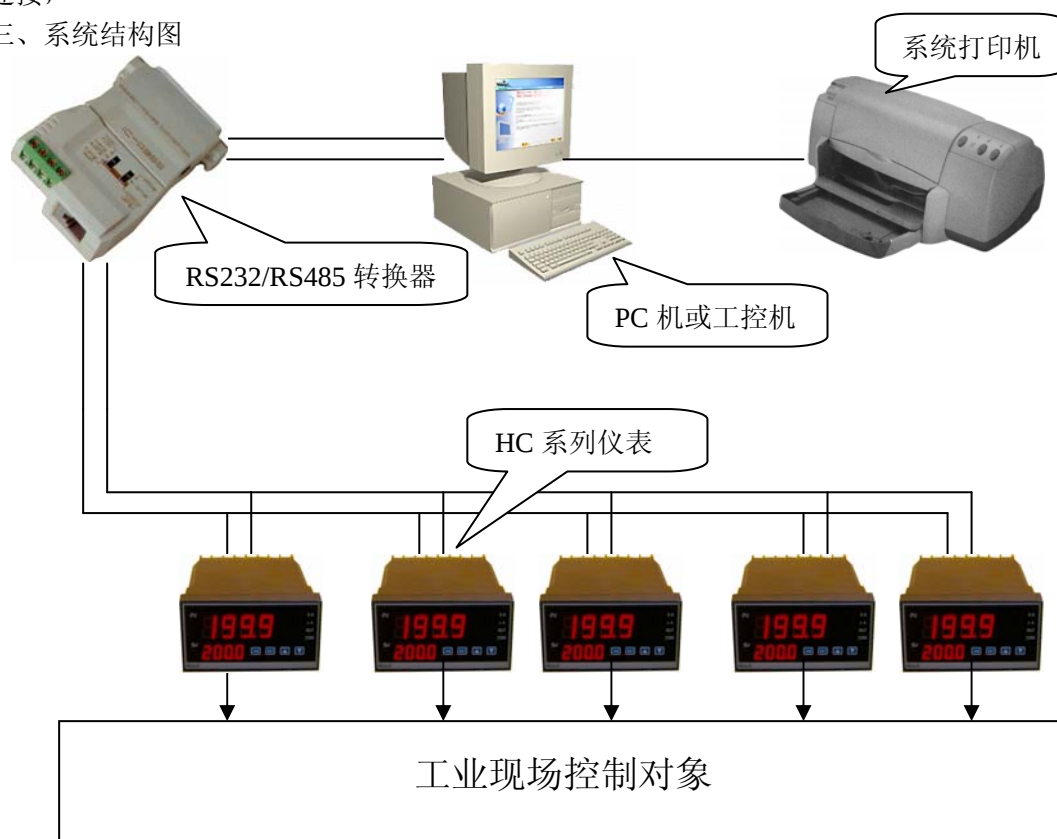
● 仪表基本配置

本系统仪表可以是 HC 系列各种型号仪表,也可和别的公司的仪表混接。配有 RS485 通讯接口,RS485 通讯接口只有两根线,用+、-端来区分,将所有仪表的 RS485 通讯接口用双芯屏蔽线或双绞线并联后接入 RS485/RS232 转换器,再与 PC 机上的串行通讯口 COM1 或 COM2 连接。所以整个通讯回路只需要两根线,最长通讯距离可达 2 公里。也可以无线连接,局域网连接。

