

HYFK 系列智能复合开关

1 概述

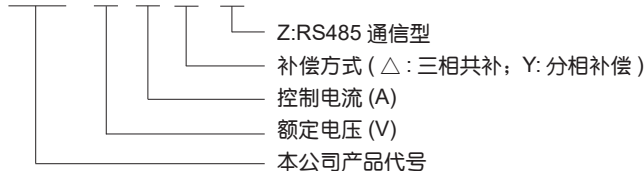
HYFK 智能电容器投切开关选用晶闸管开关和磁保持开关并联运行，其在接通和断开的瞬间具有可控硅过零投切的优点，而在正常接通期间又具有磁保持开关零功耗的优点。本开关具有无冲击、低功耗、高寿命等显著优点，可替代接触器或晶闸管开关，广泛用于低压无功补偿领域。

特点：

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

2 型号及含义

HYFK - □ - □ - □ (□)



3 正常工作条件和安装条件

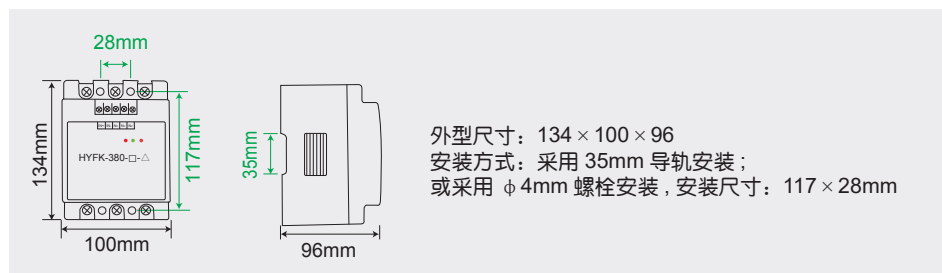
- 3.1 环境空气温度：-40℃ ~ +70℃
- 3.2 相对湿度：40℃时 ≤90%
- 3.3 海拔高度：≤2500m
- 3.4 环境条件：无有害气体和蒸汽，无导电性或爆炸性尘埃，无剧烈的机械振动

4 主要参数

- 4.1 额定电压：AC380V ± 20%；额定频率：50Hz
- 4.2 使用寿命：30 万次
- 4.3 额定工作电流：2mA
- 4.4 直流控制电压：DC8~18V；直流控制电流：2~10mA
- 4.5 主要产品型号规格及数据表

补偿方式	型号规格 HYFK-	控制容量 (kvar)	控制电 流 (A)	控制极 数	外型尺寸 mm	安装尺寸 mm
三相 共补	380-45-△ (Z)	≤30	45	3P	134 × 100 × 96	117 × 28
	380-70-△ (Z)	≤40	70	3P	134 × 100 × 96	117 × 28
分相 补偿	220-45-Y (Z)	≤10/相 × 3	45	A+B+C	134 × 100 × 96	117 × 28
	220-70-Y (Z)	≤13/相 × 3	70	A+B+C	134 × 100 × 96	117 × 28

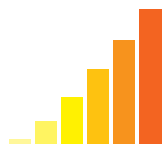
5 外形及安装尺寸



常规型



RS485 通信型



6 使用方法及注意事项

6.1 使用方法

6.1.1 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。

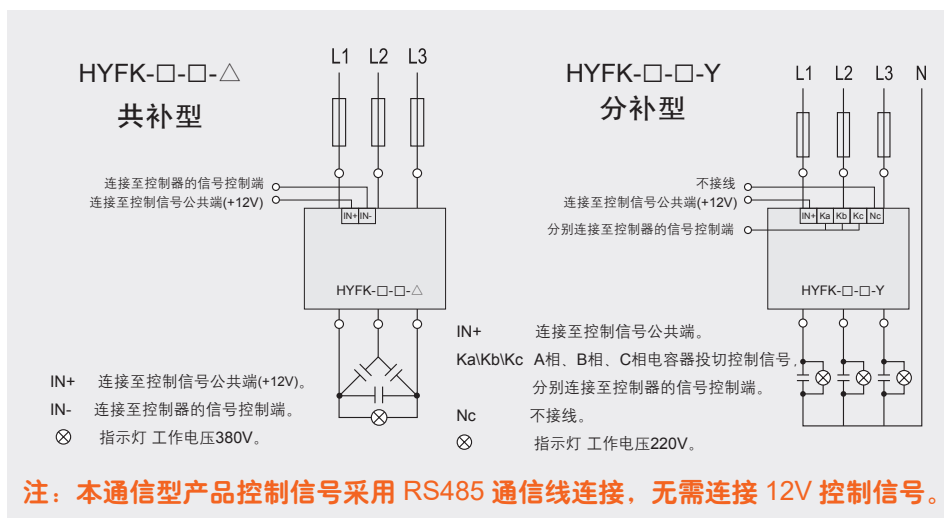
6.1.2 RS485 通信型智能复合开关须配我公司生产的 JKGHYBA580、JKGHY、JKGHY582 等智能控制器配套使用 (最多连接 16 只通信型复合开关)

6.2 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)

7 接线图示



8 RS485 通信型接线图示



9 订货须知

9.1 用户须提供产品控制容量、补偿方式等参数。

9.2 用户尽量提供使用场所的一些特征。