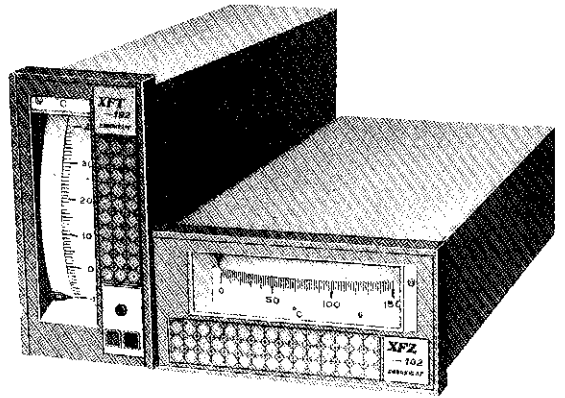


动圈指示调节仪

XF 系列动圈指示调节仪是一种全量程指示的控制仪表,它与一次测量元件配合使用,能将温度、压力、流量、液位、电压、电流等各种工业参数进行指示,并可根据用户需要达到自动控制的目的。

该系列仪表为国内强力矩抗震型动圈仪表首创。它接受信号能力强,不但能满足一般的配套,还能与输出 4~20mA 的 III 型仪表进行配套。其广泛应用于电站、压缩机、化工、纺织、陶瓷、冶金、机械等各种行业,特别适用于震动场合,已为电力设计院所明确、重点选用仪表之一。



□ 主要技术指标

● 指示部分(通用)

型式: 仪表盘式(有直式和横式二种)

精度: 1.0级

工作环境: 温度为0~50°C,相对湿度不超过85%
无腐蚀性气体的场合

电源电压: 220VAC±允差10% 50Hz/60Hz
24V.DC

刻度弧长: 100mm

消耗功率: 5W

重量: 约2.5kg (XFZ型)
约3.5kg (XFT型)

● 调节部分

控制精度: 1.0级

下限(控制)、上限(报警)设定范围: 0~100%

设定方式: 多圈电位器

设定误差: <1.0%

位式开关及报警点开关不灵敏区: ≤0.5%

时间比例参数: P:2~20% 连续可调
 $T_0 = 40 \pm 10$ 秒

PID 参数: P:1~100% 连续可调
 T_1 :0.1~10分钟 连续可调
 T_2 :0~10分钟 连续可调

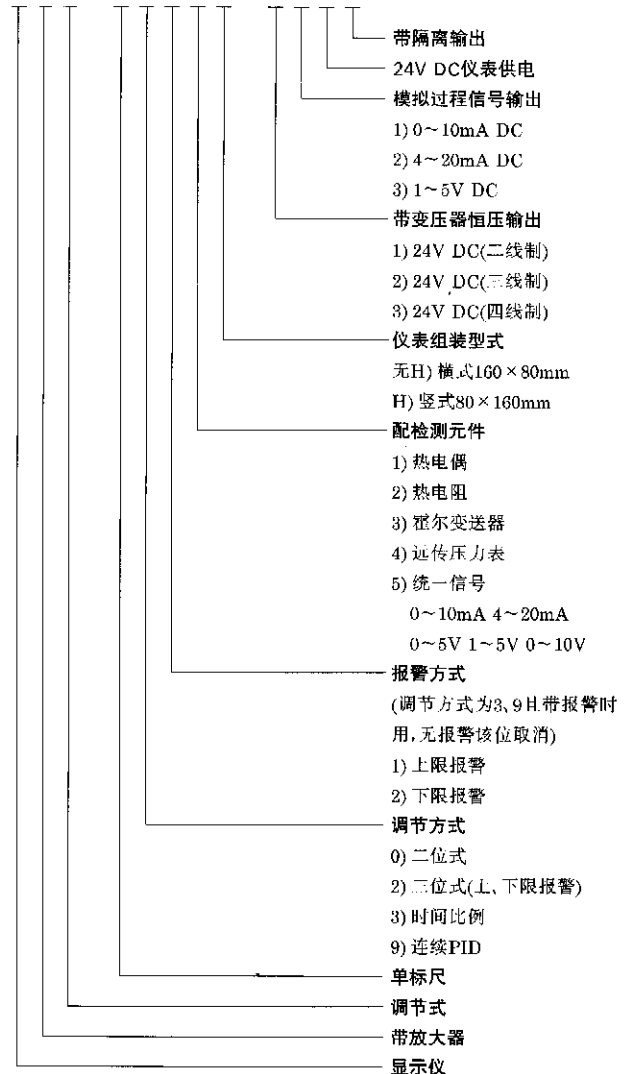
输出: 继电器接点220V 3A(无感负载)