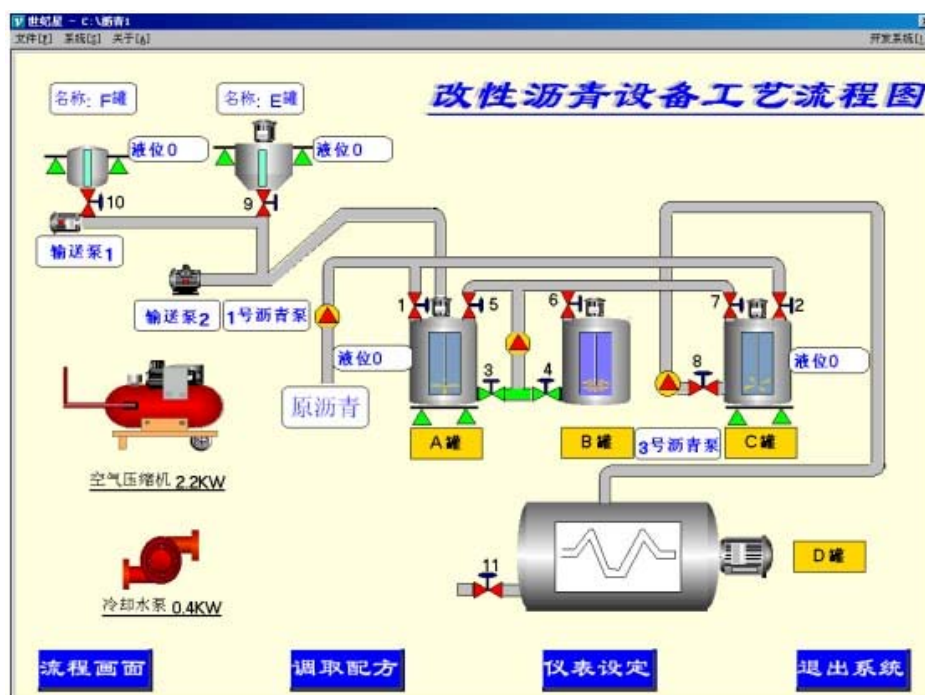
● 仪表基本配置

本系统仪表可以是 HC 系列各种型号仪表，也可和别的公司的仪表混接。配有 RS485 通讯接口，RS485 通讯接口只有两根线，用+、-端来区分，将所有仪表的 RS485 通讯接口用双芯屏蔽线或双绞线并联后接入 RS485/RS232 转换器，再与 PC 机上的串行通讯口 COM1 或 COM2 连接。所以整个通讯回路只需要两根线，最长通讯距离可达 2 公里。也可以无线连接，

三、系统结构图



四、系统监控画面



HC10 智能温度变送器

●适用范围

可以接收热电阻或各类热电偶输入,可直接安装于温度传感器接线盒内,并输出标准电压电流信号,广泛用于工业控制领域。

●功能特点

智能温度变送器无需用户调零点和满度

用户通过拨码开关选择输入型号和输出范围

体积小, 安装方便

精度高, 抗干扰, 稳定性好, 免维护

●主要技术指示

输出: 4-20mA, 极限 25 mA

输入范围: 热电阻: PT100, -200—500℃

热电偶: K 型, 0-1300℃ S 型, 0-1700℃

其他型号的热阻热偶可订制

熔断检测: 上限 (标准)

线性度: 热电阻: $\pm 0.25\%FS$

热电偶/mV: $\pm 0.2\%FS$ — $\pm 0.4\%FS$

稳定性: 温度漂移 $\pm 0.025\%/^{\circ}C$, 年漂移 $< 0.2\%$

冷端补偿: 0-50℃ $\pm 2^{\circ}C$

调整方式: 拨码开关/电位器

电源电压: 24VDC $\pm 10\%$

负载能力: 0-500 欧姆

环境温度: -20—70℃

环境湿度: 0-95%RH, 不冷凝

●型号说明

型 谱			说 明
HC-10			温度变送器
输入信号	P		配 Pt100 热电阻
	C		配 Cu50 热电阻
	K		配 K 型热电偶
	E		配 E 型热电偶
	S		配 S 型热电偶
	B		配 B 型热电偶
	T		配 T 型热电偶
输出信号	A		4~20mA
	V		1~5V
测量范围	()		()内记入输入量程

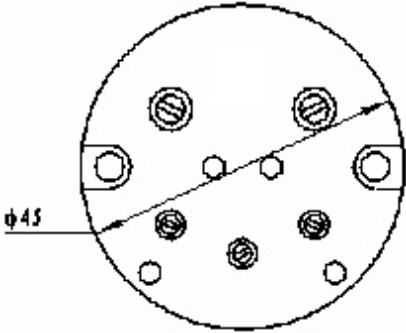
型号举例: HC-10PA (0-200)

