



YTK-18/02 隔爆压力控制器



压力控制器适用于测量危险的流体介质的压力并进行位式（一位式或两位式）控制。控制器是借助弹性元件的作用以驱使微动开关工作的压力控制仪表。控制器具有结构合理，动作准确，使用可靠，开闭频次高，抗振性好和触点容量大等优点。两位式控制器的控制器设有可供调节切换差的装置，以使被测介质的上、下切换值可调至合适的控压范围内。

工作原理

控制器由测量系统、控制装置、调整机构、外壳、插头座等组成。

控制器的工作原理是基于检测元件（测量系统中的弹簧管）的弹性变形来驱使机能元件（控制装置中的微动开关）产生快速的开关跳跃动作。即在被测（控）介质的压力作用下，迫使弹簧管的自由端产生相应的弹性位移，而与管端相连的微动开关中的按钮（推杆）也随之产生相应动作，待压力达到所设定控制值的瞬间，开关触点即切换，致使控制系统中的电路得以断开或接通，以实现自动控制和发信的目的。

主要技术性能

工作粘度： $\leq 1 \times 10^{-3} \text{m}^2/\text{s}$

开关元件：微动开关

隔爆等级：Exd II B T4~T6

防爆合格证编号：GYB071330

环境温度： $-25^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度不大于 90%

公司地址：江苏省常州市关河西路 180 号恒远大厦 17 楼 厂部地址：江苏省常州市新北区孟河镇郭河工业园

联系人：王经理 热线电话：400-119-0288 电话：0519-85227221 手机：13656120670

传真：0519-85281591 QQ：4001190288 E-mail：4001190288@b.qq.com



常州天利智能控制股份有限公司

CHANGZHOU TIANLI INTELLIGENT CONTROL CO.,LTD.

介质温度：0~130℃

安装位置：压力接口垂直向下

抗振性能：Max 40m/s²

重复性误差：≤1.5%

触点容量：AC 380V 2A 或 DC 220V 3A

外壳防护等级：IP 65（符合DIN40050，与GB4208中IP65相当）

压力范围

类型	型号	压力范围 MPa
普通型可调	YTK-18 / 02	0~0.6, 0~1, 0~2.5, 0~4
耐蚀型可调	YTK-18 / 02F	0~10, 0~16, 0~25, 0~40

隔爆产品说明

1. 产品工作介质温度 T4≤120℃、T5≤95℃、T6≤80℃；
2. 现场使用应遵守“严禁带电开盖”的原则；
3. 产品使用时外壳应可靠接地；
4. 引用电缆保护套外径为 φ10~φ12，现场使用应拧紧螺母，使密封圈内紧紧抱住电缆护套；
5. 用户不得自行更换产品的零部件；
6. 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品使用说明书，GB3836.13-1997“爆炸性气体环境用电气设备第13部分：爆炸性气体环境用电气设备的检修”、GB3836.16-2006“爆炸性气体环境用电气设备第16部分：电气装置的检查和维护（煤矿除外）”及GB50257-1996“电气设备安装工程爆炸和火灾危险环境电气装置工及验收规范”的有关规定。

外形尺寸及安装尺寸（单位：mm）

公司地址：江苏省常州市关河西路180号恒远大厦17楼 厂部地址：江苏省常州市新北区孟河镇郭河工业园

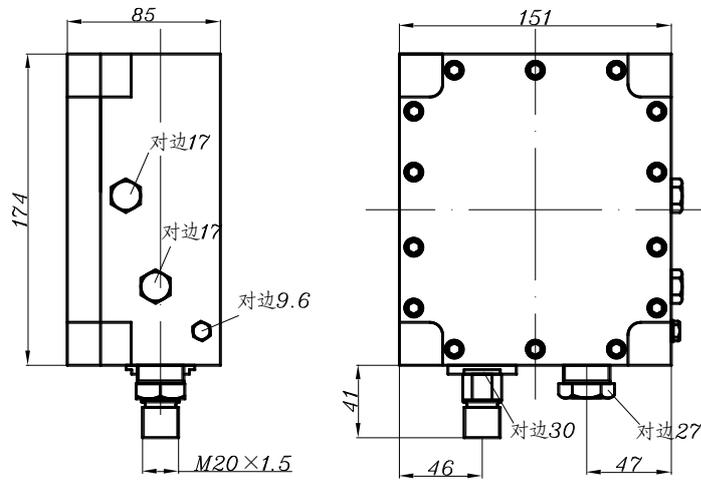
联系人：王经理 热线电话：400-119-0288 电话：0519-85227221 手机：13656120670

传真：0519-85281591 QQ：4001190288 E-mail：4001190288@b.qq.com



常州天利智能控制股份有限公司

CHANGZHOU TIANLI INTELLIGENT CONTROL CO.,LTD.



公司地址：江苏省常州市关河西路180号恒远大厦17楼 厂部地址：江苏省常州市新北区孟河镇郭河工业园

联系人：王经理 热线电话：400-119-0288 电话：0519-85227221 手机：13656120670

传真：0519-85281591 QQ：4001190288 E-mail：4001190288@b.qq.com