连续PID 0~10mA DC
(负载电阻≤1K)
4~20mA DC
(负载电阻≤500Ω)

配热电偶型仪表具有断偶保护。

□ 型号表示

X F T - 1 0 □ 1 H - B C D G



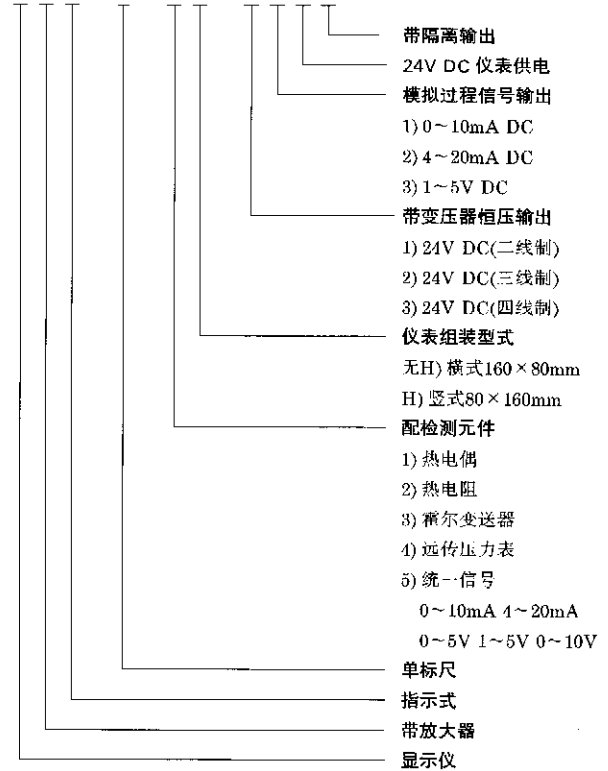
□ 测量范围

测量元件		分度号	测量范围	单位
热 电 偶	镍铬-铜镍	E	0~300 0~400 0~600	°C
	镍铬-镍硅	K	0~600 0~800 0~1000 0~1300	
	铂铑 ₃₀ -铂	S	0~1600	
	铂铑 ₃₀ -铂铑 ₆	B	0~1800	
	铜-铜镍	T	-20~300 0~300	
	辐射感温器	F _s	700~1400 900~1800 1100~2000	
热 电 阻	铜热电阻	Cu50	0~30 0~50 0~100 0~150 -50~50 50~100	°C
		Cu100	-50~50 -50~100 0~30 0~50 0~100 0~150	
	铂热电阻	Pt100	0~50 0~100 0~150 0~200 -50~50 -50~100 0~500 0~300 0~400 -100~50 -100~100 -150~150 -200~500 200~500	
霍 尔 压 力 变 送 器	YSH-1		0~250 0~400 0~600 0~1000 0~1600 0~2500 0~4000 0~6000 0~10000 0~16000 0~25000 0~40000	Pa
			-250~0 -400~0 -600~0 -1000~0 -1600~0 -2500~0 -4000~0 -6000~0 -10000~0 -25000~0 -40000~0	
			-120~0 -200~200 -300~300 -500~500 -800~800 -1200~1200	

