



智慧物联型

风机逻辑控制单元设备

风控产品领军品牌这个领域我们是领跑者



Add: 辽宁省沈阳市沈北新区七星大街
73号沈阳光谷联合科技城 A-10
Tel: 86-024-89131419/88131419
Fax: 86-024-84312992
E-mail: syonedq@163.com
网址: www.ounuoer.com

沈阳欧诺尔电器有限公司

目录 CONTENTS

01 公司简介

1、公司简介 02

02 产品概述

1、产品研发理念	03
2、产品研发背景	03
3、产品强大的优势	03
4、产品概述	04
5、面板安装尺寸	04

03 产品简介

1、风机控制执行器	05
2、资质文件	13

Company 公司简介

Introduction

沈阳欧诺尔电器有限公司成立于2005年，位于山水相映、林葱树茂的沈北新区光谷联合科技城内，是一家集产品研发、生产与销售的高新技术企业。

公司自成立以来，一直把技术创新放在公司的核心位置，不断的加大对产品研发的投入，拥有多项发明专利及近30项软件著作权，除了对传统低压建筑电气元器件以及消防配电产品的智慧物联化融合和升级外，国内首家开发出智能接触器、消防防排烟风机控制执行器，在行业内深受好评，这两类产品目前处于国际领先地位。

公司拥有先进的技术装备和成熟的生产工艺，具备完善的检测技术，通过了ISO9001质量体系认证、国家雷电防护装置测试中心认证、国家消防产品质量中心“CCCF”认证、国家强制性产品质量中心“CCC”认证等。

目前旗下产品分为三大系列：

一、专业消防配电及系统类产品：智慧物联型风机控制箱、智慧物联型全压检测式消防泵控制装置、消防双电源控制柜、消防泵自动巡检柜、消防泵控制柜、机械应急启动装置、应急照明配电箱、EPS、UPS、ISPS柜、自动末端试水装置、消火栓监控系统、防火门监控系统、电气火灾监控系统、消防设备电源监控系统、余压监控系统、消防应急照明和疏散指示系统、智慧安全用电系统。

二、工业及民用配电类产品：高低压配电箱柜、电涌保护器、电涌后备保护器、双电源自动转换开关、多功能电力仪表、控制与保护开关、故障电弧探测器等系列产品。

三、专利性产品：消防风机专用控制执行器、智能接触器、智能型双电源快速转换器、雷达波周界防范系统、模块化静电除尘装置。

公司产品广泛应用于公共设施、民用建筑、轨道交通、航空航天、军事设施、移动通讯、厂矿企业等领域。在大量的实际工程应用中,以优异的产品质量和良好的服务得到了广大用户的一致好评。

现在是物联化时代，智慧型功能产品的应用越来越普及，任何一种产品只有跟得上大数据时代的节奏才不会遭到淘汰。欧诺尔公司有幸成为技术大军中的一员，厚积薄发，不久的将来，我们会成为行业细分领域的领军品牌。

产品研发理念

产品做到极致简单、功能全、品质好到无与伦比、价格便宜到难以抗拒。您的麻烦我来解决

产品研发背景

- 1、传统风机控制箱报价预算难以精确，基本都是估算，会有成本误差。
- 2、各项目对消防联动要求不一致，技术需要考虑现场消防配电、火灾报警主机以及楼宇智能控制使用要求，导致技术深化图纸设计需要大量时间。
- 3、传统风机箱生产装配工艺复杂、生产厂对二次件领料难以精确，二次件在装配时浪费严重。
- 4、传统风机箱装配对技术工人要求程度高，成手二次装配技术工人一天仅能装配两条回路。随着人工费逐年提升，人工费占利润空间比例非常大。
- 5、传统风机箱不但装配工艺复杂，在产品出厂检验上需要模拟现场使用要求来进行质检。一旦出现故障问题，排查非常困难
- 6、传统风机箱因为需要和火灾报警系统及消防风系统进行联动，有时候到现场需要增加功能、现场改造非常困难。
- 7、产品售后服务故障排查困难，售后服务成本高。

