

# 智能温湿度控制器WHD72-22/C 两路温度两路湿度测量 RS485通讯

|      |  |
|------|--|
| 产品名称 | 智能温湿度控制器WHD72-22/C<br>两路温度两路湿度测量 RS485通讯 |
| 公司名称 | 安科瑞电气股份有限公司                              |
| 价格   | 588.00/只                                 |
| 规格参数 | 品牌:安科瑞<br>型号:WHD72-22/C<br>产地:江苏江阴       |
| 公司地址 | 上海市嘉定区育绿路253号                            |
| 联系电话 | 021-69153956 15221955764                 |

## 产品详情

1 概述温湿度控制器产品主要用于中高压开关柜、端子箱、环网柜、箱变等设备内部温度和湿度的调节控制。可有效防止因低温、高温造成的设备故障以及受潮或结露引起的爬电、闪络事故的发生。产品分为：WH普通型系列、WHD智能型系列。普通型温湿度控制器采用进口高分子温湿度传感器，结合稳定的模拟电路及开关电源技术制作而成。继电器动作、加热器故障电源等工作状态均由LED指示，用户一目了然，产品稳定可靠，能长期工作于强电磁场等恶劣环境中。智能型温湿度控制器以数码管方式显示温湿度值，有加热器、传感器故障指示、变送功能、带有RS485通讯接口可供远程监控，用户可通过按键编程自行设定系统参数。该仪表集测量、显示、控制及通讯于一体，精度高、测量范围宽，是一种适合于各个行业和领域的温湿度测量控制仪表。

## 2、产品介绍

### 2.2 WHD系列智能型温湿度控制器

#### 2.2.1 型号说明

#### 2.2.2 技术指标

#### 技术参数

#### 指标

#### 测量范围

温度:-40.0 ~ 99.9 湿度: 20%RH~90%RH

精度

温度:  $\pm 1$  湿度:  $\pm 5\%RH$

变送输出

DC4-20mA或DC0-20mA

控制参数设定范围

加热升温

-40.0 ~ 40.0

鼓风降温

0.0 ~ 100.0

加热去湿

20%RH~90%RH

输出触点容量

5A/AC250V (无源接点)

通讯

RS485, Modbus-RTU协议

工频耐压

电源与外壳可触及金属件/电源与其它端子组2kV/1min(AC,RMS)

绝缘电阻

100M

辅助电源

电压

AC 85~265V DC 100~350V

功耗

基本功耗( 0.8VA) 继电器功耗(每路 0.7VA)

平均无故障工作时间

50000小时

工作环境

温度

-10 ~ 55

湿度

95%RH，不结露，无腐蚀性气体

海拔

2500米

### 2.2.3 产品规格

项目

型号

基本功能

传感器/数量

可选功能（三选一）

备注

WHD48-11

1路温湿度控制

WH-2/1

1. 故障报警

2. 变送输出

3. RS485通讯

48外形无可选功能

WHD72-11

WHD90R-11

WHD96-11

WHD46-11

WHD96-22

2路温湿度控制

WH-2/2

WHD46-22

WHD46-33

3路温湿度控制

WH-2/3

注：1、每一路传感器对应二组控制输出接点（无源），分别接加热器和风扇；

加热器用于升温或去湿，风扇用于降温；

2、传感器与控制器之间的连接线长度不得超过20米。

2.2.4 外形及尺寸（单位：mm）

WHD48/72/96温湿度控制器

型号

面框尺寸（mm）

壳体尺寸（mm）

开孔尺寸（mm）

W1

H1

W2

H2

D

W3

H3

WHD 48

48

48

43.8

43.8

84

44.5

44.5

WHD 72

75

75

66

66

97.5

67

67

WHD 96

96

96

86

86

85

88

88

WHD46温湿度控制器

WHD90R 温湿度控制器

## 2.2.5 接线端子

### WHD46温湿度控制器

注1：仪表端子30、31、32为可选功能输出端：故障报警、通讯、变送输出三者选一。

### WHD48/72/90R温湿度控制器

注1：仪表端子30、31、32为可选功能输出端：故障报警、通讯、变送输出三者其一,WHD48除外。

### WHD96温湿度控制器

注1：仪表端子30、31、32为可选功能输出端：故障报警、通讯、变送输出三者其一。

## 3、传感器

### 3.1 概述

WH系列普通型温湿度控制器及WHD智能型温湿度控制器的传感器均使用外接方式。传感器部分采用专用外壳，通风效果好，外观精致，既能有效保护内部元件，提高使用寿命，又方便安装、接线。

### 3.2 型号说明

#### 3.2.1 WH系列普通型温湿度控制器传感器

型号

功能

接线

安装

方式

外形尺寸

W-1

1路温度

传感器

DIN35

导轨

H-1

1路湿度

传感器

WH-1

1路温度 1路湿度传感器

### 3.2.2 WHD系列智能型温湿度控制器传感器

型号

功能

接线

安装

方式

外形尺寸

WH-2

1路温度、1路湿度

DIN35

导轨

## 4、加热器

### 4.1 概述

ALW系列加热器使用专用的铝合金散热板型材和优质的镍铬合金电热丝制造而成，具有体积小、外形美观、散热均匀、热传导快、散热面积大、寿命长等优点，产品符合GB/T15470-1995。

### 4.2 技术指标

技术参数

指标

工作电压

AC220V AC110V

额定功率

50-300W (也可特殊订货)

使用寿命

50000h

绝缘电阻

100M

耐压

2000V

4.3 产品规格

品种

安装说明

型号

外形尺寸(mm)

铝合金材料

单支架安装

孔距：55mm

ALW-50W

ALW-75W

ALW-100W

ALW-150W

ALW-200W

ALW-250W



#### 4.4 选型建议

铝合金材料散热面积大、效率高，适合完全自动控制加热或去湿，选型建议如下：

环境空间大 ( m<sup>3</sup> )

加热器功率 ( 仅供参考 )

0.5

50W-75W

0.5-1

100W-150W

1-1.5

200W

1.5-2

250W

> 2

300W以上