

潜水泵漏水保护器

LB05/LB10-II 型潜水泵漏水保护器

用户使用手册



南京科蓝水务工程设备有限公司

南京康吉森科技有限公司

目 录

- 1. 概述 2
 - 1.1. 性能特点 2
 - 1.2. 原理 2
 - 1.3. 主要性能 2
- 2. 售后服务 3
- 3. 保护控制器的使用 3
 - 3.1. 外形尺寸图 (高 X 宽 X 长) 3
 - 3.2. 安装方法 3
 - 3.3. LB05/LB10-II 接线端子说明 4
- 4. 其它 4
- 5. 附录 5

1 概述

1.1. 性能特点

KL-LB 系列潜水泵漏水保护器(以下简称保护器),适用于“潜水搅拌机”,“潜水推进器”,“潜水排污泵”的保护与控制。可适用于南京贝特、上海川源、蓝深集团、扬子江泵业、南京布鲁克林或其它类同类的潜水泵。

1.2. 原理

根据潜水泵长年工作在水下的结构与特性在对潜水泵的保护装置中必要加入油室泄漏保护与电机超温保护: LB 系列漏水保护器主要是针对对潜水泵油室泄漏的保护。JR10, INT69 电动机热保护器主要是针对对潜水泵电机超温的保护。

油室泄漏保护: 在潜水泵油室内置入水份检测电极,在油室中如果出现水份超限时电极出现信号跳变,保护器能检测到此信号的变化,而停止潜水电机运行并以故障指示。

电机超温保护: 在潜水泵三相电机绕组每相上安装 135℃的 PTC 热敏电阻,在任一相绕组出现温度上升到 135℃±5 时,电阻值出现跳变,保护器能检测到此信号的变化,而停止潜水电机运行并以故障指示。

电机过载保护: 在潜水泵三相电机运行回路上每相线上串入相对应用电流的热继电器,一旦电流过大,热继电器会状态跳变,此信号一般在二次回路中加以保护。

低水位保护: 在潜水泵工作的水池中,使用液位检测器检测水位,但水位低于潜水泵工作的水位时,液位检测器会状态跳变,而停止潜水电机运行并以低水位指示。

1.3. 主要性能

传感器供电:

传感器 DC12V 供电。
供电电源变压器隔离。

信号输入:

泄漏信号: 油室泄漏保护。
输入回差控制: ±2%。
信号输入: DC12V 开关量信号输入或电阻、电流信号输入。
信号响应速度: 10mS。

信号输出:

继电器输出触点容量: 5A/250VAC 或 5A/30VDC。

泄漏故障输出：继电器一组常开，一组常闭输出。

电源与故障指示：电源指示（绿）灯。

故障指示（红）灯。

KL-LB 保护器

输入电压： AC220V±5% ， 50Hz， 额定功耗小于 5W。

环境温度： -20℃~75℃。

环境湿度： 90%以下（无水珠凝结）。

外形尺寸： 48 x 80 x120， 重量： 0.3Kg。

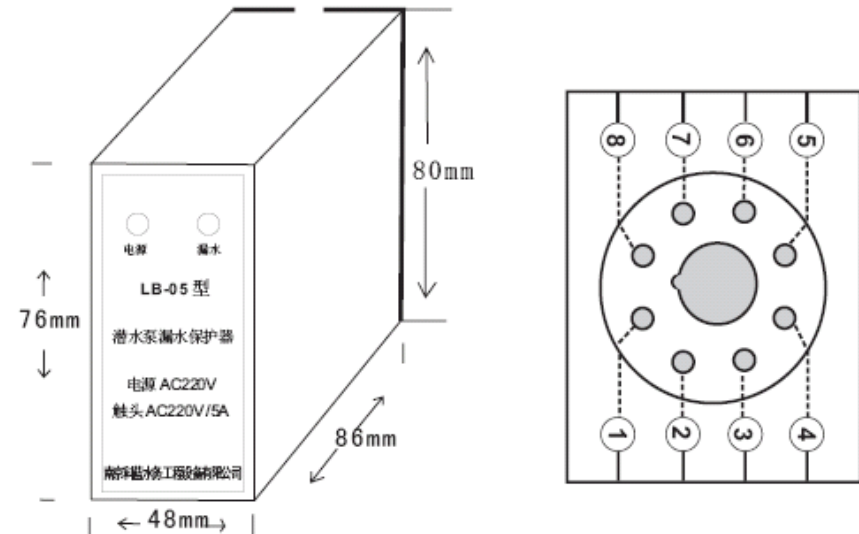
安装方式： DIN35 导轨安装。

2. 售后服务

- ◆ 产品自售出起，一个月包退，三个月包换，一年内免费保修，终身维护；
- ◆ 使用过程中，本地可以协助现场处理，外地 24 小时提供电话咨询服务；
- ◆ 免费提供技术支持和安装调试指导。

