

Shanghai

YuanYi

Control

Factory

Co., Ltd

YWK-50-C

船用压力控制器

YWK-50

压力控制器

YWK-50-C、YWK-50 压力控制器采用波 纹管式传感器。可用于气体,蒸汽等气体介 质和液体介质。控制器的设定值可调,调节 范围-0.1--6 MPa。

YWK-50-C型:采用铸铝壳体,为防水型,控制器满足 船用条件

YWK-50 型:采用酚压塑料型粉壳体,为普通型。

主要技术性能

环境温度:-25℃~+55℃

外壳防护等级: YWK-50-C IP44

YWK-50 IP40

抗振性能: YWK-50-C 2~100HZ 1.6mm

 $25 \sim 100 \text{HZ} \cdot 40 \text{m/s} 2$

YWK-50 10~60HZ 0.075mm

60~150HZ 10m/s2

触点容量: AC 380V 3A(阻性)

DC 220V 0.25A(阻性)







序号3-12规格压力控制器

□ 控制器 (开关) 微动开关通断过程

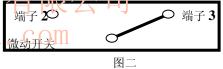
a. 初始状态:接线端 1-2 常闭,接线端 1-3 常开。见图一;



图-

b. 压力下降到到指针所指刻度值时:接线端 1-2 断开,接线端

1-3 闭合。见图二;



c. 压力上升到压力值(刻度值加切换差)时: 接线端 1-2 闭合, 接线端 1-3 断开, 返回到初始状态;

) - 选动设定值调节杆,是指针指示在标度尺刻度 0.5MPa

● 接通电源,使压缩机工作,气体压力上升。反复调整切换

差选纽, 使压力上升到 0.6MPa (上切换值)时控制器开关切换。

规格

切换差可调

- 列沃左马姆					
序号	设定值调节范围	切换差调节范围	设定值误差	重复性误差	备注
	MPa	MPa	MPa	MPa	
1	-0.10	0.0060.028	±0.004	0.002	同序号 6~11 备注栏
2	00.1	0.0060.028	±0.004	0.002	被控介质对黄铜、锡青铜、铅锡焊料无腐蚀作用
3	00.2	0.010.08	±0.008	0.004	
4	00.3	0.0180.1	±0.012	0.006	
5	00.5	0.030.15	±0.02	0.01	
6	00.8	0.070.25	±0.032	0.016	被控介质对黄铜、不 锈钢、铅锡焊料无腐 蚀作用
7	01	0.070.25	±0.04	0.02	
8	01.5	0.10.28	±0.06	0.03	
9	02	0.120.3	±0.08	0.04	
10	03	0.150.5	±0.12	0.06	
11	04	0.250.6	±0.16	0.08	
12	06.5	0.391	±0.26	0.13	

□ 设定值的调整

压力控制器的设定值调整步骤, 举例说明如下:

[例]:选用 0~0.8MPa 规格压力控制器,要求控制气体压缩机 的输出压力保持在 0.5~0.6MPa 之间,具体操作步骤如下:

- 将控制器的开关接线端子接入压缩机电机的电源控 制回路中(接 1.3 端子则降压接通,升压断开)。
- 将被控气体导入控制器波纹管室。

Address: 3F East Building, No.301, TianTongAn Road, Shanghai, China

上, 此值即为下切换值。

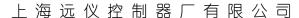
Tel: (+86 21) 56983311 56325599 56978572

Fax:: (+86 21) 56325599 - 15 PostCode:: 200071 Mail: market@shyuanyi.com

电话: (+86 21) 56983311 56325599 56978572

传真: (+86 21) 66050958 邮编: 200071

网址: Http://www.shyuanyi.com





Shanghai

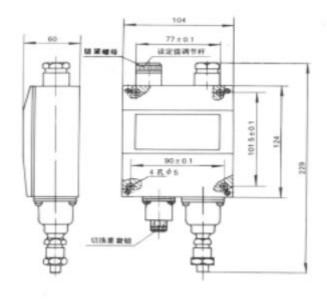
YuanYi

Control

Factory Co., Ltd.

□ 外形及安装尺寸

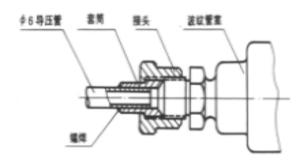




序号 3~12 規格的压力控制器

□ 安装

- 打开表盖,将控制器垂直安装在仪表板上;严禁用手 拨动或用工具碰撞拨臂,以防改变性能。
- 取下锁紧螺母旋动调节杆,使指针指在所需控制的 压力设定值上,拧紧锁紧螺母。
- 旋动切换差旋钮,以获取需要的切换差。



YWK-50-C, YWK-50 型压力控制器导压管连接图

复查安装是否妥切,装好表盖;接通电源。根据控制

序号1.2 规格的压力控制器

器使用情况,应作定期校对。

□ 注意

- ◆ 控制器指针指示值为下切换值,设定值调节范围即下 切换值调节范围。
- 切换差旋钮上数字仅表示切换差值的大小程度而非实际值,实际值应从标准表读取。
- 被控介质压力不超过某一给定压力值时;指针应调整 在给定值低一个切换差值(即下切换值)的位置上,调整 完毕后,不准再旋动切换差旋钮。
- 规格表中给的切换差调节范围是指保证提供的最小调节范围,实际范围可比表列略宽。

地址: 上海市天通庵路 301 号东楼 3 楼

电话: (+86 21) 56983311 56325599 56978572

传真: (+86 21) 66050958

邮编: 200071

网址: <u>Http://www.shyuanyi.com</u>

Address: 3F East Building, No.301, TianTongAn Road, Shanghai, China

Tel: (+86 21) 56983311 56325599 56978572

Fax:: (+86 21) 56325599 – 15 PostCode:: 200071 Mail: market@shyuanyi.com