

脉冲控制仪外接压差感应器/开关说明

1. 简介

所有2016年新推出的 GOYEN/MECAIR 脉冲控制仪均能够外接压差感应器或遥控式开关，启动或暂停喷吹控制。这些控制仪包括以下型号系列：

- DS 时序控制仪
- IS 时序控制仪
- ISP 时序控制仪
- RCS 脉冲控制仪
- ECS 脉冲控制仪

举例：如选用品牌 Dungs KS XXXX A2-7系列压差感应器，这种感应器一般使用敞开式 NO、或者常闭式 NC 开关信号输出。具有这种继电开关信号输出的压差感应器，能够与 GOYEN/MECAIR 脉冲控制仪配套使用。以下是压差开关说明。

压差感应开关触点状态

当压差上升时：

1 NC 敞开

2 NO 闭合

当压差下降时：

1 NC 闭合

2 NO 敞开

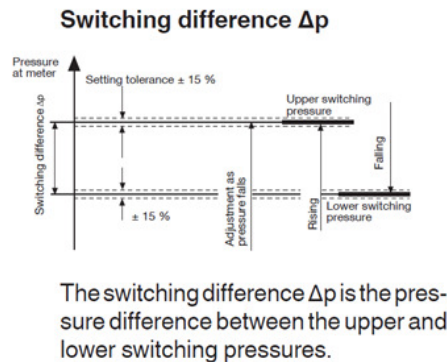
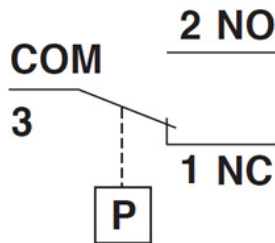


图 1. 压差感应开关的连接

2. 压差开关信号与控制仪之间的接线

每种控制仪型号都具备有一个开关信号输入触点叫“Fan Stop input（风机停机）”。这个输入触点的功能是：

- 线路敞开 - 控制仪如常启动喷吹
- 线路关闭 - 控制仪停止喷吹；或者控制仪启动一个新的吹净功能周期

这个风机停机触点原来的功能，就是用于远程控制脉冲阀的喷吹：当风机停机后，可同时停止脉冲阀的喷吹。如果在吹净功能的输入是一个不是“0”的数字，那么脉冲控制仪将陆续喷吹这个数字的周期数，然后再停机（实现吹净功能）。因此，如果按照图1. 我们将压差开关信号与控制仪之间的接线接入这个触点端口：

- Pin 1 NC（常闭式）
- Pin 3 Common（地线）

当系统压差值 dP 超高时, dP 开关的输出接线到风机停机端口, 可敞开脉冲控制仪线路, 启动系统正常喷吹。当系统压差值 dP 低于压差报警输入值时, dP 开关的输出接线到风机停机端口, 则关闭脉冲控制仪线路, 系统停止喷吹。

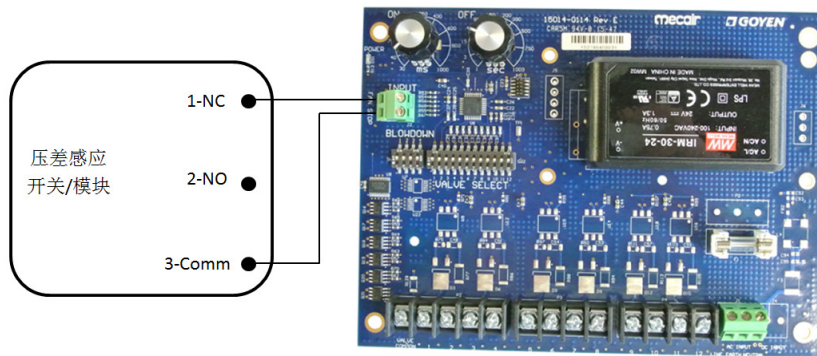
注意: - 如选用以上的接线方法, 必须确定如果 dP **低于**在变送器设定的压差阻力警戒线时, 外接压差开关的输出信号是闭合; 如果 dP **高过**在变送器设定的压差阻力警戒线时, 外接压差开关的输出信号是敞开。

如控制器的吹净功能输入有一个不是“0”的数值, 系统阻力下降到压差报警以下, 这样当触点开关信号关闭时, 脉冲控制仪将按照这个输入数值喷吹若干周期, 然后停机。对于不是24小时连续开机的除尘器, 这是一个很有用的功能。吹净功能将彻底喷吹干净滤袋, 然后等待下一次的开机与压差阻力的提升, 然后启动喷吹。

