

2012

SWP 系列干式变压器温度智能控制仪



昌晖自动化系统有限公司

2012-9-3



SWP 系列

干式变压器温度智能控制仪

SWP系列干式变压器温度控制器，是保证干式变压器安全运行的控制装置。该装置采用新式设计，结构紧凑、牢固，显示醒目、直观，具有更加完善的系统自检、系统保护、参数保存与输出指示等功能。



产品特点

- 1、对三相绕组温度的巡回显示或最高温度相绕组的跟踪显示（可随意切换）。
- 2、实现冷却风机启停的自动控制或手动控制（可随意切换）。
- 3、输出功能检测及整机测量精度检测。
- 4、风机启停信号显示输出及远传；
超温报警信号显示输出及远传；
超温跳闸信号显示输出及远传；
传感器开路、风机故障、系统故障自检信号的显示、报警与输出。
- 5、黑匣子功能可保存停电前的全部监测参数以备查询。
- 6、各相绕组独立的温度示值零点与比例补偿。
- 7、输出三路独立 4~20mA 模拟电流，分别对应于 A、B、C 三相绕组温度(可选功能)。
- 8、串行通讯功能（RS-232 或 RS-485），并可使用鲁班组态软件组成 SWP 远程监控系统。
- 9、全数字式调校，摒弃了陈旧的电位器调整方式，现场使用极为方便。

2

功能特性	
测量范围	0.0~200.0°C (传感器 Pt100)
测量精度	通用型： 分辨率：0.5 级 0.1°C
使用条件	环境温度： -20°C~+55°C 相对湿度： <85% 电源电压： 380V(三相) 220V(单相) 电源频率： 50±2Hz
抗干扰性能	对共模 250V (AC, 50HZ) 或串模 200mV (AC, 50HZ) 干扰电压， 显示值变化小于基本误差值。
显示值补偿范围	0~±19.9°C
报警及保护功能	传感器开路报警 仪表故障自检报警 输入超量程自检报警 风机故障报警
风机控制输出	继电器触点输出 (触点容量 7A/250VAC, 注：镶嵌型为 15A/250VAC)，三相两组
超温报警输出	继电器触点输出 (触点容量 7A/250VAC)
跳闸报警输出	继电器触点输出 (触点容量 7A/250VAC)