HC10 温度变送器, 输入 Pt100 热电阻, 测量范围为 0~200℃, 变送输出 4~20mA 信号

●外形图

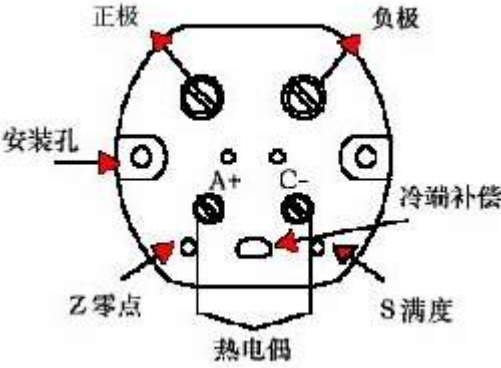
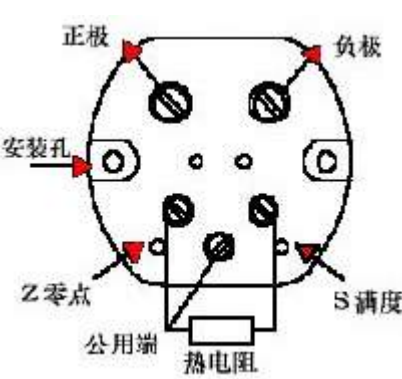


●外形尺寸



●端子接线(智能型变送器无零点、满度端子)

子)



HC-103 智能温湿度传感器

●适用范围

用于暖通空调、电信基站、粮食仓储、精密机房、图书档案保管、纺织工业、冷库等场合的温湿度测量。

●功能特点

采用国外进口高精度湿敏元件和测温元件，将测量、数据转换和数据传输等功能，用单片微处理器技术，进行统一处理。

应用数学方法对器件的非线性及温度漂移进行校正和补偿，提高了传感器的测量精度。

传感器中内置 EEROM 存储重要参数，保证传感器使用的一致性和互换性，并使用 RS-485 通讯接口进行完全的双向数据传输，集测量和变送于一体

配备大尺寸液晶显示器实时显示环境温湿度情况

●主要技术性能指标

测量范围：温度：-20℃～+50℃

湿度：5%RH～95%RH

测量精度：温度：±0.3℃

湿度：±3%RH

供电电源：电压 DC 7.5V～18V

电流 30mA（平均）

数据传输：RS-485 半双工通讯，双绞线数据传输。

显示方式：液晶显示器左边显示湿度，右边显示温度

●外形图



外型尺寸)

75mm (长) × 85mm (宽) × 30mm (高)

●接线说明

俯视传感器，接线端子在下部，从左到右依次为 1、2、3、4、5、6 号，各端子定义如下：

- | | | |
|-------|-----------------|-------------|
| 第 1 号 | A---485 通讯数据传输口 | A 端（差分 + 端） |
| 第 2 号 | B---485 通讯数据传输口 | B 端（差分 - 端） |
| 第 3 号 | NC---空端子 | |
| 第 4 号 | NC---空端子 | |
| 第 5 号 | GND---传感器电源输入负端 | |
| 第 6 号 | Vcc---传感器电源输入正端 | |



HC-20 系列压力变送器

●适用范围

用于石油、化工、冶金、电力、医药卫生、酿酒及食品加工等工业领域，测量液体、气体和蒸汽的压力。

●功能特点

采用了进口扩散硅敏感元件，测量精确，稳定性好

抗干扰设计，适合恶劣使用环境

外部可直接调整零点和满度

结构紧凑坚固，安装使用方便

可配数字显示器做现场输出指示

●主要技术指标

测量对象：液体、气体和蒸汽

测量范围：表压：0~200Pa10kPa（气体）0~10kPa100MPa

绝压：0~10kPa100Mpa

测量精度：0.1%、0.25%、0.5%

输出信号：4~20mA 或 1~5VDC

过载能力：2~3 倍量程

温度漂移：0.02%FS/℃

供电电源：24VDC

介质温度：-20~80℃

环境温度：-40~85℃

相对湿度为 0~100%

●型号说明

型 谱			说 明	
HC-20			压力变送器	
防爆形式	P		普通型	
	B		本安型	
	F		隔爆型	
测量方式	G		表压	
	A		绝压	
接口尺寸	M1		M20×1.5	
	M2		1/2NPT—14	
	M3		特殊接口	
输出信号	A		4~20mA	
	V		1~5V	
显示方式	N		不带显示	
	Z		模拟表头显示	
	Y		液晶显示	
测量范围		()	()内记入量程	

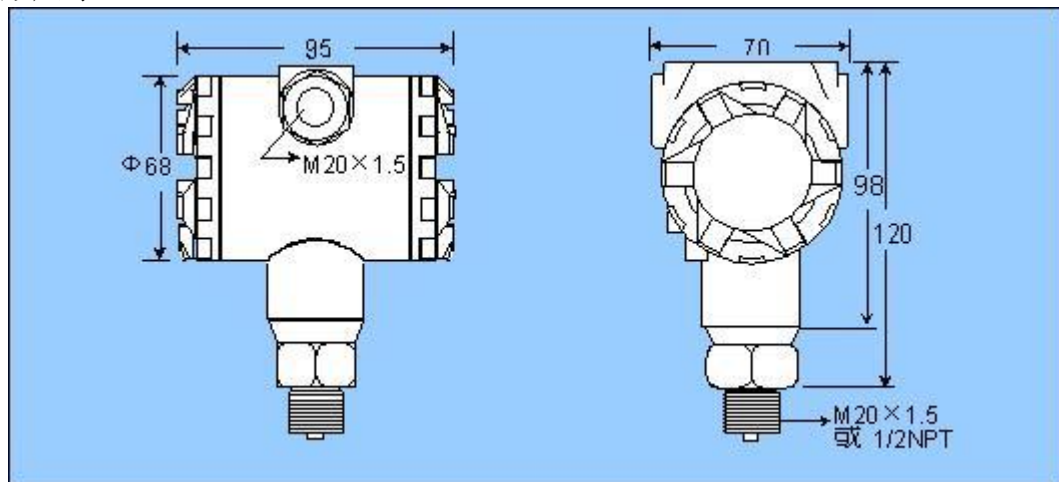
型号举例：HC-20PGM1AZ（0-10Mpa）

HC-20 普通压力变送器，测量范围为表压 0-10Mpa，输出 4~20mA，接口尺寸为 M20×1.5，带模拟表头显示。

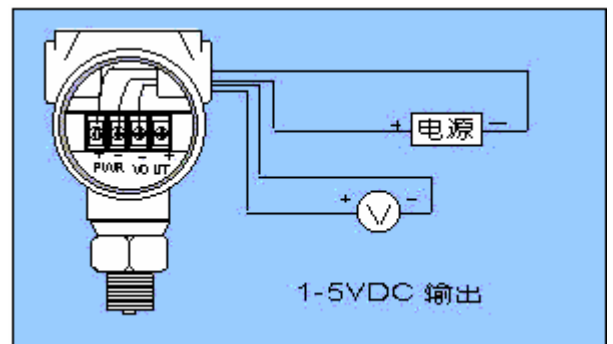
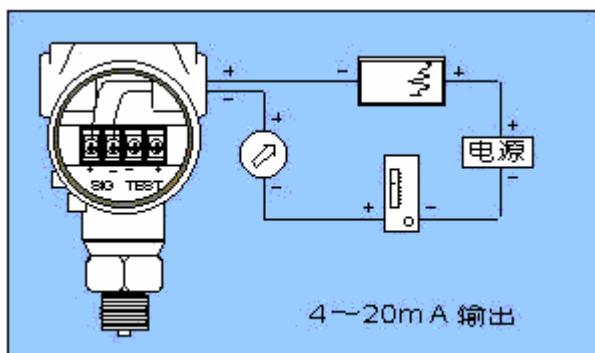
●外形图