测量元件		测量范围	单位
霍 尔 压 力 变 送 器	YSH-3	-2000~2000 -3000~3000 -5000~5000 -8000~8000 -12000~12000 -20000~20000	Pa
		0~0.06 0~0.1 0~0.16 0~0.25 0~0.4 0~0.6 0~1 0~1.6 0~2.5 0~4 0~6 0~10 0~16 0~25 0~40	MPa
		-0.1~0.06 -0.1~0.15 -0.1~2.4 -0.1~0.3 -0.1~0.5 -0.1~0.9 -0.1~1.5 -0.1~0	MPa
电 阻 远 传 压 力 表	YTZ-150	0~0.1 0~0.16 0~0.25 0~0.4 0~0.6 0~1 0~1.6 0~2.5 0~4 0~6 0~10 0~16 -0.1~0.06 -0.1~0.15 -0.1~0.3 -0.1~0.5 -0.1~0.9 -0.1~1.5 -0.1~2.4	MPa
		0~100% 0~10√	%√
		0~0.01 0~0.03 0~0.1 0~0.16 0~0.25 0~0.3 0~0.4 0~0.6 0~1 0~1.6 0~2.5 0~3 0~4 0~6 0~10 0~16 0~25 0~40 0~60	MPa
		0~40 0~63 0~100 0~160 0~250 0~300 0~400 0~500 0~630 0~760 0~1000 0~1600 0~200 0~400 0~600 0~630 0~1000 0~1600 0~2500 0~4000 0~6000 0~20000 0~60000 0~250000	Pa
直 流 电 流 信 号	0~10mA		MPa
	4~20mA		MPa

注：按用户需要可生产配LB-3、EU-2、EA-2、LI-2、F₂热电偶及BA₁、BA₂、G热电阻各量程的仪表。

X F Z - 1 0 □ H - B C D G



□ 型号规格

功 能	型 号 规 格	端 子 图 序 号
指示式	XFZ-101□、102□、103□、104□、105□	63-01~02
二位式	XFT-101□、102□、103□、104□、105□	65-01~02
三位式	XFT-121□、122□、123□、124□、125□	65-03、66-01
时间比例	XFT-131□、132□、133□、134□、135□	66-02、67-01
带报警	XFT-1311□、1312□、1313□、1314□、1315□	66-03、66-01
连续PID	XFT-191□、192□、193□、194□、195□	67-02
带报警	XFT-1911□、1912□、1913□、1914□、1915□	67-02

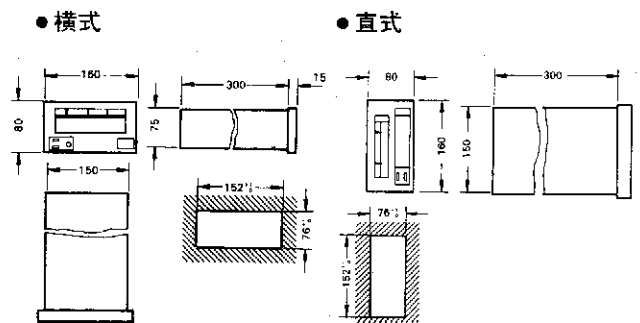
注：上表中“□”表示仪面板选型尺寸，详见“型号表示”

以上仪表均可附带以下各项功能：

• 带隔离输出 (C)		
• 带变送器恒压电源24V.DC输出 (D)		
• 模拟过程信号输出 (C)	C ₁ 0~10mA.DC	63-03~04 67-03
	C ₂ 4~20mA.DC	同上
	C ₃ 1~5V.DC	同上
• 带变送器恒压电源 (B)	B ₁ 24V.DC输出(二线制)	64-01、68-01
	B ₂ 24V.DC输出(三线制)	64-02、68-02
	B ₃ 24V.DC输出(四线制)	64-03、68-03

□ 外形和开孔尺寸

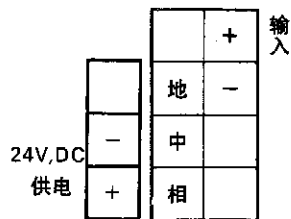
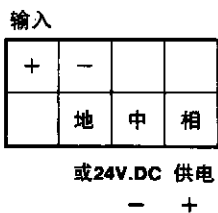
单位：mm



□ 仪接线端子图

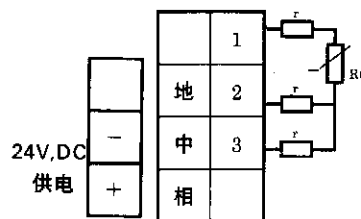
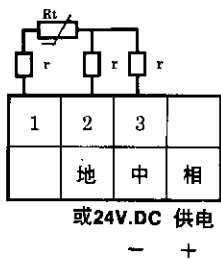
● XFZ -
101、103、105