产品强大优势

1. 装配简单：由繁到简，改变传统风机控制回路装配方式，不在需要配置二次器件及二次线。
2. 抢工期：装配简单节约工时，只需要连接三相电源进线即可，装配一条回路仅需要10分钟，可为客户节省90%的装配时间。
3. 无需技术支持：由难到易，将复杂的消防联动要求和风机设备联控要求进行内部程序集成处理功能接口齐全，满足工程使用要求。
4. 成本优势突出：不增加客户综合成本，无需技术二次图深化设计，可降低客户各部门工作量，提升各部门流程及工作效率。
5. 无售后服务困扰：简单便捷，显示屏带有故障显示指示灯，可直接判断故障状态，如有问题先行发件更换。
6. 资质齐全：产品检测报告及资质齐全，满足消防验收标准及要求。

产品概述

1、风机逻辑控制单元设备，是以集成控制系统代替传统的逻辑控制回路来实现对消防风机，生活风机的启停，监控，反馈，报警输出等基本操作，同时对监控设备内部的配电器件等进行自动检测，确保风机控制设备待机状态下的稳定性和可靠性。

风机逻辑控制单元设备的控制，具有控制受控设备执行预定动作，接收受控设备的反馈信号，监控受控设备状态，向使用人员发出声光报警提示信息等功能，支持消防联动控制，远程控制，本地控制等多种控制方式。产品完全满足GB51251-2017《建筑防排烟技术标准》及GB16806-2006《消防联动控制系统》技术要求进行设计，制造。

2、通电：当风机控制器在通电运行时，指示灯全部点亮，在蜂鸣器鸣响一声之后，代表设备自检完成，运行状态指示灯开始闪烁且一直持续闪烁状态。

3、设备通电开机后处于权限锁定状态，不可进行手动操作，消防信号则根据自动/手动状态进行响应。此时长按权限按键可以解除锁定，权限指示灯常亮，可以进行按键操作。

4、启动风机前，需确认启动条件指示灯为常亮状态。

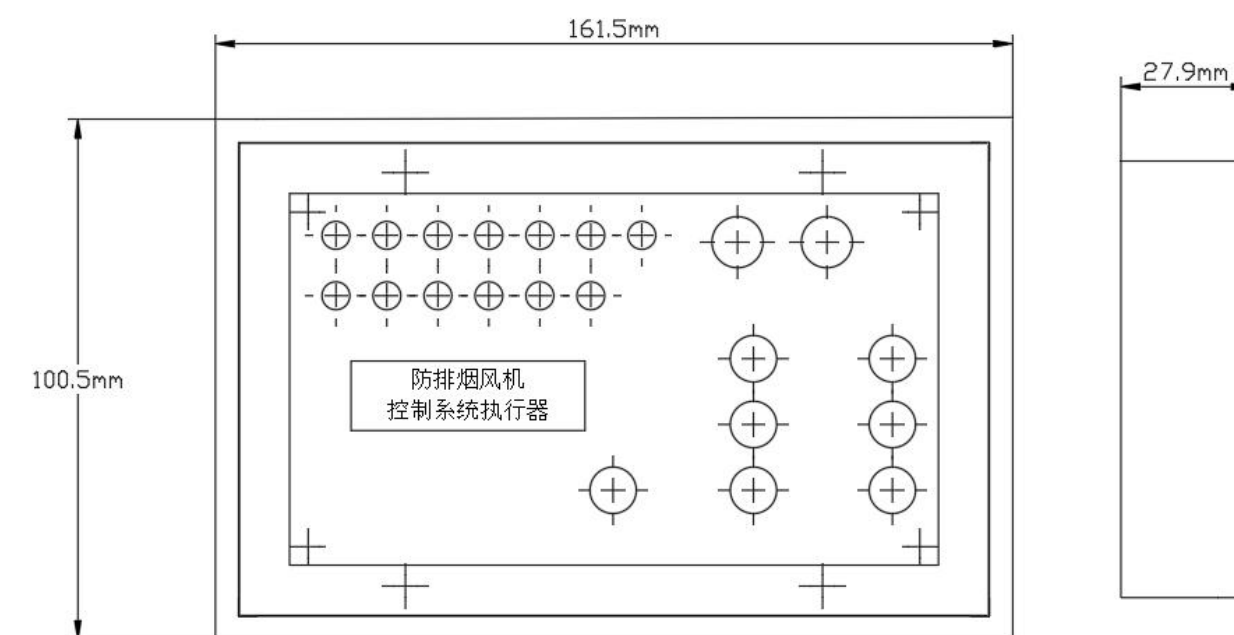
5、启动、停止风机：按面板上的生活风机启动、或者消防风机启动即可启动对应风机。如果启动消防风机时生活风机正在运行，风机控制器会停止生活风机的运行，直接启动消防风机。启动风机时，如果面板上的启动条件指示灯闪烁或熄灭，风机不启动，则表示防火阀未打开或者没有信号，请检查防火阀。

6、报警显示

消防联动指示灯亮说明有消防信号输入、过流故障和高速故障显示灯同时亮说明高速热继报警、过流故障和低速故障显示灯同时亮说明低速热继报警、风机故障和高速故障显示灯同时亮说明高速接触器未吸合或无反馈、风机故障和低速故障显示灯同时亮说明低速接触器未吸合或无反馈。

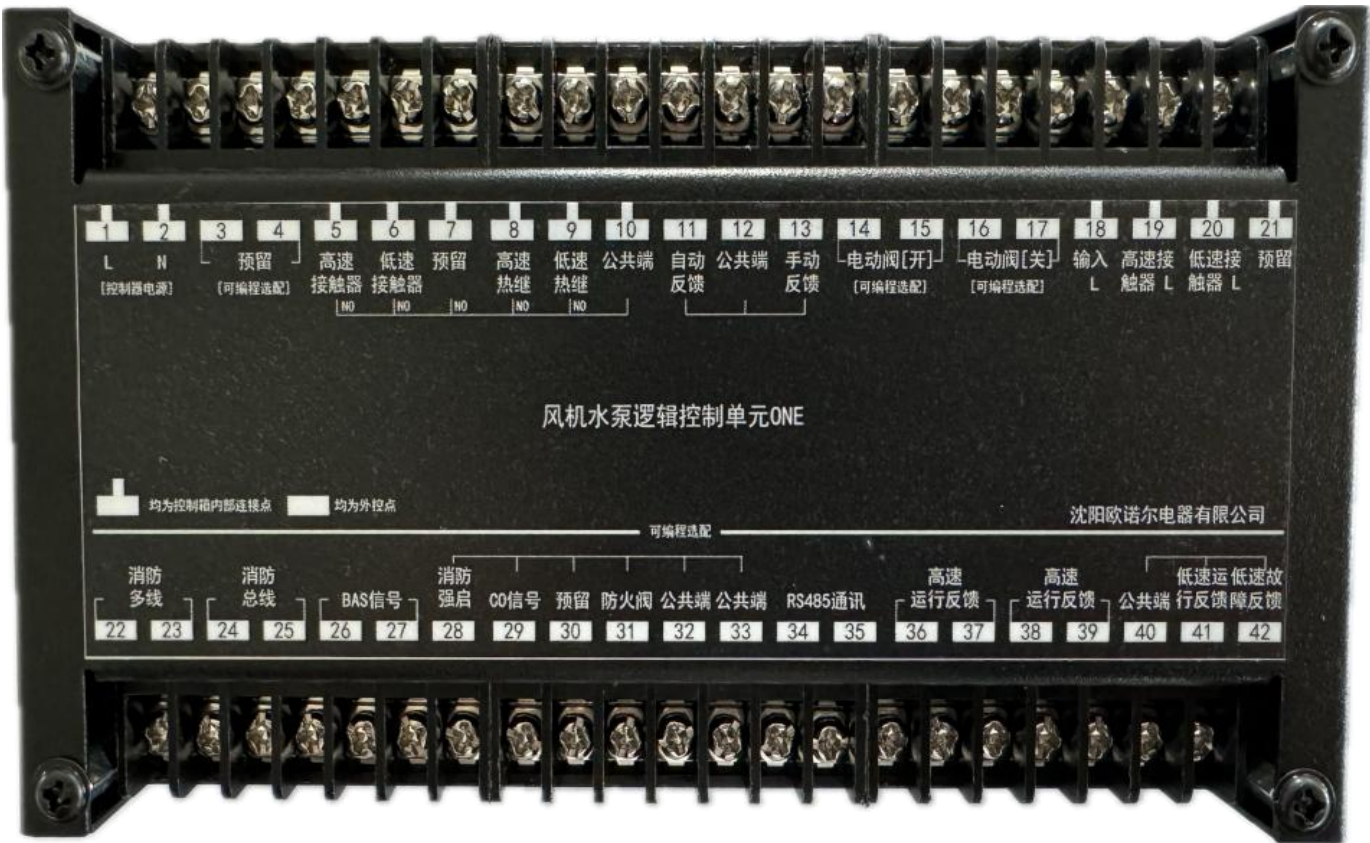
7、面板报警，根据面板指示灯显示，进行故障排查，解除故障状态后，按控制面板故障清除按键，蜂鸣器停止，故障指示灯熄灭。

