SFGP 系列轨装式

隔离器、配电器

说明书

概述

SFGP 型配电器/隔离器是 DDZ— 型电动单元组合仪表中 DFP 型配电器/隔离器的改进型,它能为现场安装的二线制变送器提供一个隔离的电源,同时将变送器来的4~20mA 信号转换成与之隔离的1~5V/4~20mA 信号,实现输入、输出、电源三部分的互相隔离

主要技术指标

1. 输入信号 4~20mA/1~5V

2. 输出信号 4~20mA/1~5V

3. 输出电阻 250Ω (1~5V 输出时)

>500KΩ(4~20mA 输出时)

4. 负载电阻 350Ω(4~20mA 输出时)

5. 精度 ±0. 25%F. S

6. 响应时间 <1s

7. 绝缘电阻 ≥100ΜΩ

8. 绝缘强度 输入/输出/电源之间 1000V(AC)1 分钟

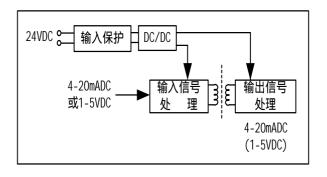
9. 电源电压 24V. DC±10%

10. 消耗功率 ≤1.5₩

11. 工作条件 温度 0~50 ;相对湿度≤85%

12. 外型尺寸 24×104×110mm(宽×高×深)

工作原理图

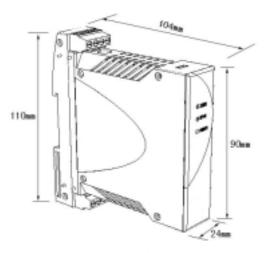


选型型谱

型 谱					说明		
SFGP						轨装式配电器/隔离器	
输入信号 类型 IN1/IN2	0	0				不需要此输入通道	
	4	4				4~20mA(DC)输入, 18.5~28.5V(DC) 配电输出,配电器	
	6	6				4~20m(DC)输入,隔离器	
	8	8				1~5V(DC)输入,隔离器	
	9	9			_	客户特殊要求的分度号	
输出信号			0	0		不需要此变送输出	
期面信号 类型 OUT1/OUT2			6	6		4~20mA(DC)输出	
			8	8		1~5V(DC)输出	
			9	9		客户特殊要求的分度号	
					D	24VDC 供电	
供电电源	,				Α	220VAC 供电 (仅支持一入一出)	

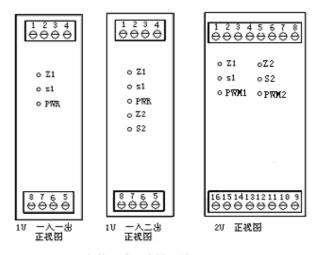
外形及安装

外形示意图:

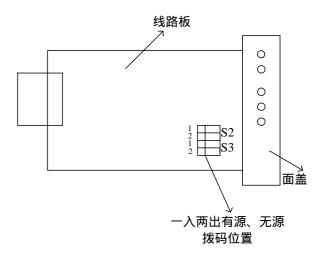




- 6 -



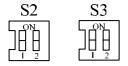
安装形式:支撑型轨 TS35.



- 8 -

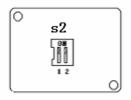
注:一入两出有源、无源拨码切换

拔码示意图 (正视)

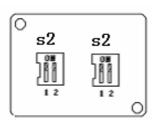


一入两出有源、无源拨码切换					
隔离器		配电器			
S2—1	0FF	S2—1	ON		
S2—2	ON	S2—2	0FF		
S3—1	0FF	S3—1	ON		
S3—2	ON	S3—2	0FF		

注:输出信号类型拔码图 拔码示意图 (正视)

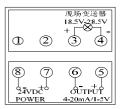


-\lambda-	-&	一入二出		
4-20 X A	1-57	4-20MA	1-5V	
S2-1 OFF S2-2 OFF	92-1 ON 92-2 OFF	\$2-1 OFF \$2-2 OFF	\$2-1 ON \$2-2 ON	

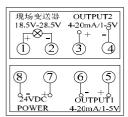


二入二世						
4-20) MA	1−5¥				
S2-1 OFF	S2-1 OFF	\$2-1 ON	\$2-1 ON			
\$2-2 OFF	82-2 OFF	\$2-2 OFF	82-2 OFF			

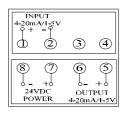
轨装式配电器/隔离器接线图



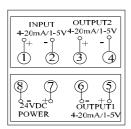
SFGP配电器一入一出(24VDC)



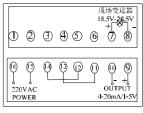
SFGP配电器 入二出(24VDC)

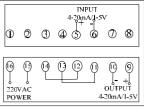


SFGP隔离器一入一出(24VDC)



SFGP隔离器 - 入二出(24VDC)



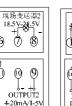


SFGP配电器一入一出(220VAC)

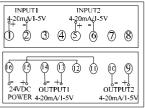
现场变送器1

18.5V-28.5V

24VDC



SFGP隔离器 入 出(220VAC)



SFGP配电器 二入二出C4VDC

OUTPUTI

POWER 4-20mA/1-5V

SFGP隔离器二入二出(24VDC)

注:用户选定 4-20mADC 输出时,负载电阻默认为 350 ,若须接 500 的负载时,定货时应特别注明。

附:

校验方法

配电器/隔离器出厂时已调校好,不需用户重新校正,若用户确实需要对配电器/隔离器进行重新校正,请按如下方法对配电器/隔离器进行电压校正或电流校正:

一、按照接线图正确接线,预热10分钟至30分钟后进行校验。

二、校验

1) 配电器外接电阻箱,调节电阻值使输入电流为 4mA·DC,调整仪表面板上的调零电位器(Z1),使输出电 流 1 为 4.00±0.03mA。调节电阻值使输入为 20mA·DC 电流,调整仪表面板上的满度电位器(S1),使输出电流 1 为 20.00±0.03mA。重复以上操作,反复调整,使误差最小。其次,调整仪表面板上的满度电位器(S2),使输出电流 2 为 20.00±0.03mA;最后,调节电阻值使输入电流为4mA·DC,调整仪表面板上的调零电位器(Z2),使输出电流 2 为 4.00±0.03mA;重复以上操作,反复调整,使误差最小;

2)对隔离器输入 4mA.DC 电流,调整仪表面板上的调零电位器(Z1)使输出电流为 4.00±0.03mA。使输入为 20mA·DC 电流,调整仪表面板上的满度电位器(S1)使输出电流为 20.00±0.03mA。重复以上操作,反复调整,使误差最小。其次,调整仪表面板上的满度电位器(S2),

使输出电流 2 为 20.00 ± 0.03 mA;最后,使输入电流为 4mA·DC,调整仪表面板上的调零电位器(Z2),使输出电流 2 为 4.00 ± 0.03 mA;重复以上操作,反复调整,使误差最小。

SFGP 系列轨装式

隔离器、配电器

说明书



IS09001:2000

质量管理体系认证



福州福光百特自动化设备有限公司

地址: 福州市金山大道 618 号橘园洲工业园 56 座

年稿: 350008

4.i6: 0591 - 83767591 #3767592 #3767593

(b.A.: 0591-83767586

http://www.fbtc.com.cn

E-MELLIT LOCK OLL OCC. CONT. CIL.

内容奴有意思。据不另行建筑

级权负有,不得翻印

2006年4月(第1年)