

FBGL
电流/电压配电隔离器

使用说明书



上海凡邦电气有限公司

<http://www.chnfb.cn>

安装、使用产品前，请阅读使用说明书
该说明书请保留备用

1 概述

信号隔离器主要是用在自动化控制系统中对各种工业信号变送、转换、隔离、传输、运算，可与各种工业传感器配合，取回参数信号，隔离变送传输，满足用户本地监视远程数据采集的需求。产品采用24V或者AC220V供电，为现场的变送器提供隔离配电电源；输入端接口电流源，二线制，三线制变送器通用，内部采用高效的磁电隔离技术，输入、输出、电源之间相互隔离，具有高精度、高线性度、低温漂等特点等特性。广泛应用于电力、邮电、石油、煤炭、冶金、铁道、市政等部门的数据采集、信号传输转化、PLC、DCS等工业测控系统，用来完善和补充系统模拟 I/O 插件功能，增加系统适用性和现场环境的可靠度。

2 技术参数

技术参数	技术指标
精度等级/温度漂移	精度：0.1%F.S. 温漂：0.005%F.S./℃ (-20℃~55℃)
工作电源	DC24V ± 10% 或 AC85~265V
输入信号	4~20mA, 0~20mA, 0~75mV, 0~5V, 0~10V等
配电电压	24V (最大驱动电流30mA)
输入阻抗	电流输入 ≤ 50 Ω，电压输入 ≥ 300K Ω
输出信号	4~20mA, 0~20mA, 0~5V, 0~10V
输出负载电阻	RL ≤ 500 Ω (输出为电流信号时), RL ≥ 10K Ω (输出为电压信号时)
响应时间	≤ 10mS (0~90%) (TYP)
消耗电流	≤ 50mA (一进一出), ≤ 70mA (一进二出), ≤ 50mA (二进二出)
绝缘强度/电阻	强度：1500V AC/1min 电阻：≥ 100M Ω (输入、输出、电源之间)
环境要求/电磁兼容性	工作温度 -20~55℃，电磁兼容性符合GB/T 18268 (IEC61326-1)
适用现场设备	二线制、三线制变送器、电流源、电压源

3 功能型号一览表

配电隔离器	FBGL-IPXXX	FBGL-UXXX	-	-	-
电流输入	√				
电压输入		√			

注：①“√”代表标准配置，“选配”代表能增加此功能；②型号含义：FBGL-IPXXX 其中的FB-公司代号，GL-配电隔离器，IP-电流输入(U-电压输入)

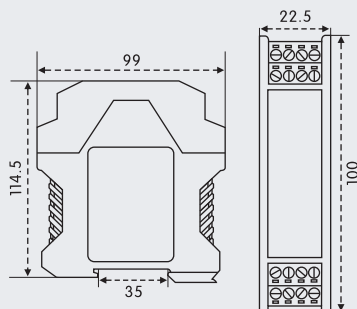
第1个X-通道配置(1：一进一出、2：一进二出、5：二进二出)

第2个X-输入信号(1：4~20mA、2：0~20mA、4：0~75mV、5：0~5V、7：0~10V)

第3个X-输出信号(1：4~20mA、2：0~20mA、4：0~5V、6：0~10V)。

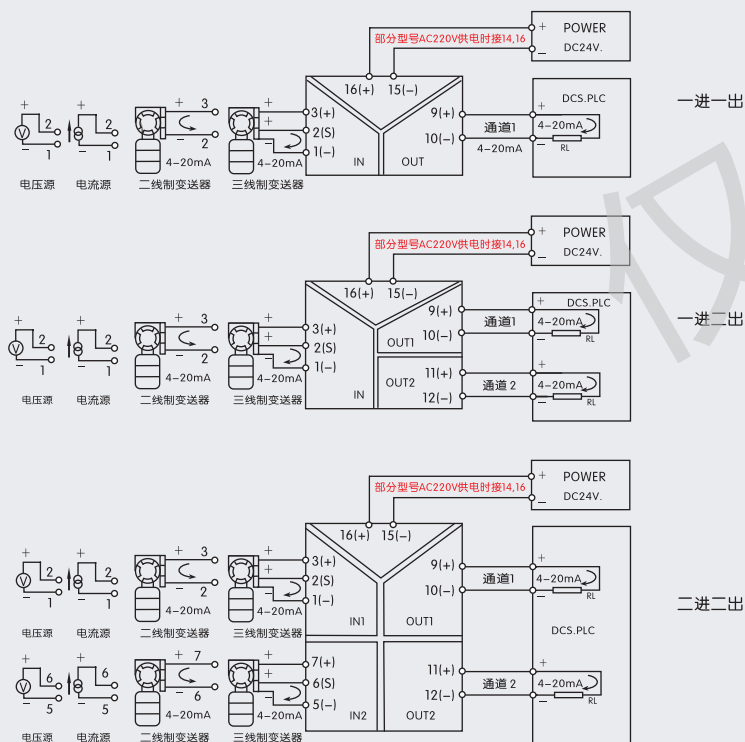
4 外形尺寸与接线图

4.1 外形尺寸



产品外形尺寸：114.5×100×22.5mm 安装方式：导轨式安装

4.2 接线图



5 注意事项

5.1 使用注意事项

- 1) 用户在使用前必须仔细阅读使用说明，严格按照手册规定的方法进行接线和操作整定，否则会影响到使用安全和变送器的正常运行；
- 2) 请按照规定的信号输入、输出、辅助电源的接线方法接入信号，切勿接反；
- 3) 接线方法以本产品壳体外标贴为准。

5.2 触电、燃烧和爆炸的危险和警告



- 1) 本产品只能由专业人士进行安装和维护；
- 2) 当保险丝、熔断器断开或断路器不能合上的时候不要强行通电；
- 3) 进出端的外部导线的裸露部分应该扎绝缘物；
- 4) 在通电前应仔细检测所有的接线是否正确。

注意：不注意这些预防措施就有可能引起严重损害！

6 运输与贮存

- 1) 产品运输和拆封时不应受剧烈冲击，根据JBT 9329-1999《仪器仪表运输、贮存基本环境条件及试验方法》的规定运输和贮存；
- 2) 保存地点应清洁，环境温度应为-20℃~70℃，相对湿度不超过95%，且在空气中不含有足以引起腐蚀的有害物质。

7 保修期限

- 7.1 产品自出厂日起，在用户遵循产品说明书要求，且制造厂铅封完整的情况下，若发现产品不符合技术条件所规定的要求时，公司给予壹年保修。



上海凡邦电气有限公司

地址：上海市浦东新区新城路2号

网址：www.chnfb.cn

电话：021-3777 7807

传真：021-3777 7808

热线：18817707377

邮箱：chnfb@chnfb.cn

凡邦电气(CHNFB ELECTRIC) 版权所有 采用环保纸印刷

© CHNFB 2021-0101 CN



本广告资料由凡邦电气(CHNFB ELECTRIC)印制，仅用于说明本系列产品的信息。凡邦电气随时可能因技术升级或采用更新的生产工艺而改进本手册有关内容，或对本手册的印刷错误及不准确的信息进行必要的改进和更改，恕不另行通知。商家订货时请随时联系本公司，以证实有关信息。