63-01



● XFZ -
102、104

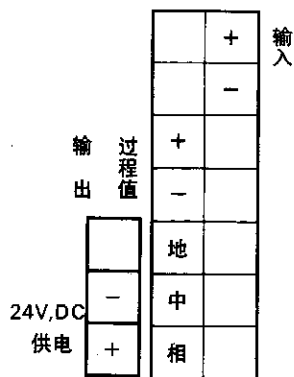
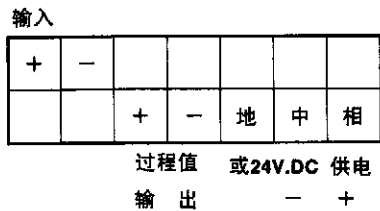
63-02



● 带过程输出

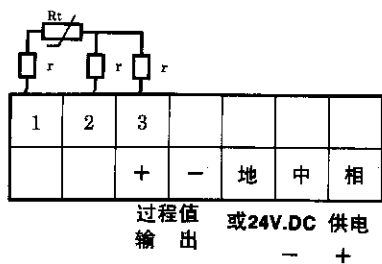
XFZ -
101 - C、103 - C
105 - C

63-03

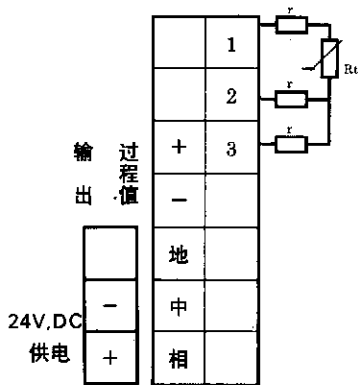


XFZ -
102 - C、104 - C

63-04



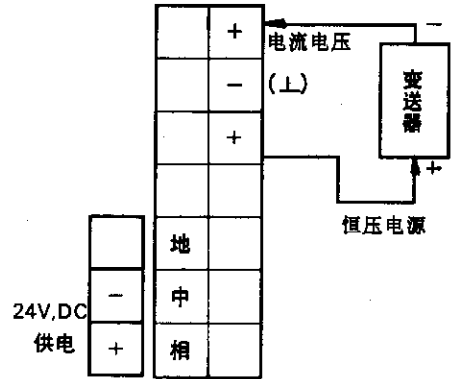
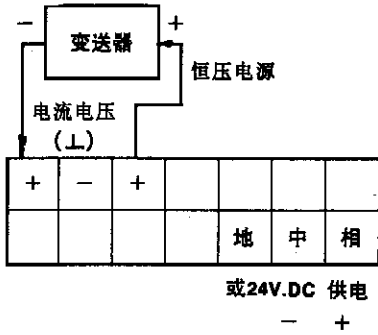
注: 图中“r”为导线电阻



●带变送器恒压电源输出

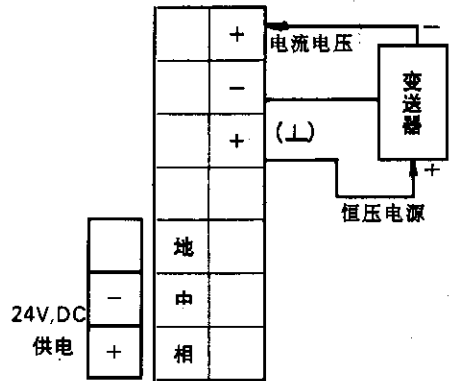
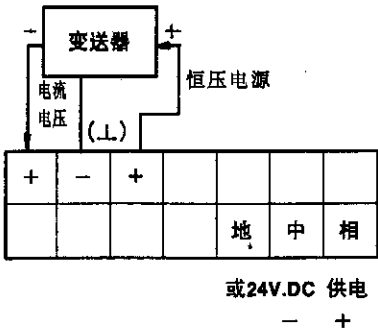
XFZ -
103 - B
105 - B
(二线制)