●外形尺寸



●接线图



HC-30 系列液位变送器

●适用范围

用于测量开口容器、河渠、湖泊、水井、水库、高楼水箱、油罐中的液位。

●功能特点

采用进口扩散硅敏感元件，测量精确，稳定性好

变送器探头采用全不锈钢密封结构，内充硅油，传感器芯片与介质完全隔离，可测量多种介质的液位

外部可直接调整零点和满度

结构紧凑坚固，安装使用方便

可配数字显示器做现场输出指示

●主要技术指标

测量范围：0~1~100m

测量精度：0.1%、0.25%、0.5%

输出信号：4~20mA 或 1~5VDC

过载能力：2~3 倍量程

温度漂移：0.02%FS/℃

供电电源：24~36VDC

介质温度：-20~80℃

环境温度：-40~85℃

相对湿度为 0~100%

●型号说明

型 谱				说 明
HC-30				液位变送器
防爆形式	P			普通型
	B			本安型
	F			隔爆型
测量方式	G			表压
	A			绝压
连接方式	L1			液位通气电缆连接
	L2			不锈钢管连接，最长 2.5m
	L3			特殊连接
输出信号	A			4~20mA
	V			1~5V
显示方式	N			不带显示
	Z			模拟表头显示
	Y			液晶显示
测量范围			()	()内记入量程

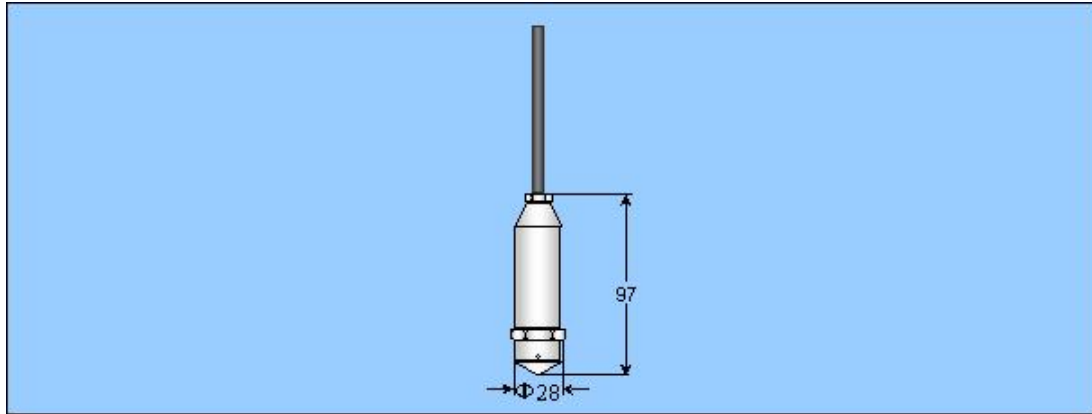
型号举例：HC-30BGL2AY (0-10m)

HC-30 隔爆型压力变送器，测量范围为表压 0-10 米，输出 4~20mA，不锈钢管连接，带液晶显示。

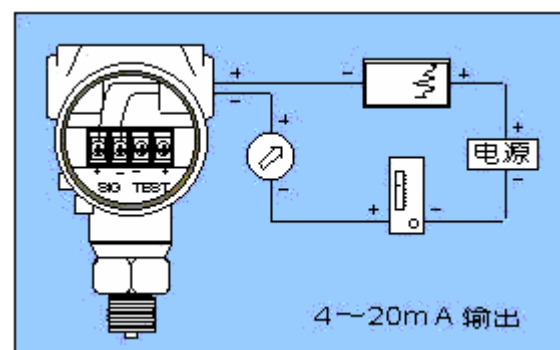
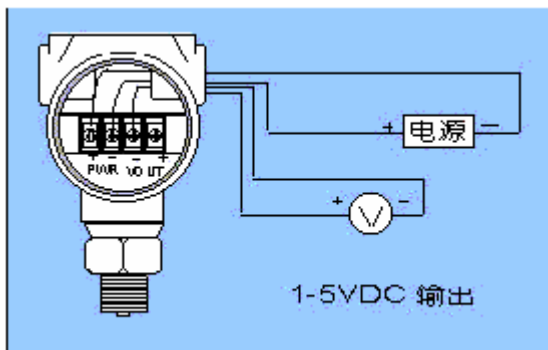
●外形图



●探头尺寸图



●接线图



HC 系列仪表通用技术参数表

输入信号	热电偶：K、E、S、B、J、N、T、WL 等 热电阻：Pt100、Pt1000、Pt10、Cu50、Cu100、BA1、BA2 等 电 压：0~5V、1~5V、0~10V、0~50mV 等 电 流：0~10mA、0~20mA、4~20mA 电 阻：0~2K Ω 注：热电阻、远传电阻信号三线制输入，引线电阻可达 30 Ω
基本误差	0.5%FS 或 0.2%FS $\pm$ 1 个字
分 辨 力	1/20000、14 位 A/D 转换器
显示方式	双排四位高亮度 LED 数码管显示
输出方式	报警输出：继电器常开触点容量为 AC220V/3A 或 DC24V/3A，阻性负载 继电器常闭触点容量为 AC220V/3A 或 DC24V/3A，阻性负载 继电器触点接感性负载时，负载两端必须接火花吸收电路， 并且带载能力相对减小 变送输出：4~20mA、0~20mA、0~10mA（负载电阻 $\leq$ 500 Ω ） 1~5V、0~5V（负载电阻 $\geq$ 200K Ω ） 精度： $\pm$ 0.3%FS 控制输出：(1)继电器触点输出 (2)固态继电器脉冲电压输出（DC12V/30mA） (3)单相/三相可控硅过零触发 (4)单相/三相可控硅移相触发 (5)模拟量 4~20mA、0~10mA、1~5V、0~5V 控制输出 通讯输出：接口方式—隔离串行双向通讯接口 RS485/RS422/RS232/Modem 波特率—300~9600bps 可设定，MODBUS 协议方便接任何组态软件 馈电输出：DC24V/30 mA、DC12V/60mA
温度补偿	0~50 冷端温度自动补偿，误差： $\pm$ 1 $^{\circ}$ C
开路显示	测量值显示窗出现-HH-
使用环境	环境温度：0~50 $^{\circ}$ C 环境湿度： $<$ 85%RH
电 源	开关电源 85~265VAC DC24V 可选用 AC220V 线性电源 功耗 4W 以下

输入信号选择对照表

参数提示符	输入信号内容	参数提示符	输入信号内容
tc-K	K 型	rtd	远传电阻 0-400 Ω
tc-S	S 型	bA1	BA1
tc-E	E 型	bA2	BA2
tc-b	B 型	0-50	0-50mV
tc-t	T 型	0-5V	0-5V
tc-n	N 型	1-5V	1-5V
tc-j	J 型	0-20	0-20mA
P100	Pt100	0-10A	0-10mA
C100	Cu100	4-20	4-20mA
Cu50	Cu50	ts	特殊规格



HC 系列自动化智能仪表 选型手册



北京京汇川仪表科技公司

公司的产品全部为自主研发、生产，形成了包括数显仪、调节仪、记录仪、巡检仪等数十个产品系列，年销售量约十万台。为了更好地满足应用需求，提升产品的性价比，加深与客户合作层面，公司始终将柔性化设计作为一项重要的工作内容，数年来积累了丰富的研发和管理经验，在此基础上形成的非标产品和 **OEM** 产品已成为公司重要的差异化竞争优势之一，占到产品销售量的 30% 左右。

非标产品是指在标准产品的基础上，根据最终用户特定要求，增加软件的功能或算法。

OEM 产品是指与客户合作研发的产品。双方根据测量与控制的技术要求，工艺过程等共同商定产品实现方案并进行研发和生产，充分发挥双方的优势，取长补短。几年来，通过与传感器、变送器行业；装备（设备）制造行业；测量分析仪器行业的客户合作，取得了很好的效果，促进了公司和客户的共同发展。

可按客户要求，开发定做各种类型仪表，欢迎来电咨询！
软件硬件开发。**OEM** 贴牌生产。

24 小时为您服务:13717775731 张书光 QQ:736597394

