



XK-GYB型 微机 故障信号语言报警装置

说 明 书

保 定 旭 凯 电 气 有 限 公 司

Bao Ding Xu Kai Electric CO., LTD

目 录

一、 装置概述·····	2
二、 装置特点·····	2
三、 主要技术参数·····	2
四、 装置面板说明·····	2
五、 装置使用说明·····	3
六、 安装说明·····	4
七、 订货须知·····	4
八、 造型说明·····	4

一、装置概述

XK-GYB 型微机故障信号语言报警装置是以单片机为控制核心的故障信号语言报警装置。大屏幕汉字显示和语言报警，不仅可以代替光字牌显示故障内容，还可以用语言广播出来；并自动存储以供查询。

装置适用于任何行业的各种不同类型的变电、配电站，当所监测的设备出现故障时，能按事先约定的故障信息内容迅速显示并同时用语言报出，确为取代信号屏的理想产品。

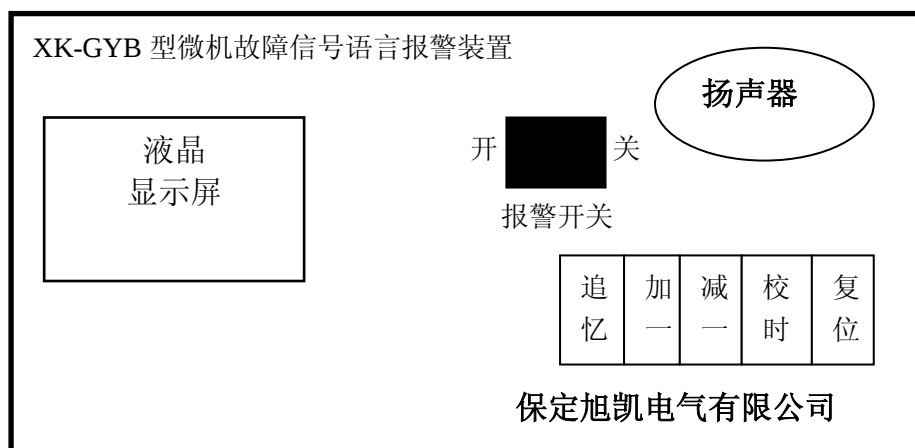
二、装置特点

- 2.1 适用范围广泛，无需整定和调试；不用维护，让用户更省心、省力、省钱；
- 2.2 直观明了清晰，使用户及时了解、及时汇报、及时处理；
- 2.3 可存储 20 次故障信息供用户查询；
- 2.4 配置串行通讯接口（RS232 或 RS485），以便和各种自动化设备连接。

三、主要技术参数

- 3.1 工作电源：AC 110V~250V，50—60HZ，DC110—250V（不分极性）均可；
- 3.2 报警路数：1-128 路由用户任意选择。
- 3.3 音频功率：100W
- 3.4 外型尺寸：177×440×320（高×宽×深）mm
- 3.5 环境温度：-10℃~40℃（特殊要求可做到-40℃~70℃）
- 3.6 环境湿度：≤90%RH
- 3.7 巡回检测报警反应灵敏度：≤0.5S
- 3.8 音频远传距离：≤3km

四、装置面板说明



五、 装置使用说明

5.1 显示部分：开机即进入运行，液晶显示屏显示的内容为：年、月、日、时、分、秒和星期（如左下图所示），发生故障时显示为具体的故障信息内容和故障发生时间；（如右下图所示）

正常情况下显示：

2008 年 5 月 1 日
18 时 32 分 47 秒

星期一

有故障时显示：

当前时间
2008 年 3 月 4 日
7 时 16 分 24 秒
星期日
3 号高炉保护异常报警

5.2 键盘部分：面对装置前面板的右下角由左至右分别为 “追忆” 键、“加一” 键、“减一” 键、“校时” 键、“复位” 键；

5.2.1 追忆键：按 “追忆” 键可查看最近存储的 20 次故障信息（如下图）：

2008 年 3 月 4 日
7 时 16 分 24 秒
星期日
3 号高炉保护异常报警

5.2.2 加一键：用于校时的相加调整；

5.2.3 减一键：用于校时的相减调整；

5.2.4 校时键：当需要调整年、月、日、星期和时间时可按 “校时” 键，使需要调整的数据闪动，然后再按 “加一” 键或 “减一” 键即可。依次对需要调整的对象继续按 “校时” 键调整后，使所有数据正确显示为止；