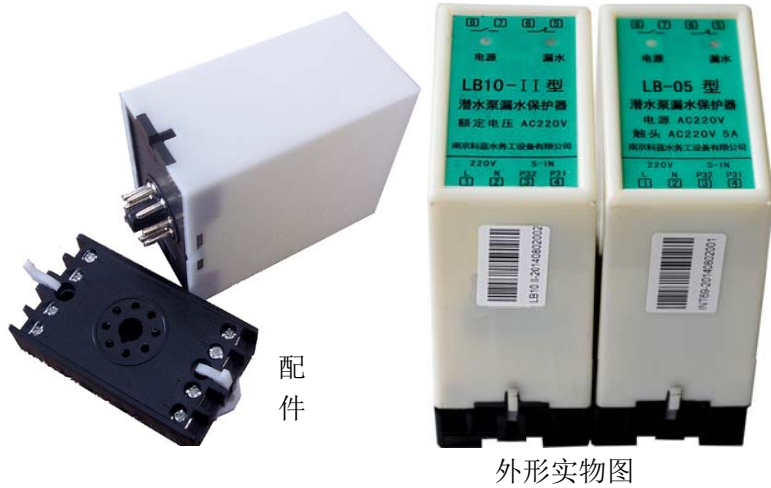
3. 保护控制器的使用

3.1. 外形尺寸图(高 X 宽 X 长)



3.2. 安装方法

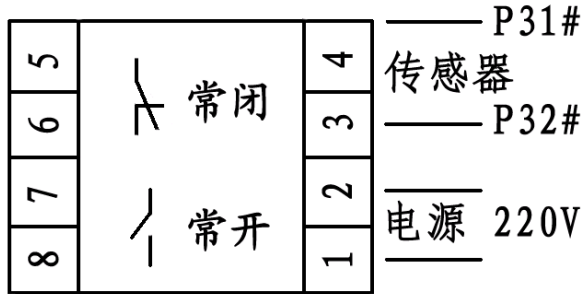
- ◆ 控制器采用国际标准DIN35导轨安装 镶嵌于控制柜板上，用随机的紧固件锁定。



外形实物图

3.3. LB05/LB10-II 接线端子说明

LB05/LB10-II 接线图



南京科蓝水务工程设备有限公司

LB05/LB10-II 型控制器共有 8 个端子，各端子说明如下：

控制器供电：

- 1：电源 L ； 2：电源 N 。

泵体泄漏信号输入：

- 3：泄漏信号输入； 4：信号公共端。

(3, 4 短接时，为故障输入)

泄漏故障输出----继电器信号输出：

- 5、6：常闭输出 ； 7、8：常开输出。

当泄漏故障时： 5, 6 端子断开 ； 7, 8 端子接通。

当泄漏无故障时： 7, 8 端子断开 ； 5, 6 端子接通。

泄漏故障时，泄漏故障红灯亮。

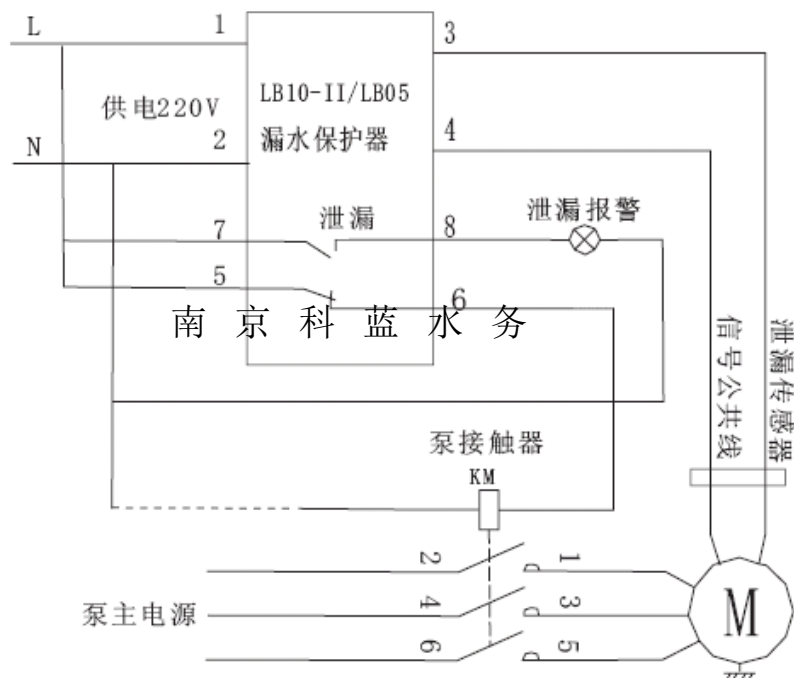
控制器供电： 电源指示灯（绿）亮。

4. 其它

- ◆ 控制器硬件或软件如有更新情况，恕不另行通知，请查随机说明书或补充说

5. 附录

◆ 控制器应用图(附 1)



◆ 控制器典型接线图 (附 2)

(详情查看本公司网站)



南京科蓝水务工程设备有限公司

南京康吉森科技有限公司

地址：南京市江宁区上坊镇上坊工业园南区
无锡市广益路哥伦布广场5号楼901室

电话：025-86555137 0510-82031655

传真：025-86661049 0510-82031655-808

技术支持：025-86555137 13861449139

E_mail: njklsw@qq.com

网址: www.njklsw.com <http://njklsw.1688.com>