

KB518 型气体报警装置

一、 产品简介

KB518 型气体报警装置用于监测医用中心供气系统的管道压力，并通过电子设备对压力变化作出响应。当压力高于或低于设定值时，系统将自动以声光等方式进行报警，从而提醒管理人员对医用中心供气系统作出反应。

二、 工作原理

KB518 型气体报警装置采用电接点压力表提供开关信号，即电接点压力表有压力上限和压力下限两个触点，触点指示的压力值分别代表气体管道允许的最高压力和最低压力。该表的上下限触点值可以手动调节。

电接点压力表串接于压力管道内，当管道压力高于上限值时，压力表的指针将与上限触点接触，从而产生一个电信号；同样，当管道压力低于下限值时，压力表的指针将与下限触点接触，也产生一个电信号，我们称这种电信号为开关信号。该开关信号接入气体报警箱的电路板上，从而形成电流脉冲——当高压电信号接通时，气体报警装置将启动“超压”报警，在发出声音提醒的同时，超压 LED 指示灯也同时闪亮；当低压电信号接通时，气体报警装置将启动“欠压”报警，在发出声音提示的同时，欠压 LED 指示灯也同时闪亮。当管道的压力恢复正常时，超压或欠压报警将自动消除，系统 LED 指示灯将指示在“正常”状态。

三、 功能特点

- 该设备可安装于病房楼护士站或手术室情报面板上，用于对医用气体压力的监测
- 报警时的开关信号由电接点压力表或压力开关提供
- 系统具有“自测”功能，即可自动检测各路气体的报警工作状态是否正常，如果发现工作不正常，系统将报警，供维修人员检修。
- 当管路气压不正常从而导致系统鸣叫时，按下“止响”键，可中断声音报警，如果 20 分钟后仍然没有管理人员前来处理，则系统又自动启动声音鸣叫功能；
- 系统设欠压、正常、超压三种监控状态（对应不同颜色的指示灯）
- 系统分三路和七路两种规格，可通过拨动开关实现某一路气体报警功能的启闭控制
- 可通过 RS485 方式连接副机，实现报警信号的远程传送
- 设备可采取埋墙式安装，也可外挂于墙壁上
- 我公司可以只提供气体报警面板，也可提供集成电接点压力表在内的气体报警箱

四、 技术参数

- 电接点压力表的工作电压：12VAC
- 输入：七路开关量压差开关
- 通讯接口：RS485
- 应用方式：将气体报警箱的对应铜管串接到气体管路上
- 设备外观尺寸：

五、 产品型号

- KB5183 型：三气报警系统
- KB5187 型：七气报警系统

六、 使用说明

- 气体报警系统用于监测气体的压力状态，当气体管路压力高于或低于设定值时，系统将进行报警提示，提醒管理人员及时进行检修。
- 气体报警系统靠安装于管路上的电接点压力表（或压力开关）进行触发。当压力低于或高于某个值时，电接点压力表指针将触到相应的触点，从而启动报警装置。
- 当某一气路发生报警时，设置于机壳内的蜂鸣器会发出报警提示，同时面板上的指示灯会相应闪亮。当气体压力高于设定值时，上方的红色警示灯闪亮；当气体压力低于某一设定值时，下排的黄色指示灯闪亮；当气压正常时，绿色指示灯点亮。
- 当报警发生时，操作人员可以按下“止响”按键，此时系统停止鸣叫，但报警指示灯仍然闪亮，直到压力恢复正常为止。如果 20 分钟内气体压力仍然没有恢复到正常值，则系统再次发出鸣叫，提醒操作人员进行检修。
- 面板上的“测试”按键，用于检测各路气体指示及报警功能是否工作正常。
- 触发报警的电接点压力表可根据具体情况设定最大值和最小值。
- 本气体报警系统最多可设置 7 路气体报警信号，用户可以自己关闭部分气路信号。本报警装置可以设置辅助报警装置，主报警装置与辅助报警装置可通过 485 信号进行连接。

七、 产品组件

- 气体报警箱
- 电接点压力表（不同气体，不同类型）



八、 联系方式

办公地址：上海市长宁区安顺路 83 号 8 楼

邮政编码：200052

电话：021-62940309, 52308601



传真: 021-62817095 (自动)

网址: www.kbmed.net

邮件: contactus@kingbell.net

WWW.KBMED.NET