面板安装尺寸

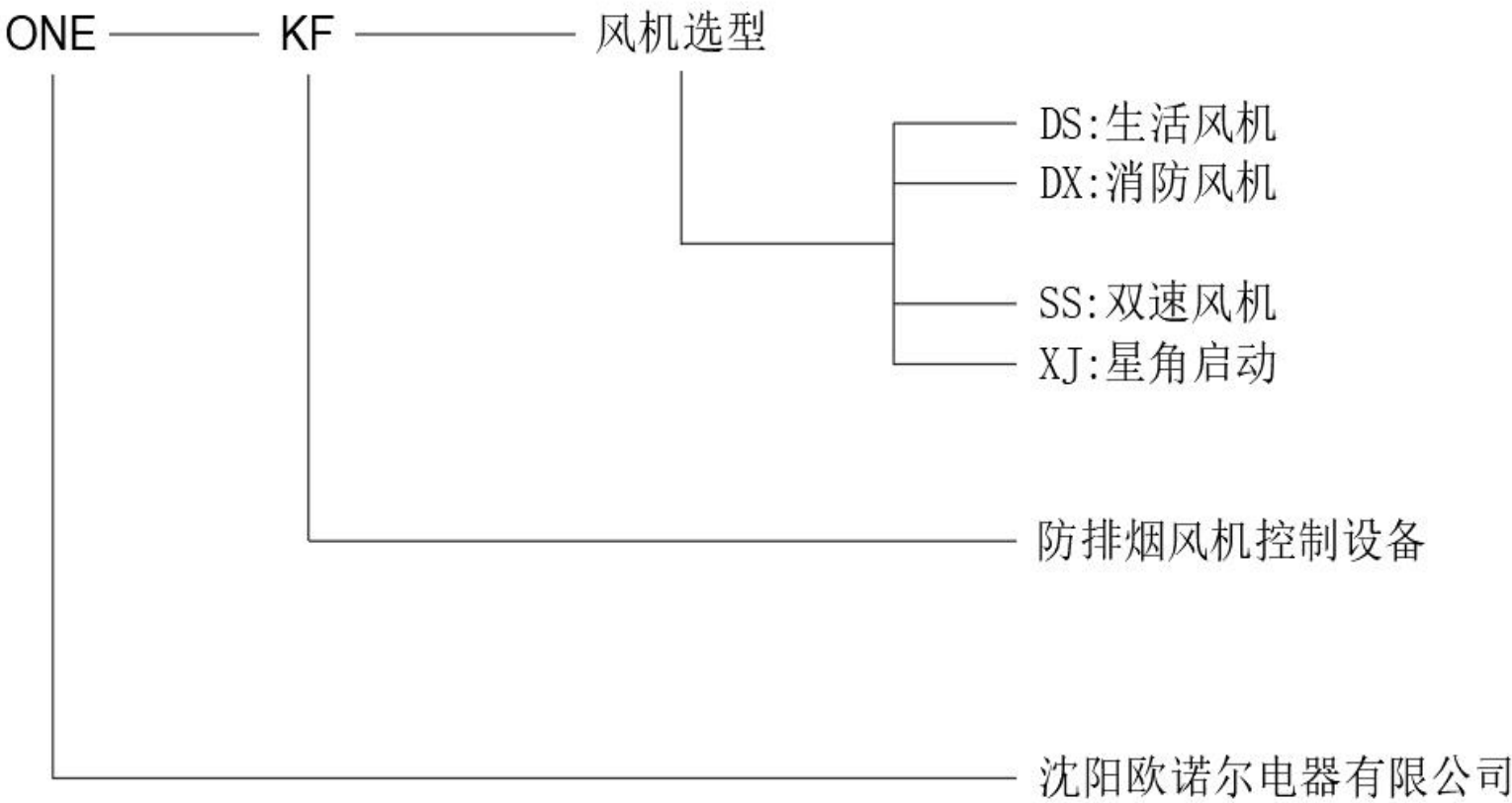


显示板开孔尺寸161.5mm*100.5mm(单位mm)

风机控制系统执行器



型号说明



选型表

类别	执行器	品牌	风机选型
生活风机	全适用	欧诺尔	ONEKF-DS
消防风机	全适用	欧诺尔	ONEKF-DX
双速风机	全适用	欧诺尔	ONEKF-SS
星角启动	全适用	欧诺尔	ONEKF-XJ