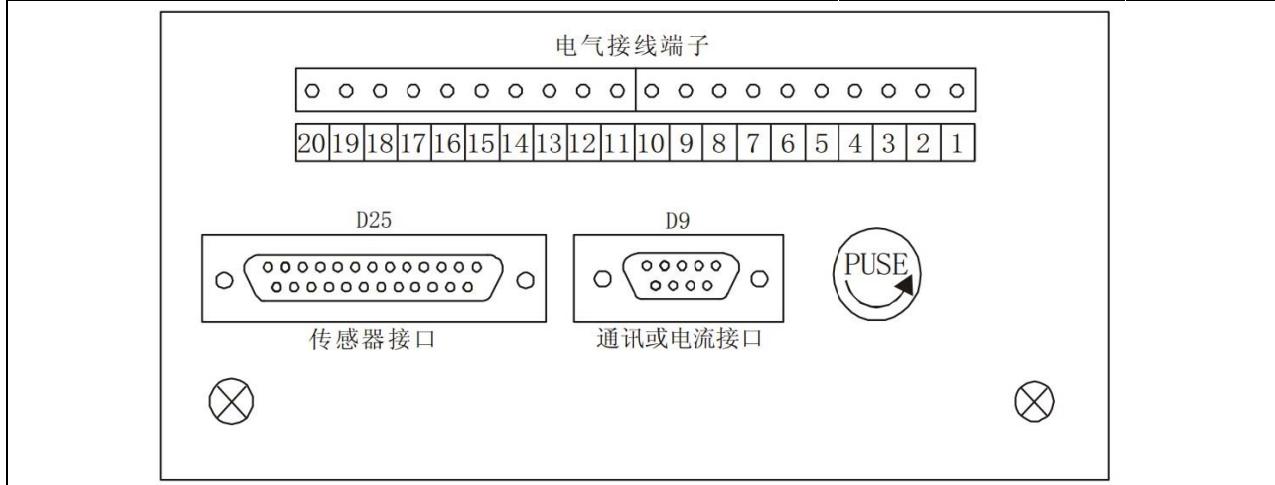
SWP-C80通用型**外形及面板说明**

(1) 风机手动 / 自动控制状态指示灯 (绿色)	(8) 测量值及参数显示器 D2 (红色)
(2) 巡回显示状态指示灯 (红色)	(9) 风机状态指示灯 (三色)
(3) 最大值显示状态指示灯 (绿色)	(10) 参数设定键
(4) 测量相序及提示符显示器 D1 (三色)	(11) 增数键 (风机手动 / 自动控制状态切换键)
(5) 超温报警指示灯 (绿色)	(12) 减数键 (最大值 / 巡回显示状态切换键)
(6) 超温跳闸指示灯 (红色)	(13) 复位键
(7) 故障报警指示灯 (红色)	(14) 相序指示灯
外形尺寸	160×80×165mm(长×高×深)
开孔尺寸	151×75±0.7 (mm)

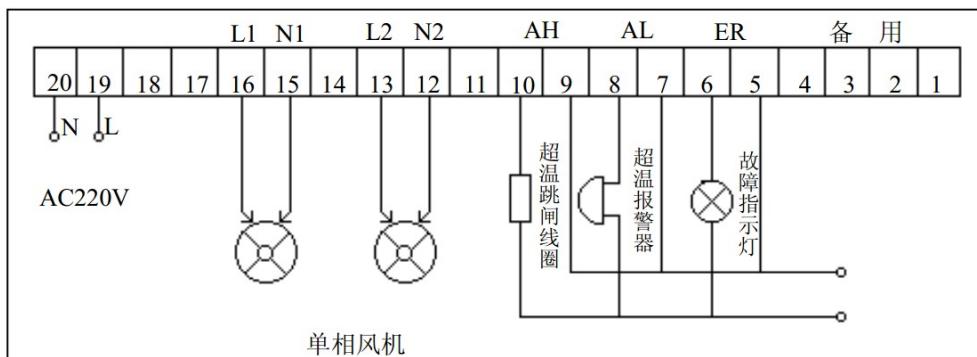
型谱表

型号	代码				说明
SWP-C80	□□□□ - □ - □ - □				
风机供电方式	T220 T380				风机供电电源~220V 风机供电电源~380V
附加功能	D E F G H				基本型 (见注 1) 附加三路 4~20mA 变送输出 附加 RS232 通讯接口 附加 RS485 通讯接口 用户特殊要求
风机控制输出	1 2				风机控制输出一组 风机控制输出二组
安装方式	P Z				盘式安装 支架安装

注 1：基本型功能三相巡回测量显示，输入开路报警显示并输出，故障自检报警显示并输出，超温跳闸显示并输出，三相巡回/最大值显示两种检测状态及指示，风机启停自动/手动控制状态的选择、指示与输出，三相温度显示值独立数字补偿。

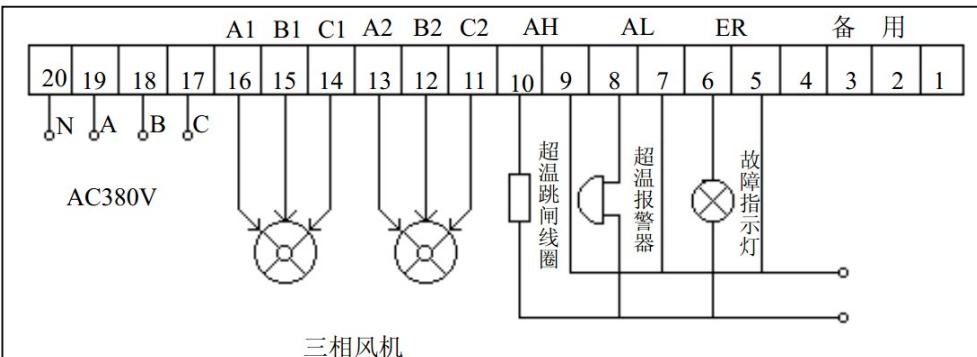
接线图**SWP-C80通用型背面接线图分布图**

1.1 SWP-C80-T220-□-2-□电气外接线图



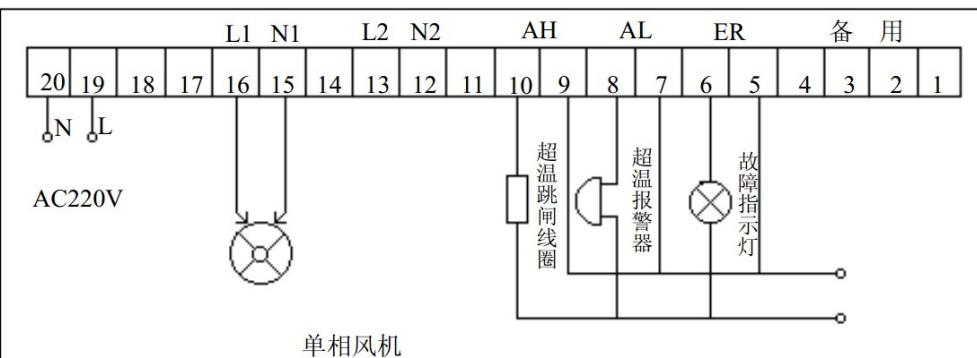
警告：耐压试验前务必将 D25、D9 插头与温控器分离!!!

1.2 SWP-C80-T380-□-2-□电气外接线图



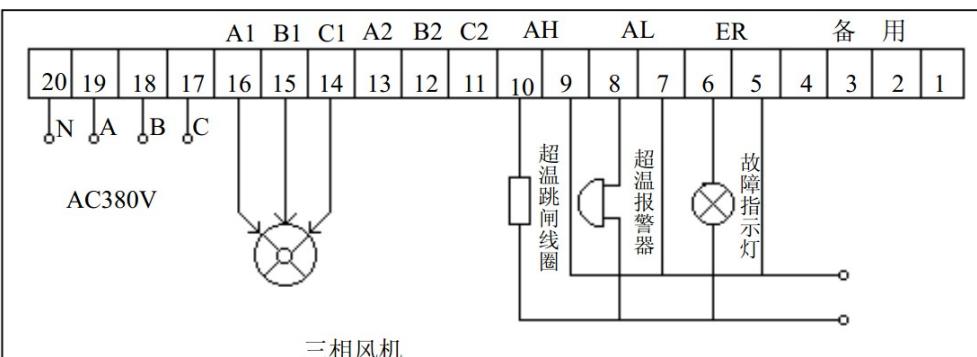
警告：耐压试验前务必将 D25、D9 插头与温控器分离!!!

1.3 SWP-C80-T220-□-1-□电气外接线图



警告：耐压试验前务必将 D25、D9 插头与温控器分离!!!

1.4 SWP-C80-T380-□-1-□电气外接线图

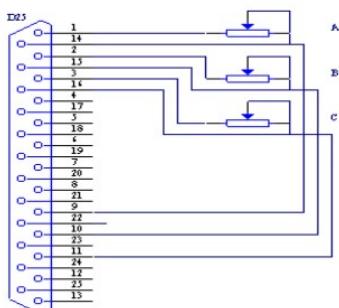


警告：耐压试验前务必将 D25、D9 插头与温控器分离!!!

