# WXJT 通用型智能配电器 使用说明书

无锡市佳特仪表有限公司 无锡市蠡溪路 118 号

电 话:0510-8513998

传 真:0510-85133998

技术支持:13921175803

#### 吃 先进技术

- √ 全智能、数字化、可编程;
- √ 环境温度、零点、满幅自动补偿;
- √ 极高的稳定性,确保准确度多年不变;
- √ 电源、输入、输出、双回路间高隔离度;
- √ 符合国际电工委员会 IEC61000 相关抗电磁干扰标准。

#### ☞ 重要的技术参数

- □ **系统传输准确度:** ±0.2%×F•S
- □ 工作环境温度: -10~55℃
- □ **输入阻抗:** 电流: 100 Ω; 电压: 500 K Ω
- □ 电流输出允许外接的负载阻抗:

4-20mA:  $0^{3}50\Omega$ ; 0-10mA:  $0^{7}00\Omega$  需要更大的负载能力请在订货时说明

□ 配电电压:

空载不高于 28V, 满载不低于 22V

- □ 电压输出时的内部阻抗: 250 Ω
- □ 输入/输出/电源/通讯/双回路之间绝缘强度:

直流 DC≥2000V. dc, 交流 AC≥1500V. dc

□ **抗电磁干扰度:** 符合 IEC61000-4-4: 1995 中第三类工业现

场对抗电磁干扰的要求

□ **供电电源:** 直流: DC24V±10%

交流: AC95~265V

- □ **输入功率:** 1.3~2.5W(与型号有关)
- □ **外形尺寸:** 宽×高×深: 22.5×100×115mm
- □ **更为详细的技术指标**请参见《产品样本及技术手册》

#### ☞ 输出状态

- □ 在用户不特别指明的情况下,无论输入信号出现何种故障状态(开路\短路\反接\超量程),在满量程范围内输出均跟随输入信号变化,但最大不超出输出上限的 12.5%(如4-20mA 输出时,最小输出可为 0mA,最大不超过 22mA)。
- □ 用户可在订货时指定或自行通过编程器,将输入故障状态 (同上)下的输出设置为某一固定值,或保持输入故障前的 输出值不变。
- □ 关于输出状态的详细说明及设置方法请见《产品样本及技术手册》。

#### ☞ 型谱

WXJT- × × × × × × ×	型 号 说 明								
輸入回 B P     1 入 2 出 (相互隔离)       輸入 (双輸 1 入相同)     0-10mA       4-20mA     4-20mA       2 1-5V     0-10mA       3 0-10mA     0-5V       5 0-10V     0-20mA       第二路输出     4 2 0-20mA       第二路输出     1 4-20mA       4 0-5V     0-10mA       4 0-5V     0-10mA       5 0-10V     0-20mA       供 电 形 式     缺省为端子供电       战线供电     缺省为无通讯功能		型 型							, - , ,
路     P     1 入 2 出 (相互隔离)       输入 (双输 1)     0-10mA       入相同)     2     4-20mA       第一路输出     1     4-20mA       2     1-5V       3     0-10mA       4     0-5V       5     0-10V       6     0-20mA       第二路输出     1     4-20mA       2     1-5V       3     0-10mA       4     0-5V       5     0-10V       0-20mA       供电形式     缺省为端子供电       总线供电       缺省为无通讯功能	WXJT-	X	×	×	×	X	×	×	通用型智能配电器
路     P       输入(双输)     1       入相同)     2       1     4-20mA       2     1-5V       3     0-10mA       4     0-5V       5     0-10V       6     0-20mA       2     1-5V       3     0-10mA       2     1-5V       3     0-10mA       4     0-5V       5     0-10V       0-20mA       供电形式     缺省为端子供电       总线供电       缺省为无通讯功能	输入回	D							1 入 2 出 <i>(</i> 相 万 區 <b>喜</b> )
入相同)     2     4-20mA       1     4-20mA       2     1-5V       3     0-10mA       4     0-5V       5     0-10V       6     0-20mA       第二路输出     4-20mA       1     4-20mA       2     1-5V       3     0-10mA       4     0-5V       5     0-10V       0-20mA     缺省为端子供电       供电形式     总线供电       数省为无通讯功能	路	<u>P</u>							T/Ca EI (III-LIMIA)
第一路输出     1     4-20mA       2     1-5V       3     0-10mA       4     0-5V       5     0-10V       6     0-20mA       缺省无第二输出       1     4-20mA       2     1-5V       3     0-10mA       4     0-5V       5     0-10V       0-20mA     缺省为端子供电       供电形式     总线供电       数省为无通讯功能	输入(双输		1						0-10mA
第一路输出     2     1-5V       3     0-10mA       4     0-5V       5     0-10V       6     0-20mA       以省无第二输出       1     4-20mA       2     1-5V       3     0-10mA       4     0-5V       5     0-10V       0-20mA       供电形式     缺省为端子供电       B     总线供电       缺省为无通讯功能	入相同) 2							4-20mA	
第一路输出     3     0-10mA       4     0-5V       5     0-10V       6     0-20mA       数省无第二输出       1     4-20mA       2     1-5V       3     0-10mA       4     0-5V       5     0-10V       0-20mA       供电形式     缺省为端子供电       B     总线供电       缺省为无通讯功能	第一路输出			1					4-20mA
第一路输出     4     0-5V       5     0-10V       6     0-20mA       缺省无第二输出       1     4-20mA       2     1-5V       3     0-10mA       4     0-5V       5     0-10V       0-20mA     缺省为端子供电       供电形式     总线供电       数省为无通讯功能				2					1-5V
4     0-5V       5     0-10V       6     0-20mA       缺省无第二输出       1     4-20mA       2     1-5V       3     0-10mA       4     0-5V       5     0-10V       0-20mA     缺省为端子供电       以省为无通讯功能				3					0-10mA
第二路输出     6     0-20mA       第二路输出     4-20mA       2     1-5V       3     0-10mA       4     0-5V       5     0-10V       0-20mA       供电形式     缺省为端子供电       B     总线供电       缺省为无通讯功能				4					0-5V
第二路输出     4-20mA       2     1-5V       3     0-10mA       4     0-5V       5     0-10V       0-20mA     缺省为端子供电       战供电     总线供电       缺省为无通讯功能				5					0-10V
第二路输出     1     4-20mA       2     1-5V       3     0-10mA       4     0-5V       5     0-10V       0-20mA     缺省为端子供电       B     总线供电       缺省为无通讯功能				6					0-20mA
第二路输出     2     1-5V       3     0-10mA       4     0-5V       5     0-10V       0-20mA     缺省为端子供电       B     总线供电       缺省为无通讯功能							缺省无第二输出		
第二路输出     3     0-10mA       4     0-5V       5     0-10V       0-20mA     缺省为端子供电       B     总线供电       缺省为无通讯功能	第二路输出				1				4-20mA
4     0-5V       5     0-10V       0-20mA     缺省为端子供电       B     总线供电       缺省为无通讯功能					2				1-5V
5     0-10V       0-20mA     缺省为端子供电       战线供电     总线供电       缺省为无通讯功能					3				0-10mA
供电形式     0-20mA       供电形式     缺省为端子供电       总线供电     缺省为无通讯功能					4				0-5V
供电形式     缺省为端子供电       B     总线供电       缺省为无通讯功能					5				0-10V
供 电 形 式 B 总线供电									0-20mA
B         总线供电           缺省为无通讯功能	供电形式								缺省为端子供电
						В			总线供电
通 迅 功 能 T1 485 通讯 (权 单 输出)	通讯功能								缺省为无通讯功能
200 個代(大牛棚田)							T1		485 通讯(仅单输出)
T2 232 通讯(仅单输出)							T2		232 通讯(仅单输出)
	/// N								缺省为交流 220V
供电方式 D 直流 24V	供电方					D	直流 24V		

