

KZ-KQ10 型 水泵漏水超热保护器

使

用

说

明

书

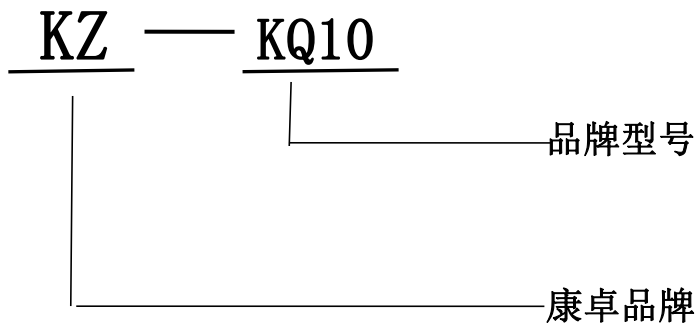
南京康卓环境科技有限公司

一、概述

KZ-KQ10 型水泵漏水超热保护器，实现油室漏水、电机腔漏水、接线盒漏水和绕组超热检测及故障输出；并能实现两路 PT100 温度采集显示，报警温度设定故障输出等功能。



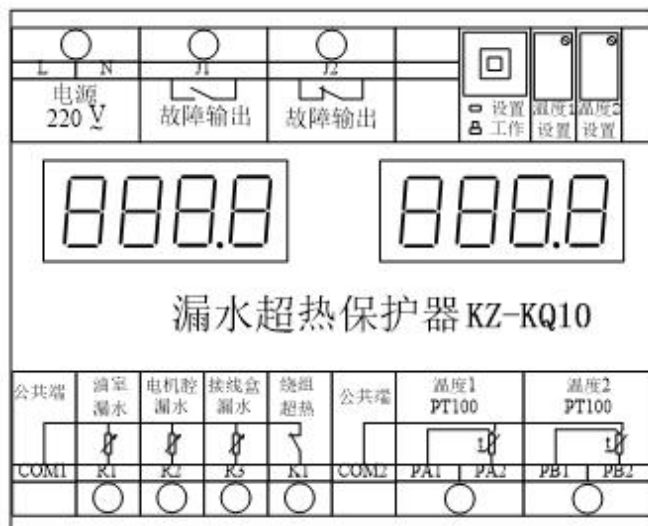
产品型号及其含义



二、主要技术指标

- 2.1 供电电源： AC220V 50Hz 输入功率 5W
- 2.2 使用环境： 温度-20℃~+50℃ ， 相对湿度≤85%RH
- 2.3 继电器触点容量： 5A 250VAC
- 2.4 PT100 温度显示范围： -199.9℃~+199.9℃

三、面板及端子接线说明



3.1 信号输入

COM1 与 R1 为油室漏水的输入端；

COM1 与 R2 为电机腔漏水的输入端；

COM1 与 R3 为接线盒漏水的输入端；

COM1 与 K1 为电机绕组超热的输入端；

COM2、PA1 及 PA2 为温度 1 的 PT100 输入端，采用三线制

接法（PT100 中两个颜色相同的线分别连接到 COM2、PA1，另一个线连接到 PA2）；

COM2、PB1 及 PB2 为温度 2 的 PT100 输入端，采用三线制接法（PT100 中两个颜色相同的线分别连接到 COM2、PB1，另一个线连接到 PB2）。

3.2 故障输出

J1 为故障输出，没故障时断开，有故障时闭合，开关量；

J2 为故障输出，没故障时闭合，有故障时断开，开关量。

3.3 温度报警设定

松开按键显示器显示的是两个 PT100 的检测温度；

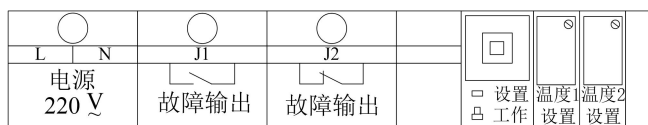
按键按键显示器显示的设定报警温度；

温度 1 电位器可改变第一路 PT100 设定报警温度值；

温度 2 电位器可改变第二路 PT100 设定报警温度值。

四、功能说明

上端子



下端子



4.1 故障检测

当油室漏水探头，检测到电阻值 $<15K$ 时，对应的指示灯亮，故障输出继电器动作；当电阻 $>20K$ 时，故障消失，保护器恢复到初始状

态（即回差特性）。输入有 1s 到 5s 的延时，输入电阻越小延时时间越短，反之越长。

当电机腔漏水探头，检测到电阻值 $<30K$ 时，对应的指示灯亮，故障输出继电器动作；当电阻 $>35K$ 时，故障消失，保护器恢复到初始状态（即回差特性）。输入有 1s 到 5s 的延时，输入电阻越小延时时间越短，反之越长。

当接线盒漏水探头，检测到电阻值 $<30K$ 时，对应的指示灯亮，故障输出继电器动作；当电阻 $>35K$ 时，故障消失，保护器恢复到初始状态（即回差特性）。输入有 1s 到 5s 的延时，输入电阻越小延时时间越短，反之越长。

当绕组过热探头，检测到超出规定温度（由用户选择的过热探头决定温度值）并断开时，对应的指示灯亮，故障输出继电器动作，当温度恢复到规定温度以下并闭合时，故障消失，保护器恢复到初始状态。输入有 1s 到 2s 的延时。

4.2 PT100 温度检测

保护器设计了双 PT100 输入，为消除 PT100 引线过长对温度的影响，采用了三线制的设计。温度的检测范围 $-199.9^{\circ}C \sim +199.9^{\circ}C$ ，并在显示窗口中显示出来，当检测到的温度超出设定的报警值时，对应的指示灯亮，故障输出继电器动作，当检测到的温度低于设定的报警值时，故障消失，保护器恢复到初始状态。

4.3 PT100 报警温度设定

两路 PT100 报警温度值是可以设定的，按下报警温度设置按钮，

显示窗口转换到报警温度设定值的显示。分别调节两个报警温度设定电位器，可改变报警温度值。设置结束后，再次按下报警温度设置按钮，显示窗口转换到 PT100 采集温度值的显示。

五、 售后服务

产品自售出起一个月内包退，三个月内包换，一年内免费维修，终身维修服务。在使用过程中如需技术帮助，公司设立了营销服务的专业客服部，免费为用户提供售前、售中、售后的技术咨询和安装调试指导，解决用户在使用过程中遇到的问题。

24小时服务热线：025-86666104

六、 订货需知：

请注明型号、数量、是否有特殊需要。