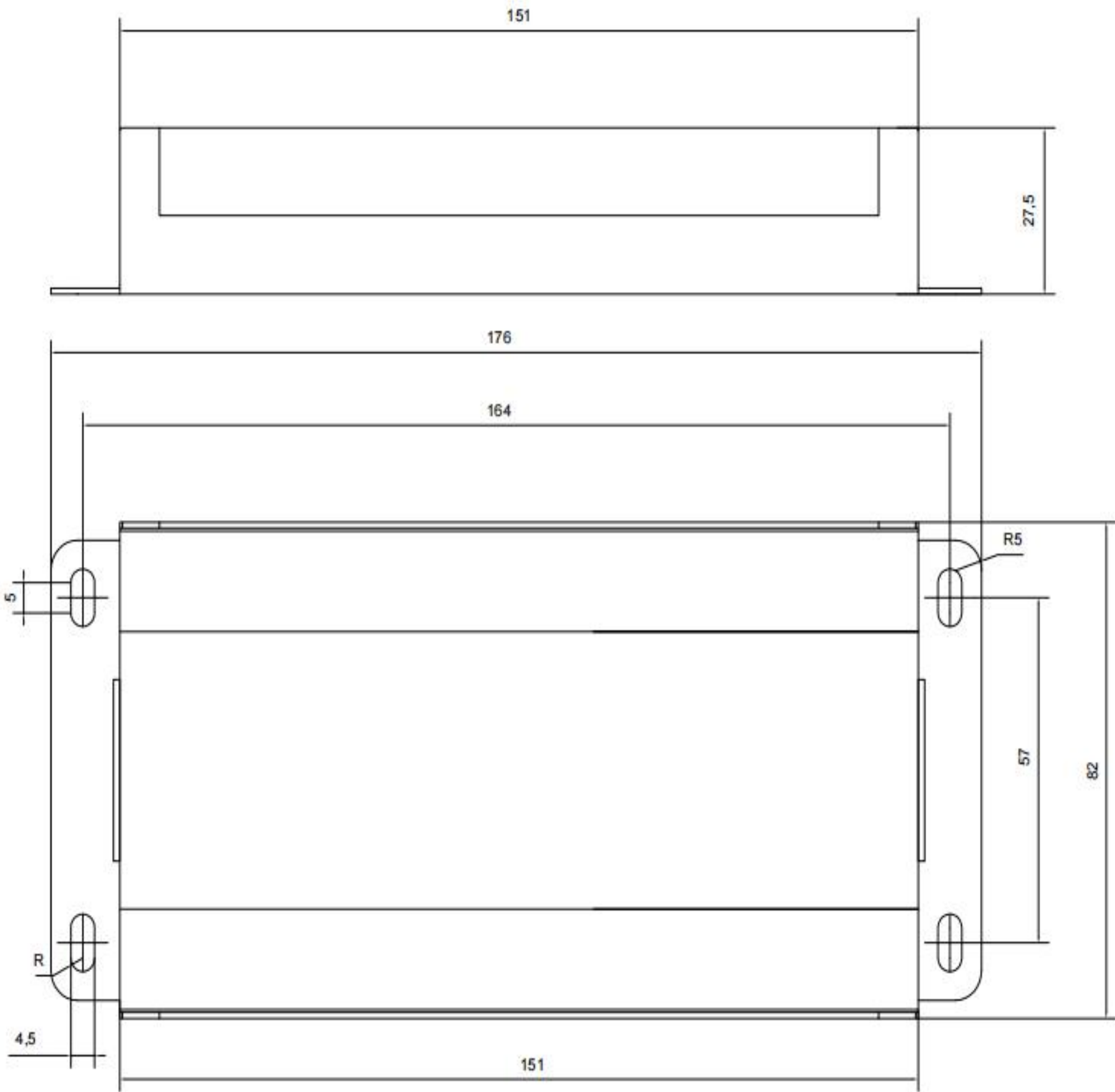
工作条件

- 1、相对湿度10~90%
- 2、环境温度-20~40C°。
- 3、海拔高度不超过2000米。
- 4、无腐蚀性和破坏绝缘性的气体环境。
- 5、现场无显著冲击、震动和摇动，无雨雪侵袭和强电磁干扰。

主要技术指标

技术指标	ONEKF-DS	ONEKF-DX	ONEKF-SS	ONEKF-XJ
使用范围	生活风机	消防风机	双速风机	星角启动
工作电源	AC220V			
安装方式	面板嵌入式			
外形尺寸(mm)	见安装表			
安装尺寸(mm)	见安装表			
故障种类指示	采用指示灯显示各种故障的种类			
报警	风机故障时发出报警信号			
过载保护	风机运行电流大于设定范围时进入延时保护			
故障消除	故障消除后复原			

安装尺寸图例



生活风机端子功能定义			
序号	功能描述		备注
1	L	工作电源	AC220V输入
2	N		
3	预留		
4			
5	预留		
6	接触器NO		接触器常开接点
7	预留		
8	预留		
9	热继NO		热继电器常开接点
10	6、9点公共端		无源信号输入
11	自动反馈		无源信号公共端输出
12	公共端		
13	手动反馈		
14	电动阀开		有源信号输出
15			
16	电动阀关		有源信号输出
17			
18	输入L		AC220V输入
19	预留		
20	接触器L		AC220V输出（KM线圈）
21	预留		
22	远程启动按钮		无源信号输入
23			
24	远程停止按钮		无源信号输入
25			
26	BAS信号		有源信号输入
27			
28	预留		
29	CO信号		无源信号输入
30	预留		
31	防火阀		无源信号输入
32	公共端		无源信号公共端输入
33			
34	RS485通讯		RS485通讯+
35			RS485通讯-
36	运行反馈		无源信号输出
37			
38	预留		
39			
40	公共端		无源信号输出
41	故障反馈		
42	预留		