3. 各种型号脉冲控制仪的接线端口

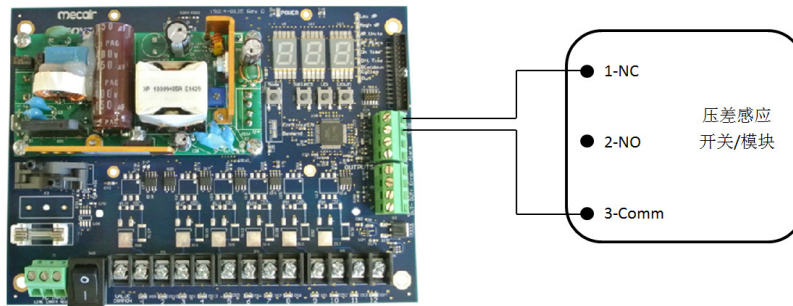
3.1 DS 控制仪

接线前请仔细阅读第2节有关接线的介绍。使用图1. Dungs品牌 dP 开关作为例子, DS 控制仪的线路板的压差开关接线如下:



3.2 IS/ISP 控制仪

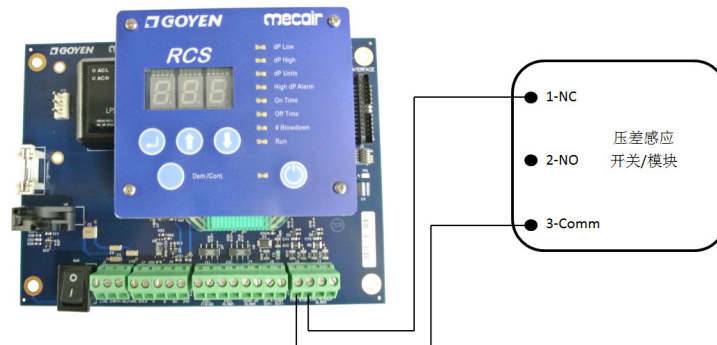
接线前请仔细阅读第2节有关接线的介绍。使用图1. Dungs品牌 dP 开关作为例子, IS/ISP 控制仪的线路板的压差开关接线如下:



注意: - ISP 控制仪已经是压差控制仪, 如非特殊要求, 不应该外接压差开关信号。

3.3 RCS 控制仪

接线前请仔细阅读第2节有关接线的介绍。使用图1. Dungs品牌 dP 开关作为例子, RCS 控制仪的线路板的压差开关接线如下:



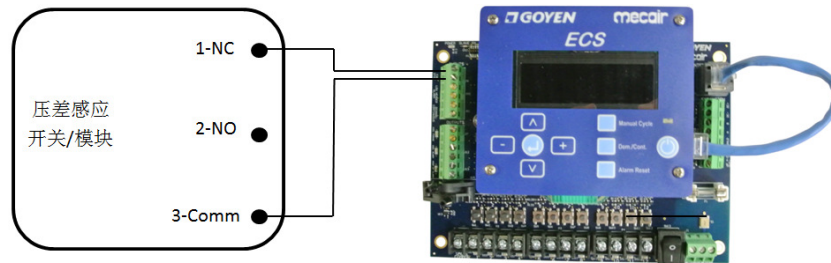
注意: - RCS 控制仪已经是压差控制仪, 如非特殊要求, 不应该外接压差开关信号。

3.4 ECS 控制仪

注意: - ECS 控制仪已经是压差控制仪, 如非特殊要求, 不应该外接压差开关信号。

3.4.1 Fan Stop Input 在风机停机触点接入压差开关信号

接线前请仔细阅读第2节有关接线的介绍。使用图1. Dungs品牌 dP 开关作为例子, ECS 控制仪的线路板的压差开关接线如下:



3.4.2 Dem./Cont Input 在压差控制/时序控制遥控接线触点接入压差开关信号

只在ECS系列脉冲控制仪上, 用压差控制/时序控制遥控接线触点, 也可以接入压差开关信号。首先在面板选择 Dem./Cont. 按键选择“遥控 = Remote”。这样可以远程接线选择压差控制。接入dP信号可以:

- 线路敞开 - 停止喷吹
- 线路关闭 - 启动喷吹

当dP 超过输入压差值时, 压差变送器输出信号关闭线路, 启动喷吹。当dP低于输入值时, 压差变送器输出信号敞开线路, 停止喷吹。这原理跟以上风机停机的原理相反, 接线图如下:

