

2010

# 飞创 FWP 系列智能显示仪表选型

## 智能单回路数显仪表

FWP 系列显示控制仪适用于各种温度、压力、液位、长度等的测量控制。采用微处理器进行数字运算，可对各种非线性信号进行高精度的线性矫正。FWP 系列光柱显示控制仪集数字测量显示和模拟测量显示于一体，采用数码 LED 显示，可精确的显示控制实时测量值；同时采用高精度 40 线光柱显示，清晰直观的显示实时测量值。以方便直观的与其它测量参数进行比较。FWP 系列显示控制仪向用户开启了仪表内部参数（包括输入类型、运算方式、输出参数、通讯参数等）的设定界面。FWP 系列显示控制仪可切换输入多种分度号。采用先进的无跳线技术，更改输入分度号时，不用更改跳线或开关。整个仪表改型过程不需断电，只需设定仪表的分度号及相关参数，即可在线完成输入分度号的更改。FWP 系列显示控制仪支持多机通讯，具有多种标准串行双向通讯功能，可选择多种通讯接口方式（如 RS-232C、RS-485、RS-422 等），通讯波特率 300~9600bps 仪表内部参数自由设定。可与各种带串行输入输出的设备（如电脑、可编程控制器、PLC 等）进行通讯，构成智能管理系统。配用 FWP 系列数据采集器和基于 WINDOWS' 9X 平台的全中文 FWP 工控组态软件，可方便的实现多台仪表与上位机进行联网管理。



## 单回路数显表 | FWP 系列智能单回路数字/光柱显示报警仪

FWP 系列显示控制仪适用于各种温度、压力、液位、长度等的测量控制。采用微处理器进行数字运算，可对各种非线性信号进行高精度的线性矫正。FWP 系列光柱显示控制仪集数字测量显示和模拟测量显示于一体，采用数码 LED 显示，可精确的显示控制实时测量值；同时采用高精度 40 线光柱显示，清晰直观的显示实时测量值。以方便直观的与其它测量参数进行比较。

FWP 系列显示控制仪向用户开启了仪表内部参数（包括输入类型、运算方式、输出参数、通讯参数等）的设定界面。

FWP 系列显示控制仪可切换输入多种分度号。采用先进的无跳线技术，更改输入分度号时，不用更改跳线或开关。整个仪表改型过程不需断电，只需设定仪表的分度号及相关参数，即可在线完成输入分度号的更改。

FWP 系列显示控制仪支持多机通讯，具有多种标准串行双向通讯功能，可选择多种通讯接口方式（如 RS-232C、RS-485、RS-422 等），通讯波特率 300~9600bps 仪表内部参数自由设定。可与各种带串行输入输出的设备（如电脑、可编程控制器、PLC 等）进行通讯，构成智能管理系统。配用 FWP 系列数据采集器和基于 WINDOWS' 9X 平台的全中文 FWP 工控组态软件，可方便的实现多台仪表与上位机进行联网管理。

主要特点：

• 全新概念的计算机数字自动调校	• 测量值零点迁移功能
• 测量值增益放大功能	• 冷端补偿值零点迁移功能
• 冷端补偿值增益放大功能	• 变送输出值零点迁移功能
• 变送输出值增益放大功能	• 清晰明确的测量值显示
• 高清晰 LED 数量显示测量值	• 高亮度光柱测量值显示
• 支持多机网络通讯，通讯协议可任意自由设定	• 独特的全开放式用户自设定界面
• 输入信号类型设定	• 测量值零点与量程范围设定
• 报警方式设定	• 输出方式设定
• 设定参数断电永久保留及参数密码锁定	• 全数字化冷端补偿
• 可选择仪表内部冷端补偿	• 可选择外接冷端补偿（适用于高精度测量场合）
• 多规格外形结构尺寸	• 交直流开关电源供电方式



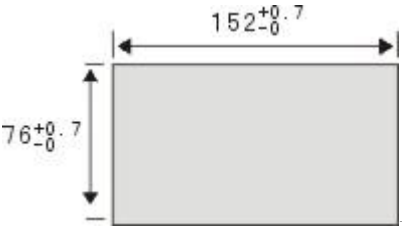
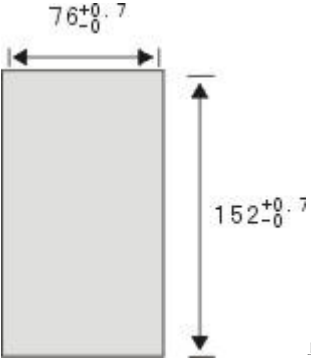


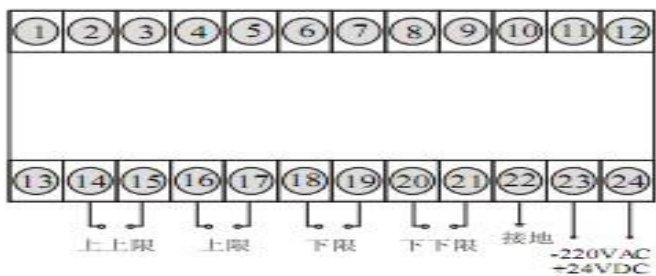
联机通讯	通讯协议为二线制、三线制或四线制（如 RS-485, RS-232C, Rs-422 等），亦可由用户特殊要求，波特率 300~9600bps 可由 仪表内部参数自由设定。接口和主机采用光电隔离，通讯距离 可达 1.2 公里。系统采用主-从通讯方式，整个控制回路只需一 根二（三、四）芯电缆，即可实现与上位机通讯，上位微机可 呼叫用户设定的设备号，随时调用各台仪表的现场数据，并可 进行仪表内部参数设定。配用 FWP 数据采集器和 FWP 工控 组态软件，可实现多台 FWP 仪表与一台或多台微机进行联机通讯。
使用环境	环境温度 0~50℃
相对湿度	≤85RH • 避免强腐蚀气体
供电电压	常规型： • AC220V + 10 - 15% (50Hz ±2Hz 线性电源) 特殊型： • AC90 ~260V——开关电源 • DC24V ±2V——开关电源
功耗	≤5W (AC220V 线性电源供电) • ≤4W (AC90V~265V 开关电源供电) • ≤4W (DC4V 电源供电)
结构	标准卡入式
重量	420g (AC220V 线性电源供电)

#### 使用环境条件

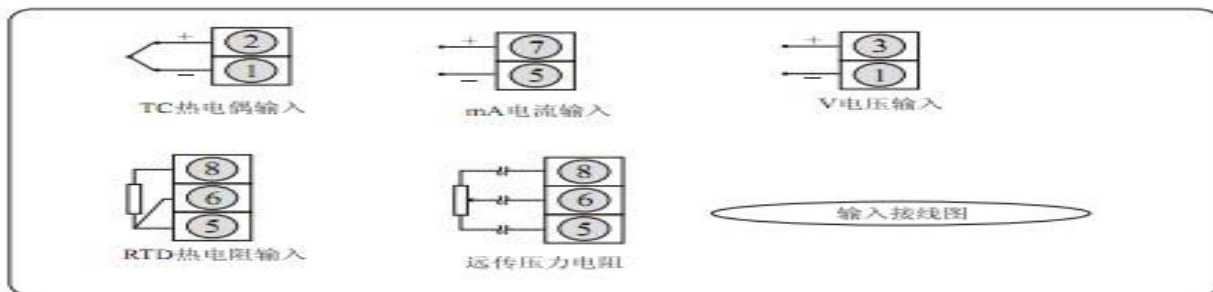
安装位置不得有强烈的机械振动、冲击，以及来自信号端、电源端及空间的大电流、火花等电磁感应的影响，空气中不

得有对金属、塑料件起腐蚀作用的气体。

FWP-	C801/803/804/TC801/803/804 系列（横式）	S801/803/804/TS801/803/804 系列（竖式）
仪表外形		
外形尺寸	宽×高×深：160×80×88mm	宽×高×深：80×160×88mm
开孔尺寸	 <p>单位： mm</p>	 <p>单位：mm</p>
接线图	单通道 160×80&80×160 横式、竖式接线图	





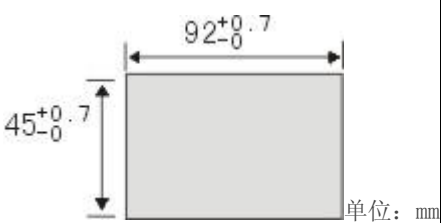
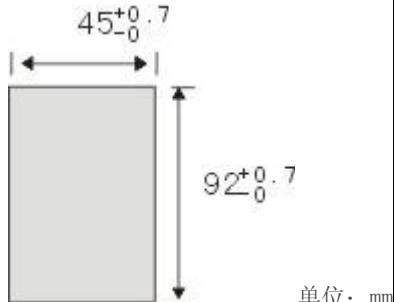
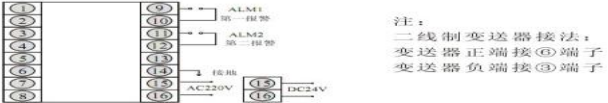
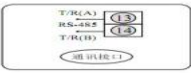

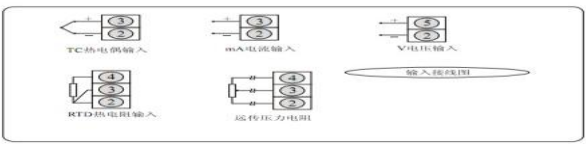
注：  
 二线制变送器接法：  
 变送器正端接⑬端子  
 变送器负端接⑦端子


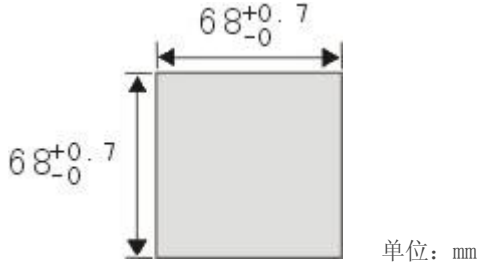


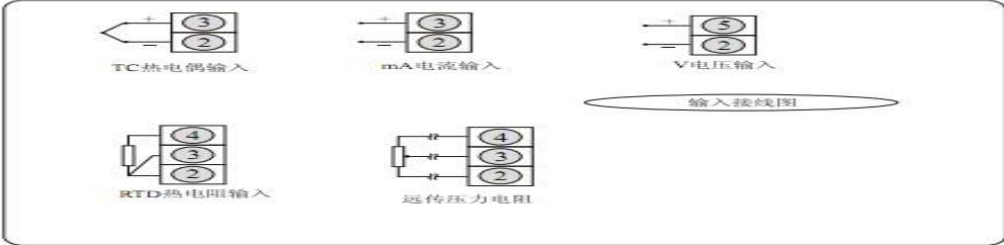


备注：上图为横式接线图，竖式接线图与其一样，只是方向向右顺时针旋转 90°。特殊订货与本接线

图不同之处，以随机接线图为准。不同功能在同一端子的，只能选其中一种功能。

FWP-	C401/403/903 系列	S401/403/404 系列（竖式）
仪表外形		

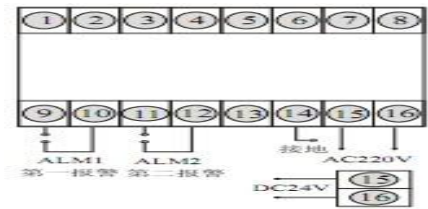
外形尺寸	宽×高×深：96×48mm×112mm	宽×高×深：48×96×112mm
开孔尺寸	 <p>单位：mm</p>	 <p>单位：mm</p>
FWP	C901/903/904；S401/403/404 系列	
接线图	<p style="text-align: center;">96*48 单回路数显表接线图</p>  <p>注： 二线制变送器接法： 变送器正端接⑧端子 变送器负端接⑨端子</p>    <p>备注：上图为竖式接线图，横式接线图与其一样，只是方向向右顺时针旋转 90°。特殊订货与本接线图不同之处，以随机接线图为准。不同功能在同一端子的，只能选其中一种功能。特殊订货与本接线图不同之处，以随机接线图为准。不同功能在同一端子的，只能选其中一种功能。</p>	
FWP-	C701/703/704 系列	

<p>仪表外形</p>	
<p>外形尺寸</p>	<p>宽×高×深：72×72×88mm</p>
<p>开孔尺寸</p>	 <p>单位：mm</p>
<p>接线图</p>	<p>单回路数显表 72*72 接线图</p>  <p>注： 二线制变送器接法： 变送器正端接⑫端子 变送器负端接③端子</p>  

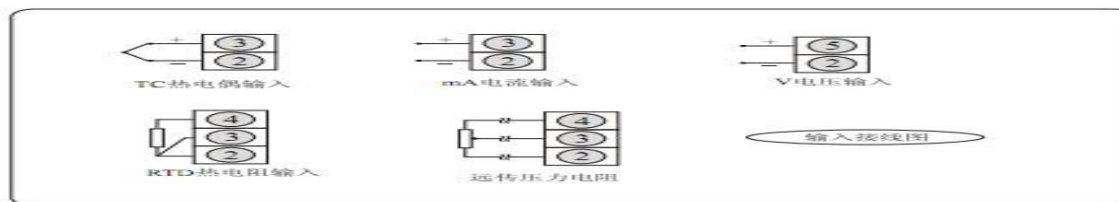


	备注：特殊订货与本接线图不同之处，以随机接线图为准。不同功能在同一端子的，只能选其中一种功能。
FWP	C101/103 系列
仪表外形	 <p>智能单相测控仪</p> <p>8.8.8.8</p>
外形尺寸	宽×高×深：48×48×88mm
开孔尺寸	 <p>45<sup>+0.7</sup><sub>-0</sub></p> <p>45<sup>+0.7</sup><sub>-0</sub></p> <p>单位：mm</p>