消防风机端子功能定义			
序号	功能描述		备注
1	L	工作电源	AC220V输入
2	N		
3	预留		
4			
5	接触器NO		接触器常开接点
6	预留		
7			
8	热继NO		热继电器常开接点
9	预留		
10	5、8点公共端		无源信号输入
11	自动反馈		无源信号公共端输出
12	公共端		
13	手动反馈		
14	电动阀开		有源信号输出
15			
16	电动阀关		有源信号输出
17			
18	输入L		AC220V输入
19	接触器L		AC220V输出（KM线圈）
20	预留		
21			
22	消防多线		有源信号输入
23			
24	消防总线		有源信号输入
25			
26	预留		
27			
28	消防强启		无源信号输入
29	预留		
30	预留		
31	防火阀		无源信号输入
32	公共端		无源信号公共端输入
33			
34	RS485通讯		RS485通讯+
35			RS485通讯-
36	运行反馈		无源信号输出
37			
38	运行反馈		无源信号输出
39			
40	公共端		
41	预留		
42	预留		

双速风机端子功能定义			
序号	功能描述		备注
1	L	工作电源	AC220V输入
2	N		
3	预留		
4			
5	高速接触器NO		高速接触器常开接点
6	低速接触器NO		低速接触器常开接点
7	预留		
8	高速热继NO		高速热继电器常开接点
9	低速热继NO		低速热继电器常开接点
10	5、6、8、9点公共端		无源信号输入
11	自动反馈		无源信号公共端输出
12	公共端		
13	手动反馈		
14	电动阀开		有源信号输出
15			
16	电动阀关		有源信号输出
17			
18	输入L		AC220V输入
19	高速接触器L		AC220V输出（KM线圈）
20	低速接触器L		AC220V输出（KM线圈）
21	预留		
22	消防多线		有源信号输入
23			
24	消防总线		有源信号输入
25			
26	BAS信号		有源信号输入
27			
28	消防强启		无源信号输入
29	CO信号		无源信号输入
30	预留		
31	防火阀		无源信号输入
32	公共端		无源信号公共端输入
33			
34	RS485通讯		RS485通讯+
35			RS485通讯-
36	高速运行反馈		无源信号输出
37			
38	高速运行反馈		无源信号输出
39			
40	公共端		无源信号输出
41	低速运行反馈		
42	低速故障反馈		

星角启动端子功能定义			
序号	功能描述		备注
1	L	工作电源	AC220V输入
2	N		
3	预留		
4			
5	主接触器NO		主接触器常开接点
6	星接触器NO		星接触器常开接点
7	角接触器NO		角接触器常开接点
8	热继NO		热继电器常开接点
9	预留		预留
10	5、6、7、8点公共端		无源信号输入
11	自动反馈		无源信号公共端输出
12	公共端		
13	手动反馈		
14	电动阀开		有源信号输出
15			
16	电动阀关		有源信号输出
17			
18	输入L		AC220V输入
19	主速接触器L		AC220V输出（KM线圈）
20	星速接触器L		AC220V输出（KM线圈）
21	角速接触器L		AC220V输出（KM线圈）
22	消防多线		有源信号输入
23			
24	消防总线		有源信号输入
25			
26	预留		预留
27			
28	消防强启		无源信号输入
29	预留		
30	预留		
31	防火阀		无源信号输入
32	公共端		无源信号公共端输入
33			
34	RS485通讯		RS485通讯+
35			RS485通讯-
36	运行反馈		无源信号输出
37			
38	运行反馈		无源信号输出
39			
40	公共端		
41	预留		
42	预留		

资质文件