#### ☞ 选型说明

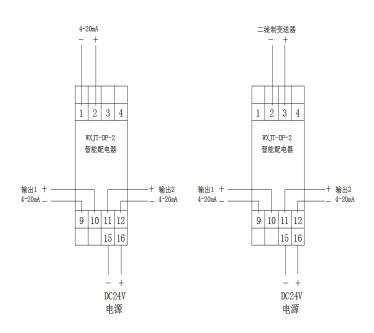
- □ 单回路输入最多可以有两路输出,双回路输入每路只能对 应一路输出。
- □ 双回路产品输入信号如需不同,请与本公司联系;

□ 含通讯产品仅单输入,并且只有单路输出加通讯接口。

#### ☞ 配电保护

通用智能配电器具有配电功能,可对外接仪表供电,为了防止配电电源短路,因此需要实现短路保护功能。当输入端电流大于 25mA 时进入保护状态。进入保护状态后,继续供电 2 秒,若电流恢复正常,则退出保护状态,否则断开供电,延时 8 秒,再恢复供电并进行电流监测,若 2 秒内电流恢复正常,则退出保护状态,否则继续以上动作。

#### 塚 接线图



#### ☞ 关于接地线的说明

如接地线可靠接地,可确保本产品符合 IEC61000-4-4: 1995 中第三类工业现场环境对抗电磁干扰的要求,如不接地线则会降低该项指标,但仍然可保证符合第二类以下的工业现场环境的应用,这已适用于绝大部分的工业现场。

#### ☞ 面板指示

- □ PWR: 电源指示灯(绿色);
- □ ALM: 输入信号报警指示灯(红色);

输入信号故障时闪烁;

输入信号超量程时长亮。

## <sup>©</sup> 安装方法

- □ 35mm 导轨式安装,安装时请注意卡位稳定、牢固。
- □ 请尽可能垂直安装,以利于仪表内部热量散发。

### ☞ 编程及校准

对本产品编程及校准有三种方式可供选择:

- □ 现场手持式中文编程器:它可对本仪表进行功能编程及计量校准,大屏幕全中文菜单,功能齐全,操作方便,但价格较高;
- □ 简易型编程器:单行液晶菜单操作,可在现场对仪表进行功能设置,使用及携带灵活,价格经济;
- □ 由于本产品采用数字化结构,并采取了环境温度自补偿、 零点自动校准等先进技术,因此可长年保证准确度在规定 范围内,不需频繁校准。

#### ☞ 使用环境

安裝位置不得有强烈振动,以及来自信号端、电源端及空间的超过 IEC61000-4-4: 1995 中第三类工业现场电磁干扰的强度,并使用环境中不得有对金属、塑料件起严重腐蚀



作用的有害物质。

## ☞ 其它说明

- □ 关于各型号功率的计算及常见问题判断处理方法请参见 《产品样本及技术手册》中的详细介绍。
- □ 本使用说明中的内容如与网站、样本等资料有不符之处, 以本说明书为准。
- □ 如需对本产品进行编程、校准,请选用配套的编程器或计 算机软件。

通用型智能配电器适用性:

可以与单元组合仪表及 DCS、PLC 等系统配套使用,在油田、石化、制造、电力、冶金等行业的重大工程中有着广泛应用。