

YKS-2S 永磁开关控制器使用说明书

1、概述

本控制器是专为永磁开关设计的，适合于永磁开关的操作控制。控制器采用先进的电力电子技术，适用于单线圈单稳态的机构。控制器具有电容电压检测，具有操作电压欠压闭锁功能。控制器采用工业级元器件，工业级设计，模块化封装，抗震、防潮，高可靠性。

2、技术参数

技术 参 数	最小	典型	最大	测 试 条 件
工作电压（Vdc）	100	220	280	
分闸电流（A）	0	60	100	100ms
合闸电流（A）	0	60	100	100ms
分闸时间（ms）	--	15	--	
合闸时间（ms）	--	60	--	
分闸响应时间（ms）	5	7	10	
合闸响应时间（ms）	5	7	10	
静态功耗（W）	--	1	1.5	
欠压闭锁（Vdc）	160	180	230	可调
开出结点容量（A）	--	--	3	30Vdc 或 250Vac
本地操作开入电压（Vdc）	100	220	280	
绝缘电阻（MΩ）	100	--	--	500V 兆欧表
介质强度（Vac）	--	2000	--	漏电流 10mA, 1min 无击穿及闪络
雷击浪涌（级）	--	IV	--	
快速瞬变脉冲群（KV）	--	4	--	
静电放电（KV）	--	8	--	
冲击电压（KV）	--	5	--	
环境温度（℃）	-25	--	+70	
储存温度（℃）	-45	--	85	相对湿度小于 90%
环境湿度（%）	0	--	90	(40±2)℃ 相对湿度
大气压力（kPa）	85	--	110	
MTBF（h）	1×10 ⁵			室温条件下
外形尺寸（mm）	168×79×25			
重量（g）	--	--	450	

3、命名规则

YKS-2S

- 状态类型，S表示单稳态，D表示双稳态。
- 操作电压，1代表110V，2代表220V，3代表380V。
- 机构类别，S是单线圈，D是双线圈。
- 开关控制器
- 公司产品系列代号

4、使用说明

4.1 接线说明

分、合闸母线所用电线应不小于 2.5 平方毫米，其他控制信号线可用 1.0 或 1.5 平方毫米。控制信号线由电容端接线最好。

母线、机构线圈，控制线等均应注意极性，接错会造成控制器永久损坏。

4.2 欠压调节

通过控制器面板的调节电位器可调节操作电容的欠压闭锁电压，以免在电容欠压时操作，避免分、合闸不到位。调节时在电源输入端加一可调直流电压，电压调节在设定电压，调节电位器，使电源指示灯由灭到亮即可。

