

HYFK 系列复合开关

概述

HYFK 智能电容器投切开关选用晶闸管开关和磁保持开关并联运行，其在接通和断开的瞬间具有可控硅过零投切的优点，而在正常接通期间又具有磁保持开关零功耗的优点。本开关具有无冲击、低功耗、高寿命等显著优点，可替代接触器或晶闸管开关，广泛用于低压无功补偿领域。

符合标准

- GB/T 14048.4-2010

特点

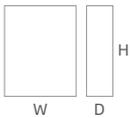
- 内置微处理器和智能软件，可智能控制电容器投切
- 产品实现过零投切，无电弧、无涌流、响应快
- 导通内阻为零，不产生谐波
- 不产生合闸涌流，可不选用限流电抗器，降低成套装置成本
- 不发热，可安装于封闭式箱体内部
- 微功耗，功耗达不到接触器功耗的 1%
- 结构简单，安装方便、综合成本低于晶闸管开关
- 故障率低、使用寿命远长于晶闸管和接触器
- 宽工作温度范围



型号及含义

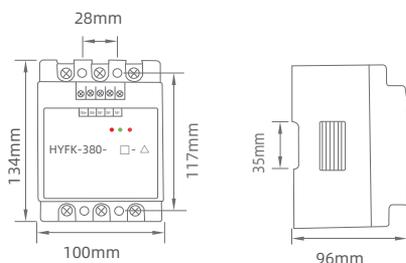
HYFK - □ - □ - □ (□)				
	1	2	3	4
序号	序号名称		含义	
1	系列代号		HYFK	
2	额定电压 (V)			
3	控制电流 (A)			
4	补偿方式		△: 三相共补; Y: 分相补偿	
5	Z		RS485 通信型	

技术参数

HYFK-		
380-45-△(Z) 三相共补	控制容量≤30, 控制电流 45A, 控制极数 3P	
380-70-△(Z) 三相共补	控制容量≤40, 控制电流 70A, 控制极数 3P	
220-45-Y(Z) 分相补偿	控制容量≤10kvar/相×3, 控制电流 45A, 控制极数 A+B+C	
220-70-Y(Z) 分相补偿	控制容量≤13kvar/相×3, 控制电流 70A, 控制极数 A+B+C	
正常工作条件和安装条件		
环境温度	-25°C ~ +55°C	
相对湿度	40°C时 ≤ 50%; 20°C时 ≤ 90%	
海拔高度	≤ 2500m	
环境条件	无有害气体和蒸汽, 无导电性或爆炸性尘埃, 无剧烈的机械振动	
电源条件		
额定电压	AC380V±20%	
额定频率	50Hz	
性能指标		
额定工作电流	2mA	
直流控制电压	DC8~18V	
直流控制电流	2~10mA	
使用寿命	30 万次	
开孔尺寸 (W×H)		
	外形尺寸 (W×H×D)	100×134×96
	导轨安装或螺栓安装	采用 35mm 导轨安装; 或采用 M4x 35mm 螺栓安装, 安装尺寸: 117×28mm

*注: RS485 通信型复合开关须配我公司生产的 JKGHYBA580、JKGHY、JKGHY582 等智能控制器配套使用 (最多连接 16 只通信型复合开关)

外形及安装尺寸



外型尺寸：134×100×96
 安装方式：采用35mm导轨安装；
 或采用Φ 4mm螺栓安装，安装尺寸：117×28mm

使用方法及注意事项

使用方法

常规型智能复合开关须配我公司生产的JKW、RPCF动态(D)系列无功功率自动补偿控制器配套使用。

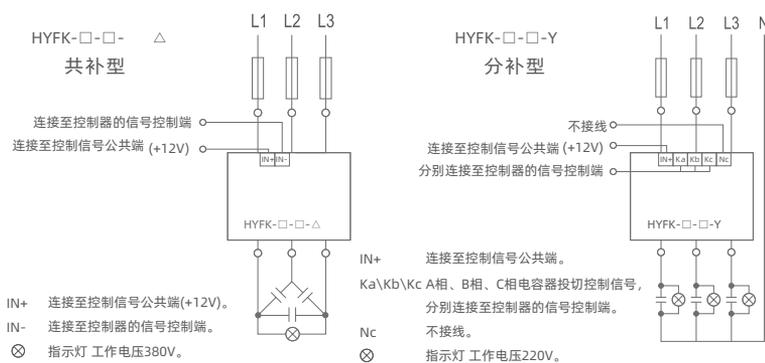
RS485通信型智能复合开关须配我公司生产的JKGHYBA580、JKGHY、JKGHY582等智能控制器配套使用(最多连接16只通信型复合开关)

注意事项：

使用前，一定要重点检查主回路接线端子螺钉必须紧固，否则在运行时螺钉松动易造成投切开关的损坏。

(本产品进出线接线端已采用防松自锁螺母，有效的保障了产品在接线牢固后不因运输、颠簸等因素造成接线二次松动)

接线图示



本通信型产品控制信号采用RS485通信线连接，无需连接12V控制信号。

RS485 通信型接线图示



- 1、必须与本公司 JKGHY 系列智能控制器配套使用
- 2、用 RS485 通信线连接
- 3、最多连接 16 只通信型复合开关

订货须知

用户须提供产品控制容量、补偿方式等参数。
用户尽量提供使用场所的一些特征。