

## LNRYC 压差测控器说明书



### 产品特点:

- ★适用于前室、合用前室(LNRYC-30)/楼梯间(LNRYC-50)
- ★进口传感器, 精度高, 符合 2018 年最新消防验收标准
- ★外形简洁大方, 体积小巧
- ★实用性设计, 施工方便
- ★超压自动感应
- ★联动风阀控制箱
- ☆背光 LCD 数字显示/无显示(可选)
- ☆顶部气嘴/背部气嘴(可选)

### 产品简介:

LNRYC 系列压差测控器是我公司专门为机械加压送风系统(前室、合用前室、楼梯间、地下避难所等)研发的一款高精度电子式微压差自动感应装置。根据防烟排烟规范要求, 我公司设计了 LNRYC-30 及 LNRYC-50 两种型号产品分别适用于前室(包括消防电梯前室、合用前室)及楼梯间。通过风阀控制箱联动电动执行器控制旁通泄压阀开启和关闭实现泄压控制。

产品采用四线制 485 总线联接方式, 每个压差测控系统单元中的所有压差测控器通过四根截面积不小于 1.5mm<sup>2</sup> 的导线(两根电源线, 两根信号线)并联到风阀控制箱。系统运行中, 压差测控器实时检测当前区域余压值, 并通过风阀控制箱控制正压送风系统中的旁通泄压阀的开启和关闭, 将相应区域余压值控制在合理范围内。

产品采用壁挂式设计, 标配五金支架, 适配于通用 86 型底盒。内置高压区(一般指前室或楼梯间)气压采集孔, 低压区(通常指走道)气压通过顶部或背部气嘴(可选)连接定制气压采集管(外径 10mm, 内径 7mm)进行气压采集。

LNRYC 压差测控系列是依据 2018 年 8 月 1 日起实施的最新《建筑防烟排烟系统技术标准》研发的新一代压差测控产品, 采用进口差压传感器, 精度可达 0.5。广泛适用于各类高层建筑、酒店、商场、医院的前室(含合用前室)、防烟楼梯间等区域。