4.3 开出继电器、指示灯状态

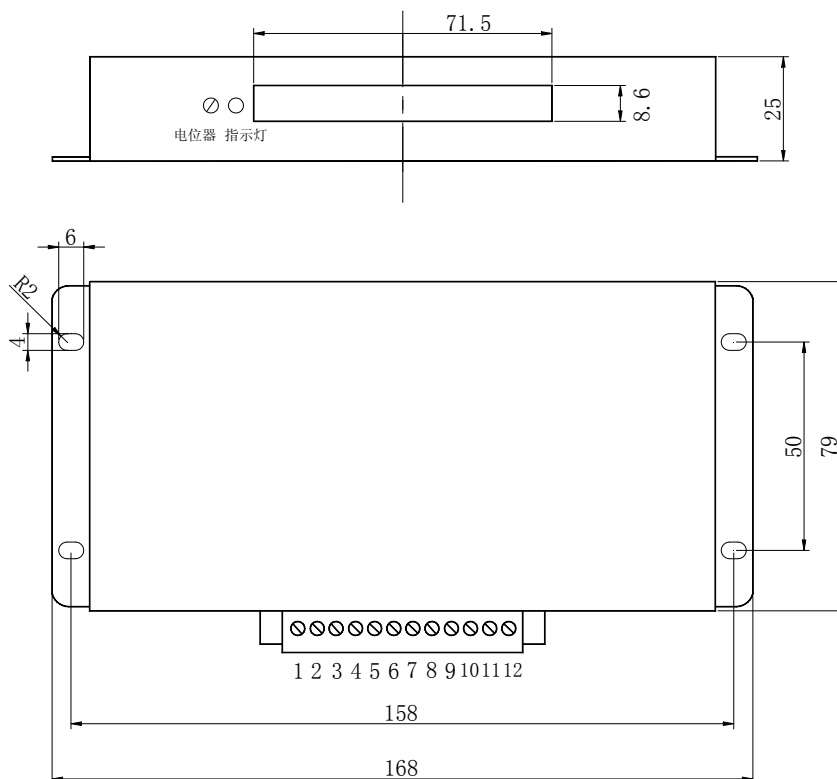
指示灯：亮表示操作电容充满，可以操作，灭，表示操作电压欠压，不能操作。

电容电压开出：是开出继电器的动、常开触点，闭合表示电容电压已经充到可以操作开关。

4.4 合位信号检测

当有合位信号时，表示开关在合闸位置，合闸信号无效，否则视为在分闸位置。

5、外形及安装尺寸（单位：mm，公差 GB/T 1804-2000 m 级）

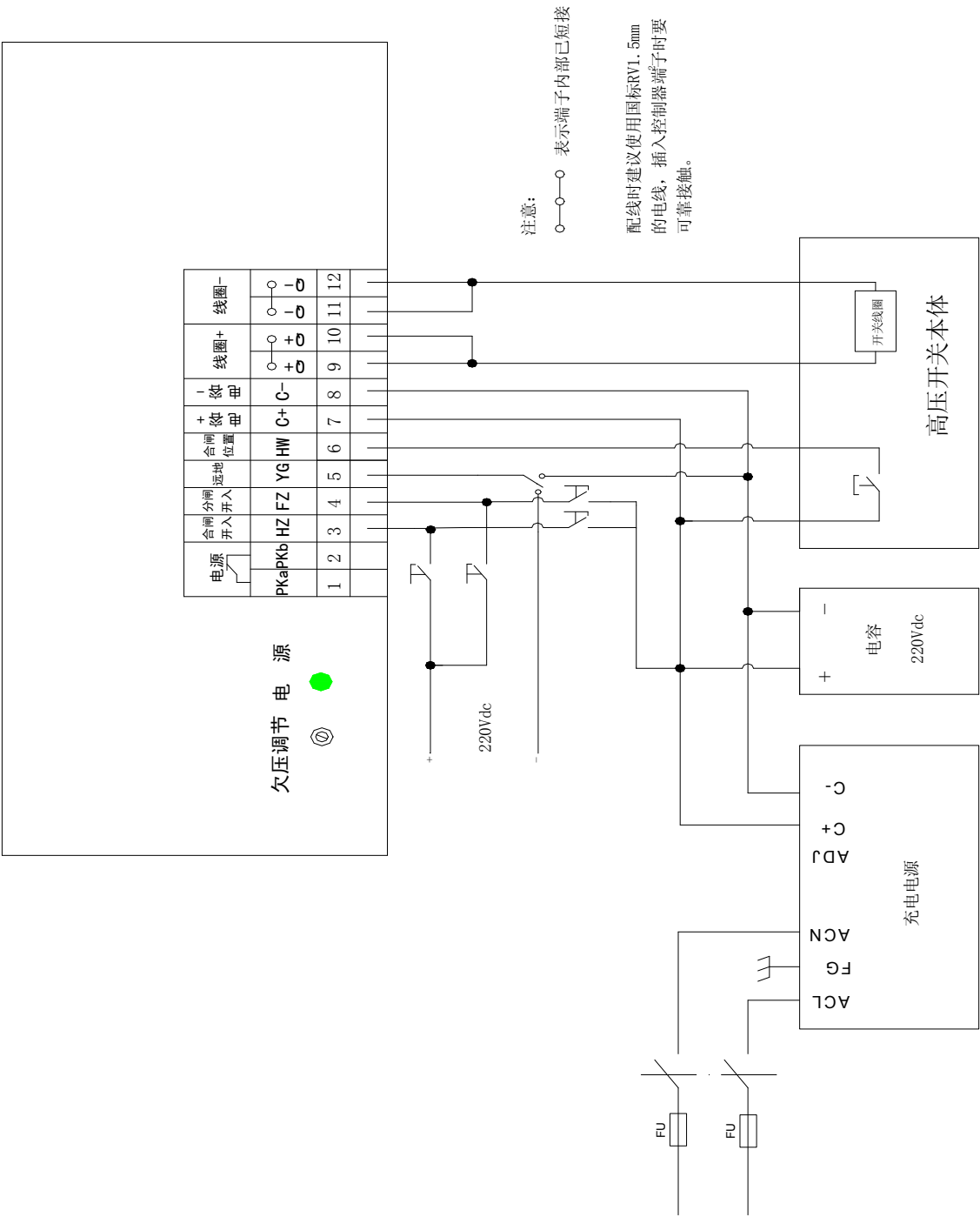


端子定义

端子号	端子名称	定义
1	PKa	电容电压开出
2	PKb	
3	HZ	合闸开入
4	FZ	分闸开入
5	YG	控制信号地
6	HW	合闸位置

端子号	端子名称	定义
7	C+	电源+
8	C-	电源-
9	Q+	线圈+
10	Q+	
11	Q-	线圈-
12	Q-	

6、接线图



YKS典型应用接线图

7、使用注意事项

- 1、本控制器为工业产品，安装、拆卸及使用需经专业技术人员操作，不正确的连接及使用不但会造成控制器损坏，还会造成人身危险。
- 2、不要试图拆开或维修控制器，也不要做超出技术指标之外的任何试验，如有需求请联系本公司。
- 3、由于不正确安装、拆卸及使用造成的任何损害本公司概不负责。