5.2.5 复位键：当装置运行发生异常时，可按 “复位” 键让装置恢复正常。

5.3 语言报警部分：本装置内设一个扬声器，也可以外接一个优质音箱{此音箱主要由公司配套也可以由用户自行配置}。外接音箱可与装置放在一起， 也可通过连接线放在 3 公里以内的任意一个有人值班的地方。当监测的设备有故障发生时扬声器和音箱将一起报出故障内容,同时在装置上正确显示故障信息；如有多个故障发生，几个继电器接点同时闭合时本装置将循环广播和显示所有故障信息,直至故障消失。

在装置的前面板上有一语言报警开关,当不需要语言广播时可将语言报警开关关闭，此时所有故障信息只在屏幕上显示。

5.4 通讯部分：本装置备有 RS232 RS422 RS485 通讯接口，如使用串行口 RS485 请在 RS422 通信中连接 RXD+和 RXD- 即可。

六、 安装说明

本装置可置于屏上或平台上，屏上开口尺寸见下图,在距屏面 250mm 处应加一托梁。

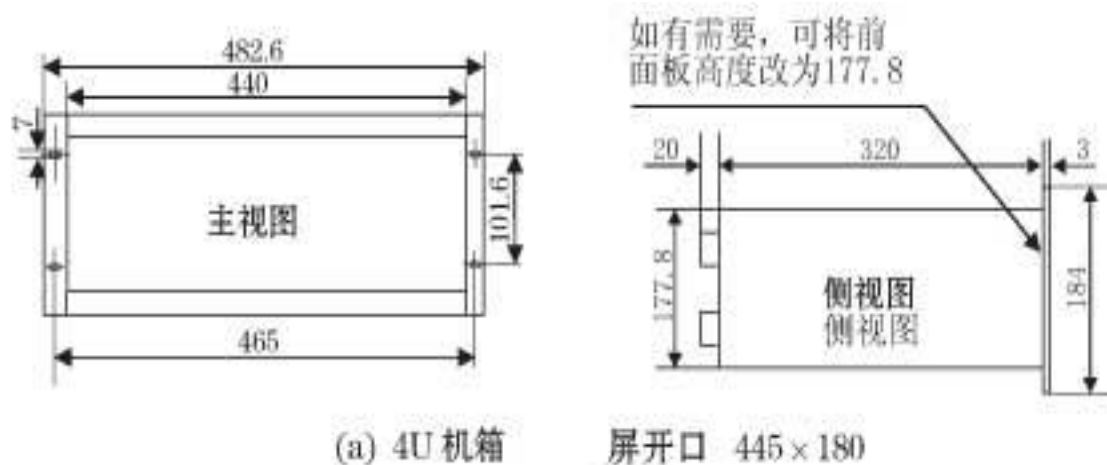


图2 装置外形尺寸图

七、 订货须知

7.1 装置型号请参阅下图说明，如加通讯请注明；

7.2 装置分为：16 路、32 路、48 路、64 路、80 路、96 路、112 路、128 路，用户可根据需要自行配置；

7.3 由于本装置报警内容需要在发货前录制完成,所以用户在订货时应将报警内容提前落实并及时通知我公司；如不能按期通知，我公司发货时将按自然号报警；

7.4 如需要串行口请提前说明通讯方式（RS232 或 RS485）及规约，不能说明一律采用我公司的通讯规约；

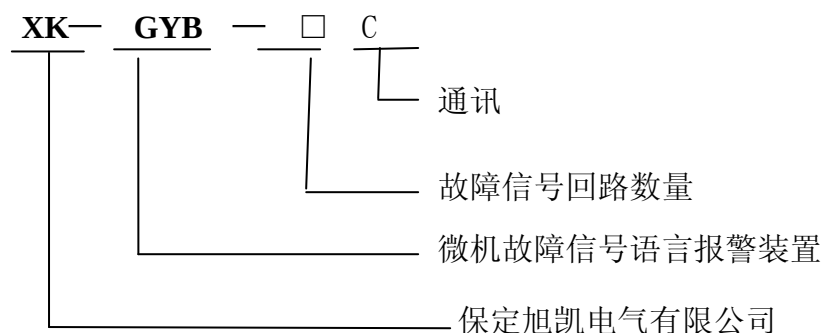
7.5 如您有其它要求请提前与本公司联系，我们将竭力为您服务并尽量满足您的要求；同时我们更希望得到您的真诚建议。

八、 造型说明 (下图为设计举例仅供参考)

现场给装置提供的故障信号是继电器的一对常开(一定要无源)接点,当有故障信号需报警时，现场继电器接点闭合接通装置内的电路，装置便开始报警。

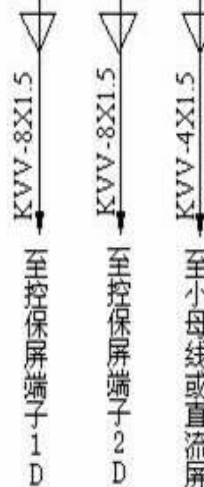
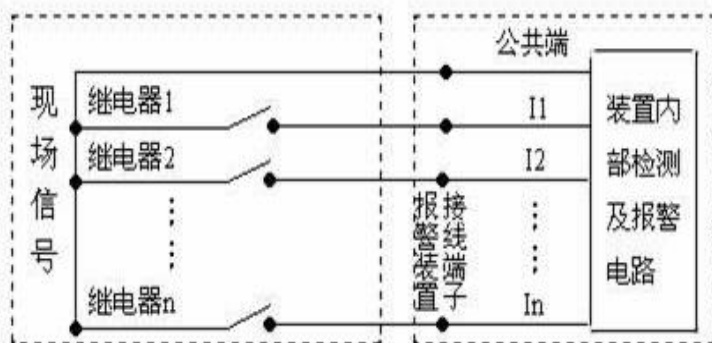
本装置对现场继电器的要求是：每条故障信息提供一个(能可靠吸合,对容量不做要求的)继电器并使每一个继电器的接点一端相连组成一根公用线接在装置的公共端上，另外一端应按报警顺序依次与装置后面信号输入端子一一对应。

8.1、型号说明



8.2 造型参考