64 - 01



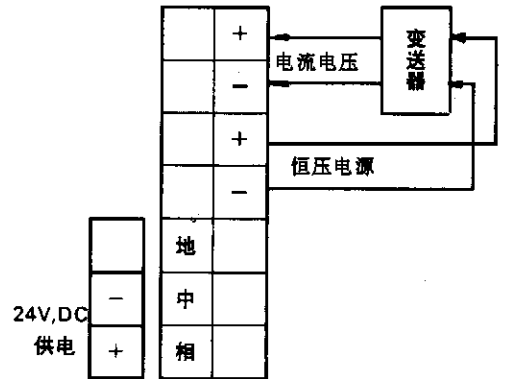
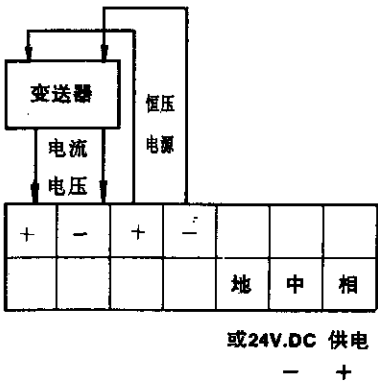
(三线制)

64 - 02



(四线制)

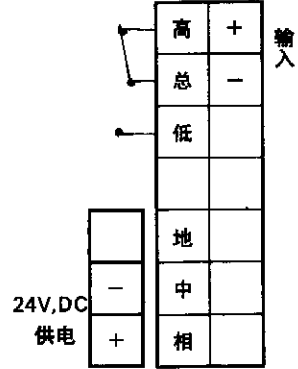
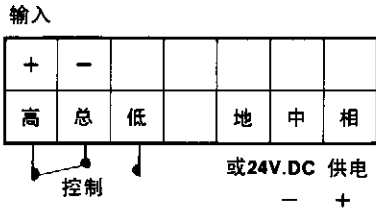
64 - 03



● XFT -

101
103
105

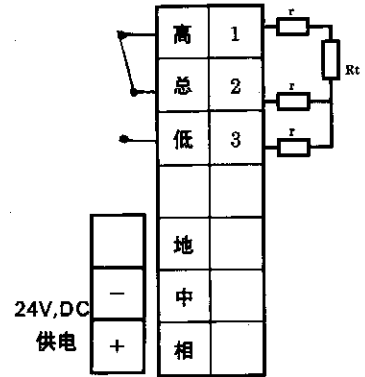
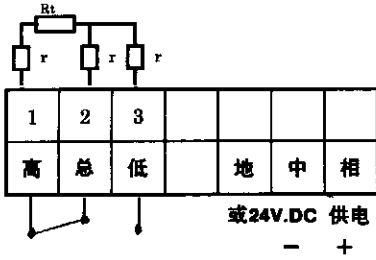
65-01



● XFT -

102
104

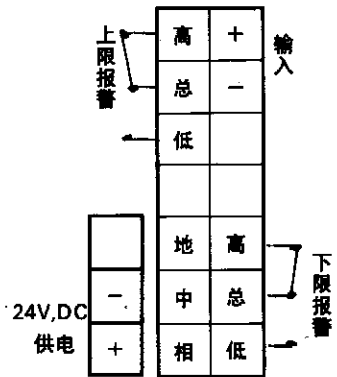
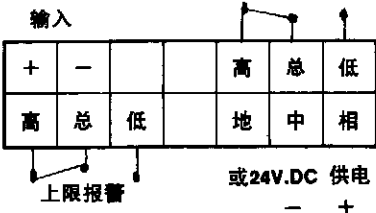
65-02



● XFT -

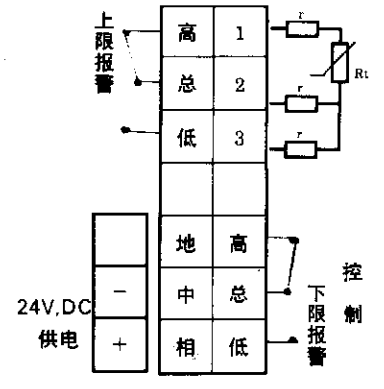
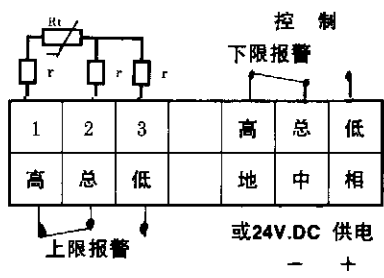
121
123
125