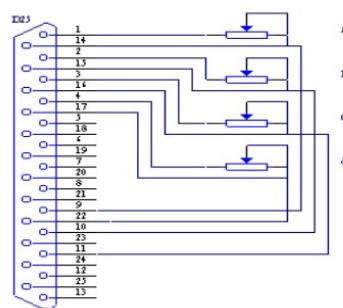
1.5 传感电缆, 通讯电缆, 信号线结构图

1.51 传感D25插头接线图

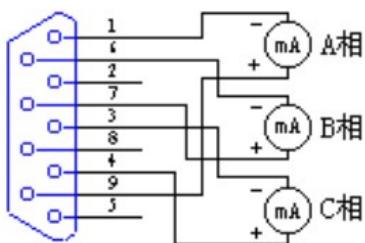
(a) 通用传感电缆接线图



(b) 通用传感电缆接线图

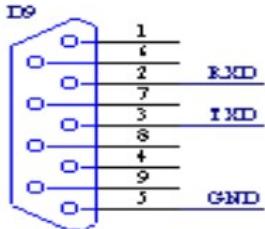


1.5.2 通用型D9插头信号线接线说明

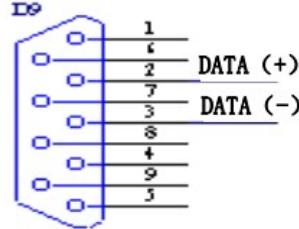


1.5.3 通用型D9插头通讯电缆线接线说明

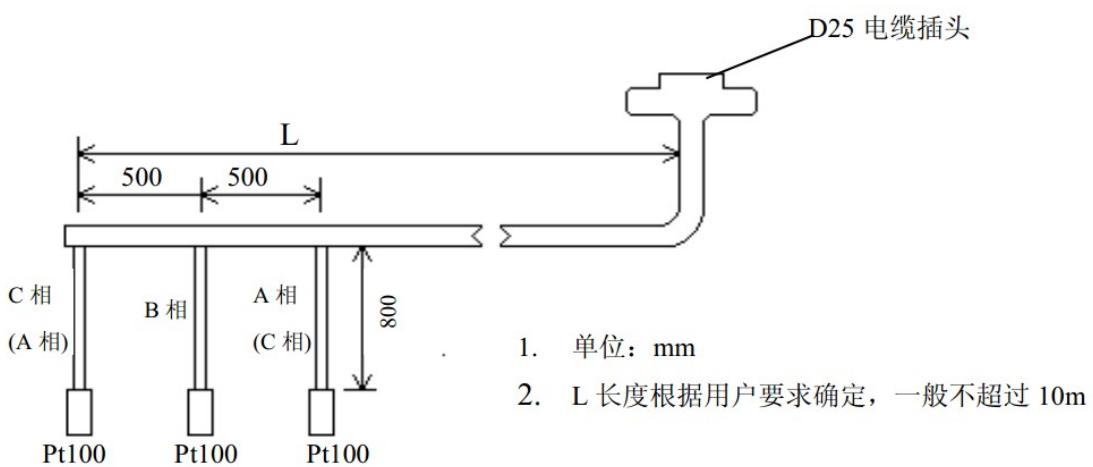
RS232通讯口

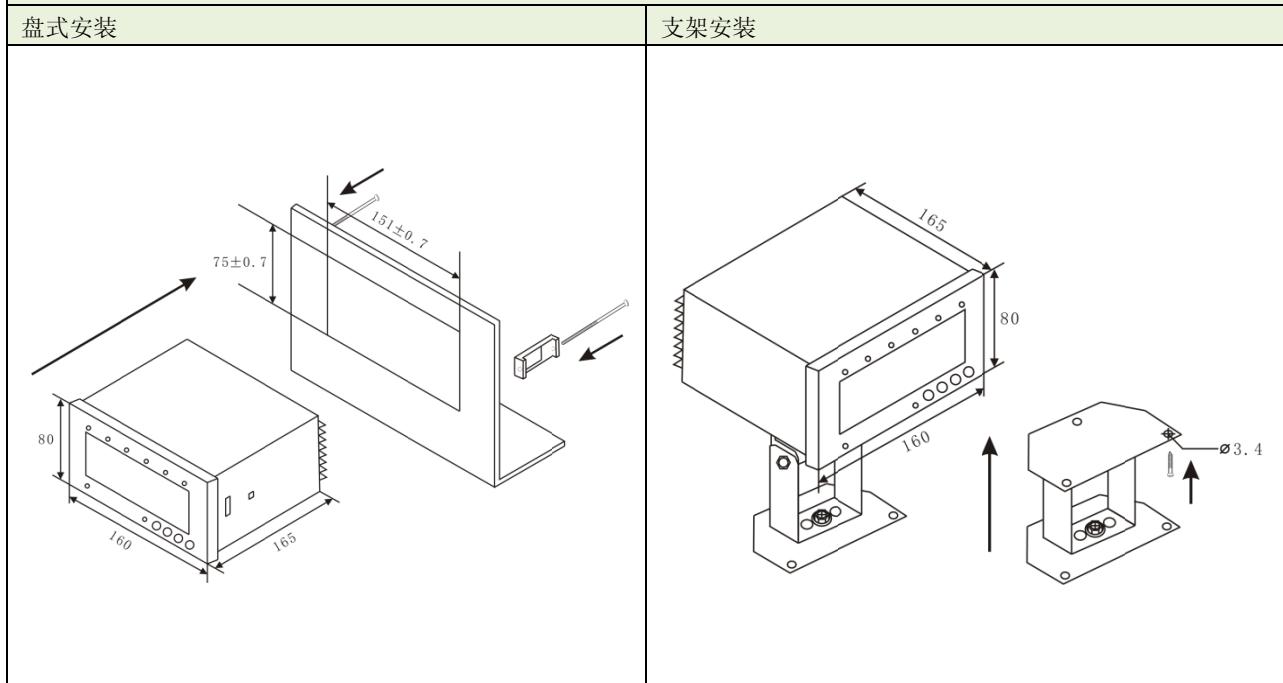


RS485通讯口



1.5.4 传感头电缆图

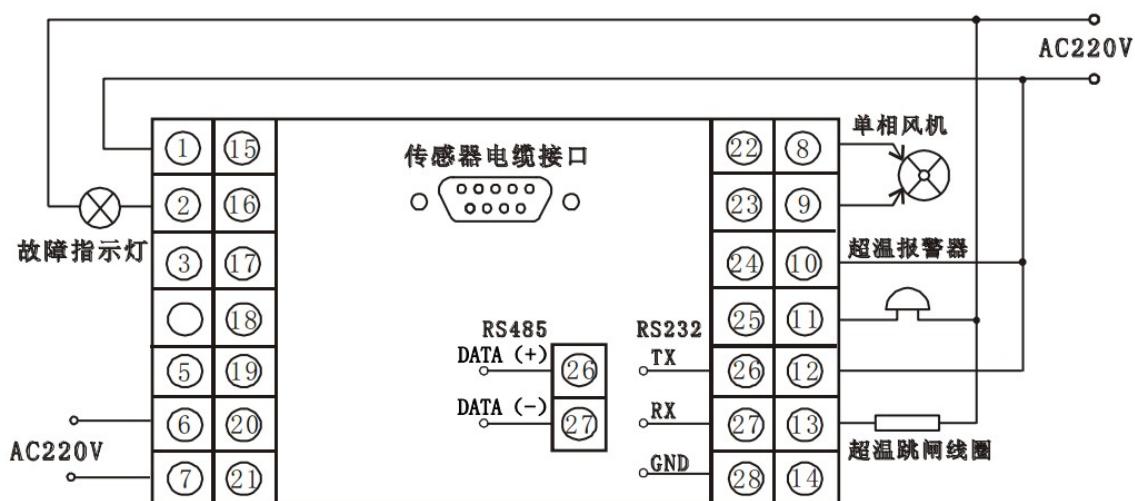