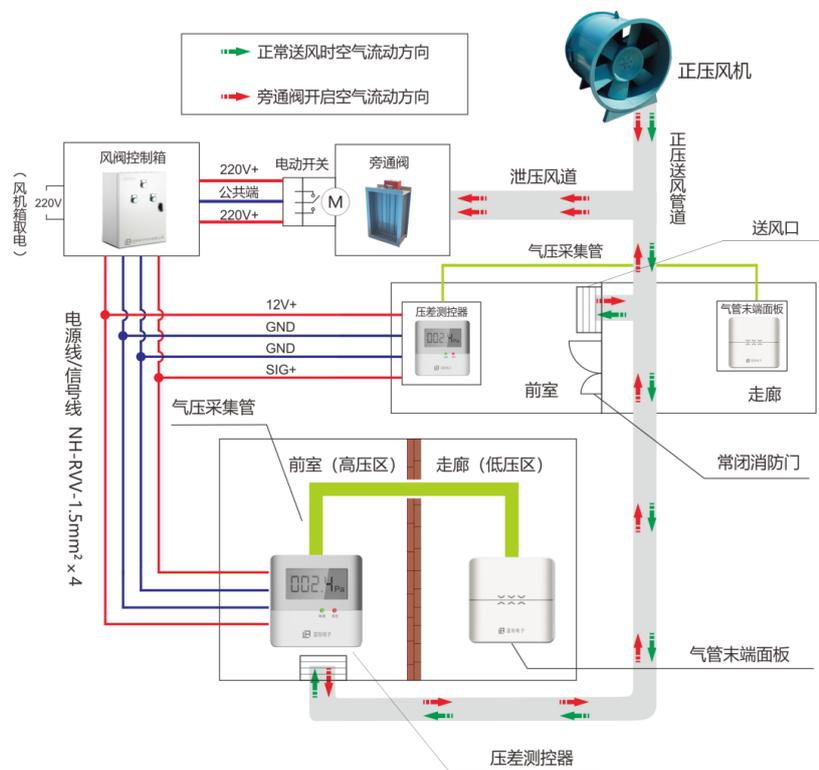
### 产品图示



### 产品技术参数:

- ✓ 显示方式: 4 位数字背光 LCD
- ✓ 尺寸: 97mmx97mmx26.5mm
- ✓ 精度:  $\geq 0.5$
- ✓ 测量范围:  $\pm 200\text{Pa}$
- ✓ 负载能力:  $\pm 2000\text{Pa}$
- ✓ 工作电压: DC12V
- ✓ 功率: 1W
- ✓ 通信方式: 四线制系统
- ✓ 工作温度:  $-20^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$
- ✓ 相对湿度:  $\leq 90\%$ 不结露
- ✓ 海拔高度:  $\leq 2000\text{m}$
- ✓ 安装方式: 明装或暗装 (86 系列)
- ✓ 质保期: 2 年

### 系统原理



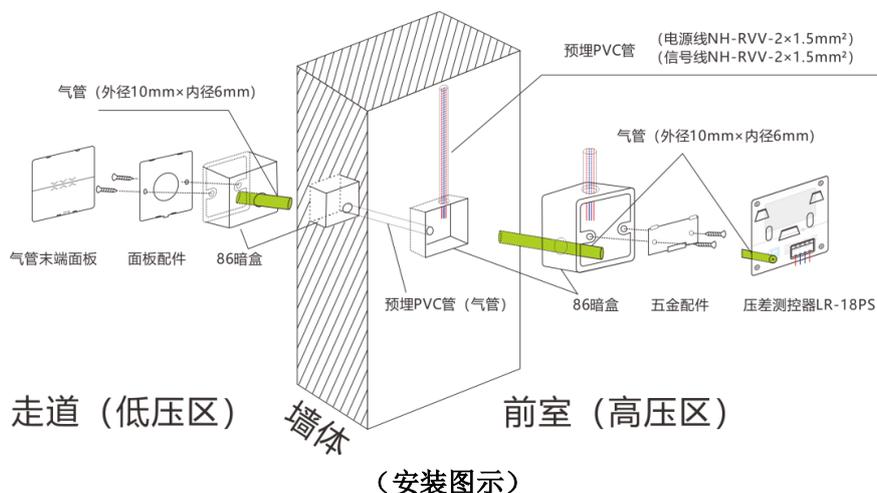
### 安装说明:

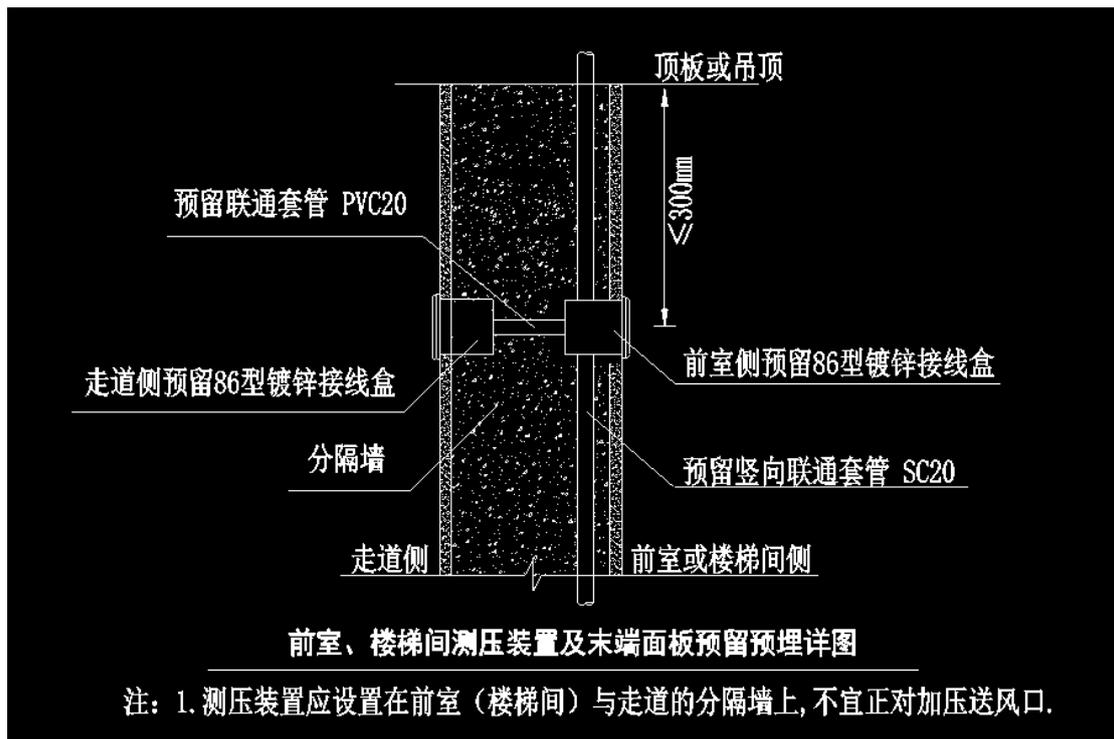
- **步骤 1: 根据便于施工和安装美观的原则确定安装位置**  
暗装: 若项目有预埋 PVC 管及 86 型暗盒, 压差测控器主体建议安装于前室/合用前室(高压区), 通过内置式测压孔测压。走道(低压区)通过气管与压差测控器接气口连接(上图为背部接口式, 明装可选顶部接口式压差测控器), 为保证美观, 气管末端出口可选装气管末端面板。  
明装: 若项目无预埋 PVC 管及 86 型暗盒, 建议将压差测控器安装于前室/合用前室(高压区)距地面高度 2.5m 处或者离天花板 30cm 内, 气管可通过墙面打孔或天花板进入走道区(低压区), 保证气管末端可与走道内(低压区)空气直接接触, 以方便施工、美观为主。
- **步骤 2: 接线方法**  
压差测控器由风阀控制箱集中供电。采用总线制接线方式, 压差测控器需要四根导线, 其中两根为电源线(12V DC), 另外两根为控制线(信号线)。布线时通常由楼顶通过风阀控制箱(按照内部标识进行连接)引出两根两芯电缆, 要求单芯线直径不小于  $1.5\text{mm}^2$ , 长度根据实际楼层高度而定。所有压差测控器采用手拉手并联方式连接电源线及控制线(信号线)。
- **步骤 3: 安装**  
可先将五金架通过螺丝安装于 86 型盒, 待气管及连接线对接完毕后, 将压差测控器固定在支架上即可。

### 【其它注意事项】

- ◆ 公司提供免费安装技术指导
- ◆ 特殊情况下, 压差测控器与气管末端可对调安装, 即压差测控器位于低压区, 气管末端位于高压区, 压力值将显示为“—”, 可正常实现余压值的调节功能;
- ◆ 建议所有连接气管及连接线都应穿 PVC 管或金属管;
- ◆ 压差测控器导线推荐型号 NH-RVV-2\* $1.5\text{mm}^2$ ;
- ◆ 安装环境需提前预留安装位置及布置好气管走向;
- ◆ 本压差测控器内部为精密型传感器, 测试时不得使用嘴吹加压, 以免损坏芯体。

### 安装示意图:





（预埋处理参考）

#### 包装及售后说明：

- ◆ 包装内容：①压差测控器；②五金支架（标配）
- ◆ 可提供：①合格证；②出库单；③校准证书；④使用说明
- ◆ 其它相关配件（选购）：①风阀控制箱；②气压采集管；③气管末端面板

#### 售后说明：

- ◆ 我公司保证制造过程中所有工艺、关键零部件等各个方面符合招标规定的质量、规格和性能，并且提供的货物是全新的，采用最新设计和合适材料制造的，符合国家标准。
- ◆ 自用户接收产品之日起，质保 2 年。在产品的正常寿命期内负责提供维护、配件补充等服务，系统软件终身免费升级。
- ◆ 免费提供用户开展工作所需的培训与指导
- ◆ 24 小时售后服务热线：400-812-0910

#### 客户服务

公司名称：青岛蓝锐电子科技有限公司  
 公司地址：青岛市李沧区九水东路李沧工业园  
 网址：<http://www.lrelectronic.com>  
 400 电话：400-812-0910  
 传真：0532-87976803