报警装置	中央信号屏端子排	
11	1	1n控制回路断线 1D34
12	2	1n保护异常告警 1D35
13	3	1n直流消失 1D36
14	4	1n事故跳闸 1D37
公共端	5	1D30
15	6	2n瓦斯保护动作 2D32
16	7	2n控制回路断线 2D34
17	8	2n保护异常告警 2D35
18	9	2n直流消失 2D36
19	10	2n事故跳闸 2D37
公共端	11	2D30
	12	
电源	13	
电源	14	



信号输入																																	电源			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
公共端	11	13	15	17	19	111	113	115	117	119	121	123	125	127	129	131	133	135	137	139	141	143	145	147	149	151	153	155	157	159	161	163	165	220V	220V	
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
公共端	12	14	16	18	110	112	114	116	118	120	122	124	126	128	130	132	134	136	138	140	142	144	146	148	150	152	154	156	158	160	162	164	166	语音输出	71	72
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	
信号输入																																				
信号输入																																				
信号输入																																				
RS232 通信																																				
RS422 通信																																				

电源开关

开

关

保险座

FUSE

128路及以下语言报警机箱后面板（采用4U机箱）

- 说明: 1. 本装置采用110V~220V电源供电，交、直流均可，接直流不分极性；
2. 1号端子和37号端子是信号输入公共端，可用一条共用线接在其中的任一端子引出既可。

本公司保留装置设计更改的权利，
如有变动，恕不另行通知。请以实际装置为准。