安装说明 (单位: mm)**SWP-C80A轻便型****外形及面板说明**

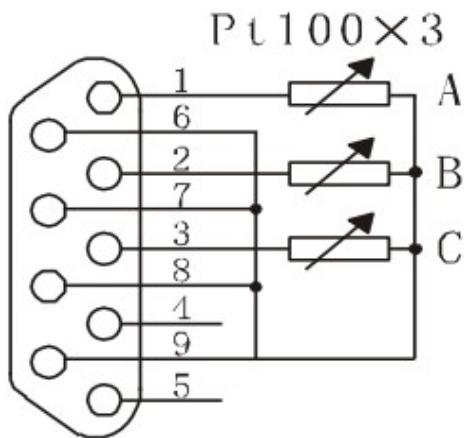
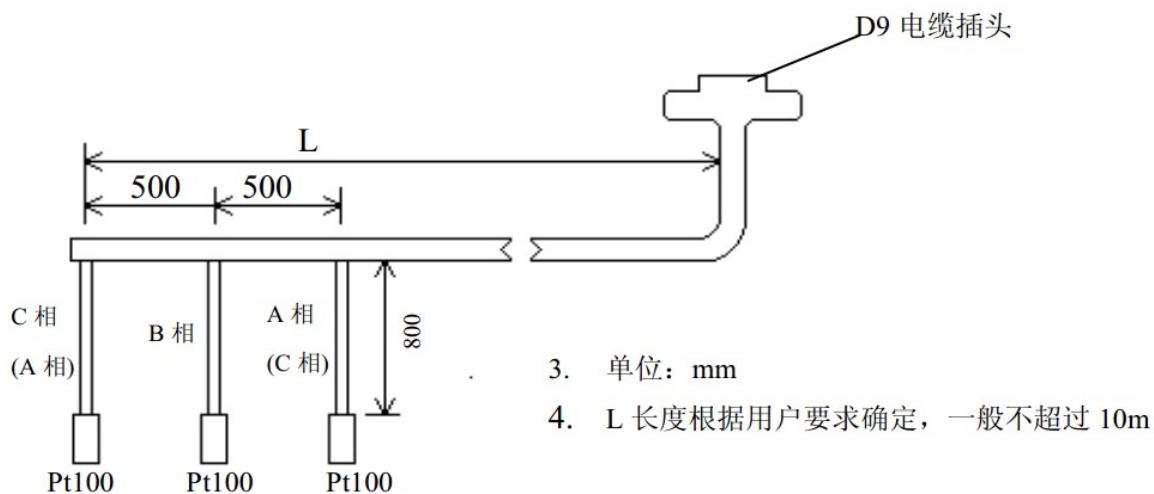
	<p>(1) 风机手动 / 自动控制状态指示灯 (绿色) (2) 巡回显示状态指示灯 (红色) (3) 最大值显示状态指示灯 (绿色) (4) 测量相序及提示符显示器 D1 (三色) (5) 超温报警指示灯 (绿色) (6) 超温跳闸指示灯 (红色) (7) 故障报警指示灯 (红色)</p> <p>(8) 测量值及参数显示器 D2 (红色) (9) 风机状态指示灯 (三色) (10) 参数设定键 (11) 增数键 (风机手动 / 自动控制状态切换键) (12) 减数键 (最大值 / 巡回显示状态切换键) (13) 复位键 (14) 相序指示灯</p>
外形尺寸	160×80×140mm(长×高×深)
开孔尺寸	152×76±0.7 (mm)

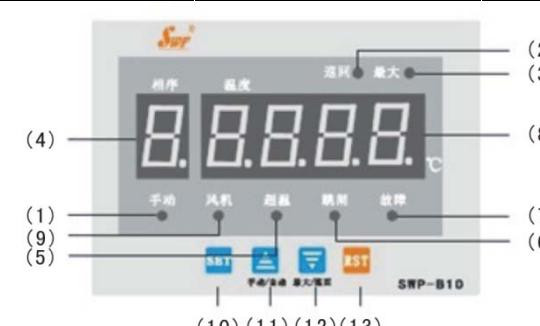
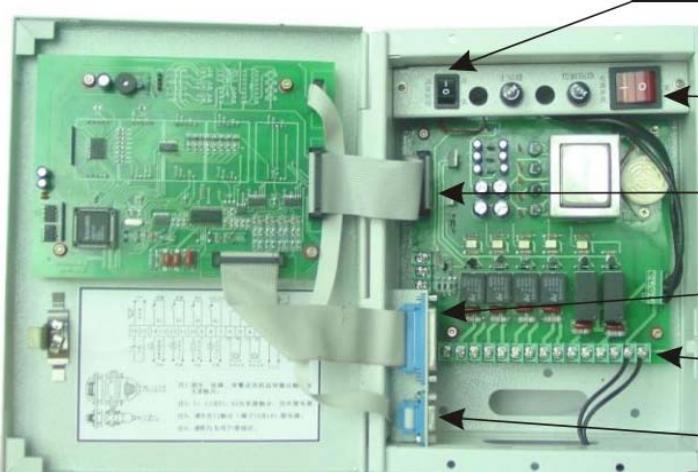
型谱表

型号	代码			说明
SWP-C80A	□□□ - □ - □			
风机供电方式	T220			风机供电电源~220V
附加功能	D F G H			基本型 (见注 1) 附加 RS232 通讯接口 附加 RS485 通讯接口 用户特殊要求
风机控制输出		1		风机控制输出一组
注 1: 基本型功能三相巡回测量显示, 输入开路报警显示并输出, 故障自检报警显示并输出, 超温跳闸显示并输出, 三相巡回/最大值显示两种检测状态及指示, 风机启停自动/手动控制状态的选择、指示与输出, 三相温度显示值独立数字补偿。				

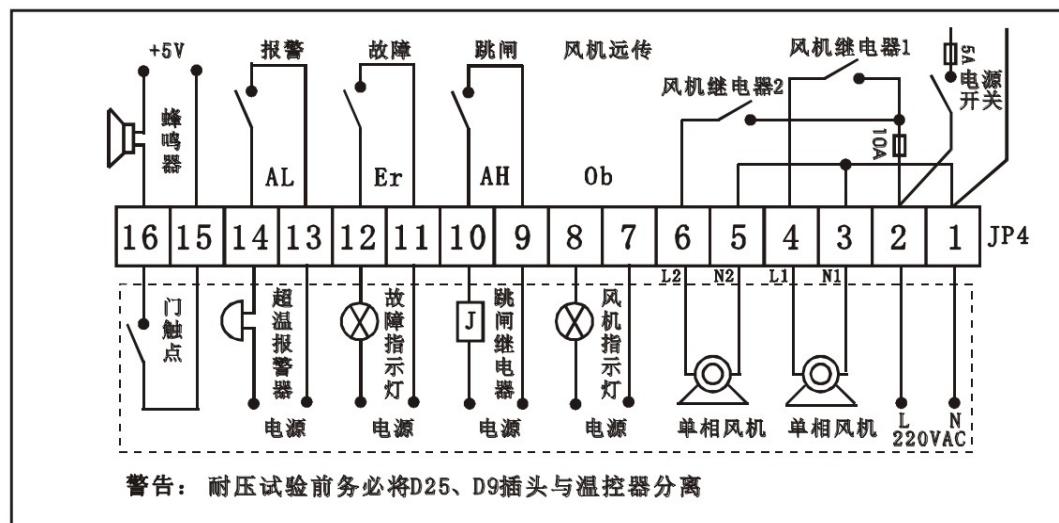
接线图**2.1 SWP-C80A-T220-□-□电气外部接线图**

注： 通讯接口为选配功能，用户在定货时，必须根据 SWP-C80A 轻便型选型指定代码选型

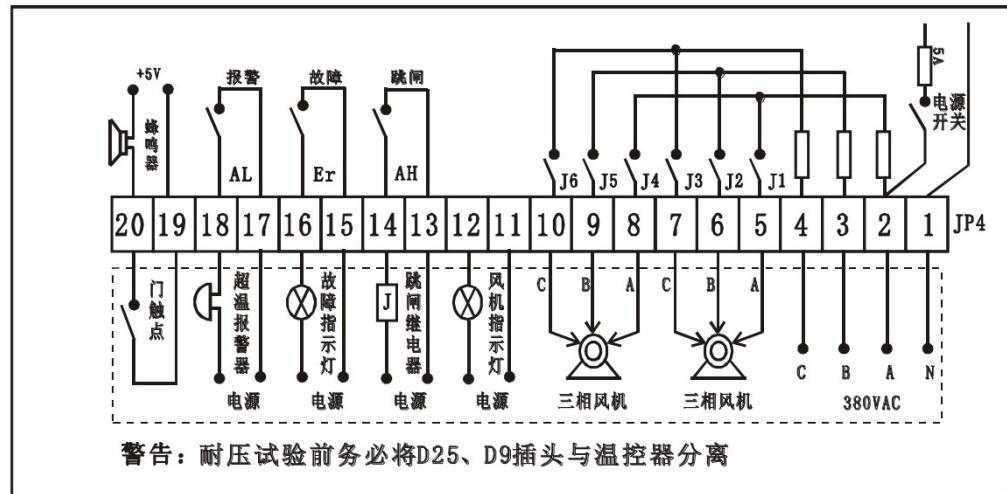
2.2 D9插头接线图**2.3 传感器电缆图**

SWP-B10镶嵌/壁挂型			
外形及面板说明			
			
(1) 风机手动 / 自动控制状态指示灯 (绿色) (2) 巡回显示状态指示灯 (红色) (3) 最大值显示状态指示灯 (绿色) (4) 测量相序及提示符显示器 D1 (三色) (5) 超温报警指示灯 (绿色) (6) 超温跳闸指示灯 (红色) (7) 故障报警指示灯 (红色)	(8) 测量值及参数显示器 D2 (红色) (9) 风动报警指示灯 (10) 参数设定键 (11) 增数键 (风机手动 / 自动控制状态切换键) (12) 减数键 (最大值 / 巡回显示状态切换键) (13) 复位键		
外形尺寸	200×260×86mm(长×高×深)		
开孔尺寸	179 ×229±0.7 (mm)		
型谱表			
型号	代码	说明	
SWP-B10	□□□□ - □□□□ - □ - □		
外形特征	B10		镶嵌/壁挂型
风机供电方式	T220 T380		风机供电电源~220V 风机供电电源~380V
附加功能	D E F G H		基本型 (见注 1) 附加三路 4~20mA 变送输出 附加 RS232 通讯接口 附加 RS485 通讯接口 用户特殊要求
风机控制输出	1 2		风机控制输出一组 风机控制输出二组
注 1：基本型功能三相巡回测量显示，输入开路报警显示并输出，故障自检报警显示并输出，超温跳闸显示并输出，三相巡回/最大值显示两种检测状态及指示，风机启停自动/手动控制状态的选择、指示与输出，三相温度显示值独立数字补偿。			
接线图			
SWP-B10镶嵌/壁挂型内部插座分布图			
	蜂鸣器开关 电源开关 主板与电源板的连接线 D25传感电缆接口 信号线接线端子 D9通讯或电流接口		