65-03

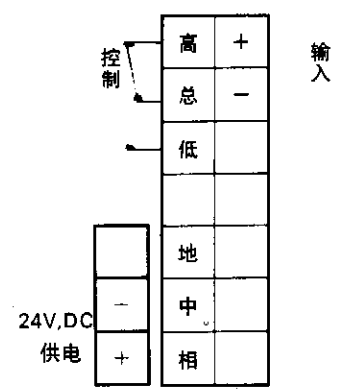
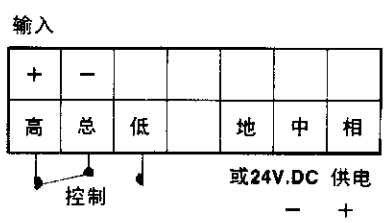


注: 图中“r”为导线电阻

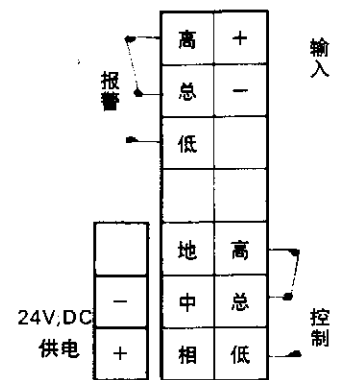
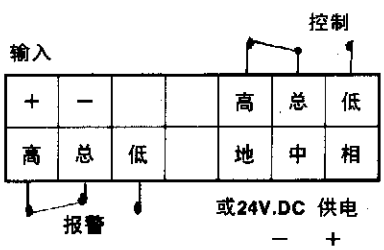
● XFT -
 122
 124
 1312
 1314
 66-01



● XFT -
 131
 133
 135
 66-02



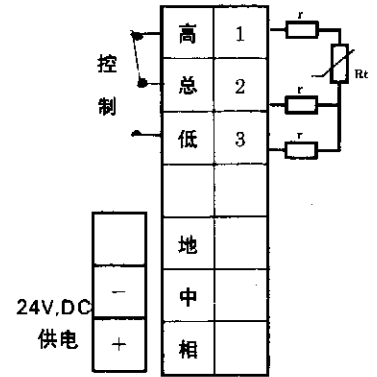
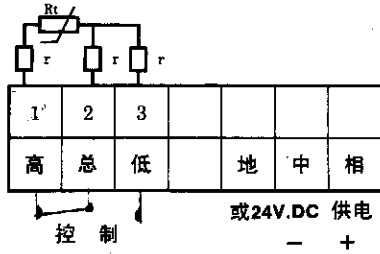
● XFT -
 1311
 1313
 1315
 66-03



注: 图中“r”为导线电阻

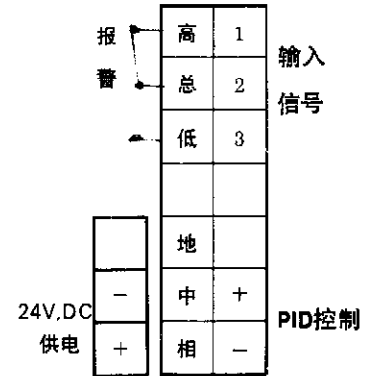
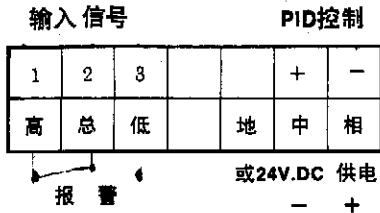
- XFT -
- 132
- 134

67-01



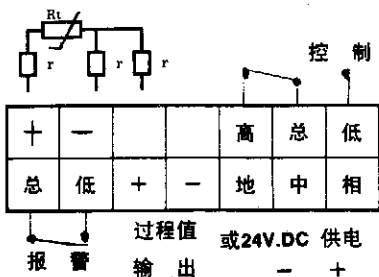
- XFT -
- 191 1911
- 193 1913
- 195 1915
- 192 1912
- 194 1914

67-02

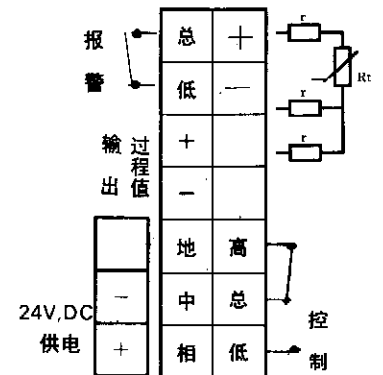


- XFT -
- 带过程值输出

67-03



注: 图中“r”为导线电阻



●带变送器恒压电源输出