接线图



注：  
 二线制变送器接法：  
 变送器正端接⑥端子  
 变送器负端接③端子



备注：特殊订货与本接线图不同之处，以随机接线图为准。不同功能在同一端子的，只能选其中一种功能。

飞创仪表单回路测量数显表选型表

型 号							说 明
FWP-	<input type="checkbox"/>	- <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	- <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	数字显示器(无控制/报警)
外型尺寸	C101						48×48mm
	C401						96×48mm (横式)
	S401						48×96mm (竖式)
	C701						72×72mm
	C801						160×80mm (横式)
	S801						80×160mm (竖式)
	C901						96×96mm
	TC801						160×80mm (横式) 单回路单光柱
	TS801						80×160mm (竖式) 单回路单光柱
通讯方式		<input type="checkbox"/>					参见“通讯方式”
变送输出方式			<input type="checkbox"/>				参见“输出方式”
输入信号类型				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			参见“输入类型”
馈电输出					P		一路 DC24V 输出
供电方式						W T	DC24V 供电 (开关电源) AC90~265V 供电 (开关电源)
测量精度						B	0.5%FS±1 字(可省略) 0.2%FS±1 字(请注明)

飞创仪表单回路测量显示控制仪选型表

型 号									说 明
FWP-	<input type="checkbox"/>	- <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	- <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	数字显示三位式控制仪
外形尺寸	C103								48×48mm
	C403								96×48mm (横式)
	S403								48×96mm (竖式)
	C703								72×72mm
	C803								160×80mm (横式)
	S803								80×160mm (竖式)
	C903								96×96mm
	TC803 TS803								160×80mm (横式) 单回路单光柱 80×160mm (竖式) 单回路单光柱
通讯输出方式		<input type="checkbox"/>							参见“通讯方式”
报警/变送输出方式			<input type="checkbox"/>						参见“变送方式”
输入信号类型				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>					参见“输入类型”
第一报警方式					H/L				上限或下限报警控制
第二报警方式						H/L			上限或下限报警控制
馈电输出							P		一路 DC24V 输出
供电方式								T	AC90~265V 供电 (开关电源)
								W	DC24V 供电 (开关电源)
测量精度									0.5%FS±1 字 (可省略)
								B	0.2%FS±1 字 (请注明)

飞创仪表单回路测量显示四限控制仪选型表

型 号								说 明
FWP-	<input type="checkbox"/>	- <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	- <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	数字显示仪（四限报警）
外形尺寸	C404							96×48mm（横式）
	S404							48×96mm（竖式）
	C704							72×72mm
	C804							160×80mm（横式）
	S804							80×160mm（竖式）
	C904							96×96mm
	TC804							160×80mm（横式）单回路单光柱
	TS804							80×160mm（竖式）单回路单光柱
通讯方式		<input type="checkbox"/>						参见“通讯接口方式”
报警/变送输出方式			<input type="checkbox"/>					参见“变送输出方式”
输入信号类型				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				参见“输入类型”
第一、第二报警方式					HH			上上限报警控制、上限报警控制
第三、第四报警方式						LL		下限报警控制、下下限报警控制
馈电输出							P	一路 DC24V 输出
供电方式							T	AC90~265V（开关电源）
							W	DC24V 供电（开关电源）
测量精度								0.5%FS±1 字（可省略）
							B	0.2%FS±1 字（请注明）

备注：70、80、90 系列供电方式可选线性电源—AC220V，50Hz，代号为“A”。

输入类型：SL0=36 为全切换(特殊型号或要求的，请提供分度号或参考标准，订货时说明)

## 输入类型

代码	输入类型	测量范围	代码	输入类型	测量范围	代码	输入类型	测量范围
01	B	400~1800 ℃	09	Pt100.1	-99.9~199.9℃	17	30~350Ω	-1999~99999 d
02	S	0~1600 ℃	10	Cu50	-50.0~150.0 ℃	18	特殊规格	用户特定
03	K	0~1300 ℃	11	Cu100	-50.0~150.0 ℃	19	4~20 mA开方	-1999~99999 d
04	E	0~1000 ℃	12	4~20 mA	-1999~99999 d	20	0~10mA开方	-1999~99999 d
05	T	-200~400 ℃	13	0~10 mA	-1999~99999 d	21	1~5 V开方	-1999~99999 d
06	J	0~1200 ℃	14	1~5 V	-1999~99999 d	22	0~5 V开方	-1999~99999 d
07	Wre	0~2300 ℃	15	0~5 V	-1999~99999 d	23	可切换输入	详见下表
08	Pt100	-200~650 ℃	16	0~20 mA	-1999~99999 d	24	频率输入	0~5kHz

仪表通讯接口方式:

代 码	0	2	8
通讯方式	无通讯	RS-232C 通讯口	RS-485 通讯口

报警/变送输出方式

代 码	0	1	2	3	4	5	8
输出方式	无输出	继电器	4~20mA	0~10mA	1~5V	0~5V	特殊规格