3.1 SWP-B10-T220-□-2-□电气外接线图



3.2 SWP-B10-T380-□-2-□电气外接线图

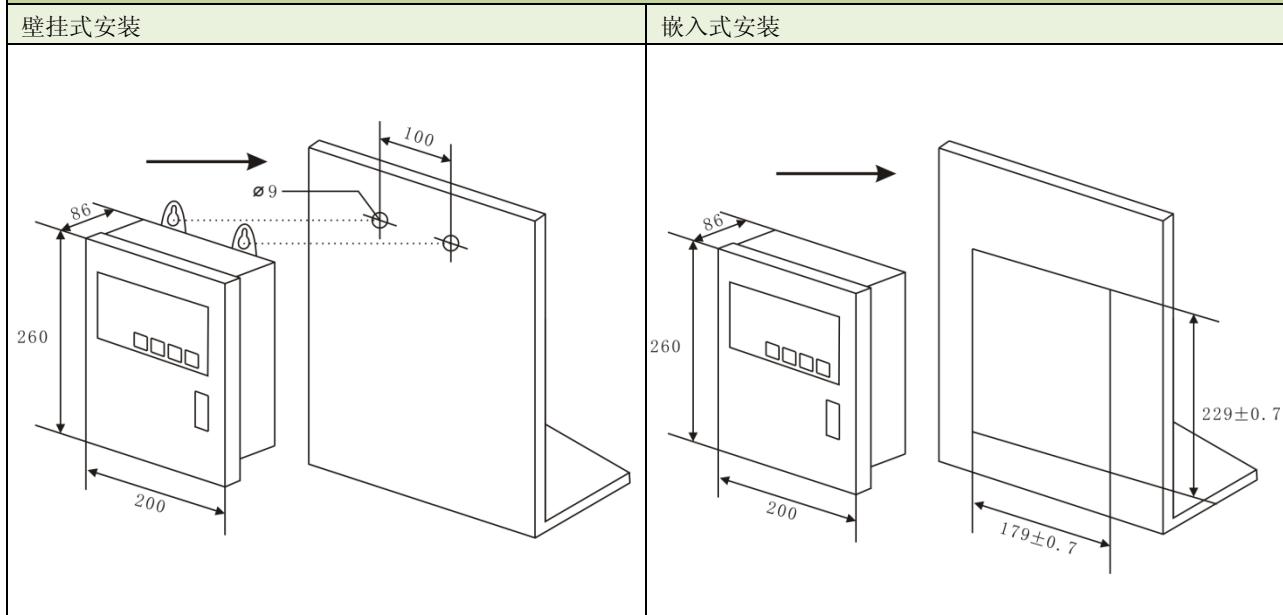


3.3 传感电缆、通讯电缆、信号线结构

SWP-B10镶嵌型传感电缆、通讯电缆、信号线结构与SWP-C80通用型传感电缆、通讯电缆、信号线结构相同。

具体参照P6 (1.5传感电缆，通讯电缆，信号线结构图)

安装说明 (单位mm)



设备应用

SWP-WR
温度传感器

SWP系列干式变压器

用于控制风机，散热

swp® 昌晖自动化系统有限公司
CHARM FAITH AUTOSYSTEM CO., LTD.

香港中环红棉路八号东昌大厦十七楼

17th Floor, Fairmont House, 8 Cotton Tree Drive, Central, Hong Kong

Tel: 00852-31190198

Fax: 00852-25305488

Web: <http://www.swp.com.cn>

Email: swp@swp.com.cn

制造商:

