NF1
负载型开关

1 适用范围

负载型开关适用于交流50Hz(或60Hz)690V及以下的电气线路中，用于控制主回路、辅助回路以及三相电机和其他负载。它是手动隔离开关，可以用于：起/停(ON/OFF)控制，急停开关。开关使用类别为：AC-23A。

符合标准：GB 14048.3、IEC 60947-3。

2 型号及含义

N F 1 - □

- □ — 约定发热电流值
- 1 — 设计序号
- F — 负载型开关
- N — 企业特征代号

3 运行条件

3.1 环境温度

3.1.1 周围空气温度为-5℃ ~ +40℃;24h的平均温度不超过+35℃(特殊申明除外）。

3.2 海拔高度

3.2.1 安装地点海拔不超过2000m。

3.3 极限大气位置

3.3.1 大气相对湿度在周围空气温度为+40℃时不超过50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度，最湿月的月平均最低温度不超过+25℃,平考虑因温度变化发生在产品表面的上的凝露。

3.3.2 污染等级：3级。

3.3.3 安装类别：Ⅱ。

4 结构

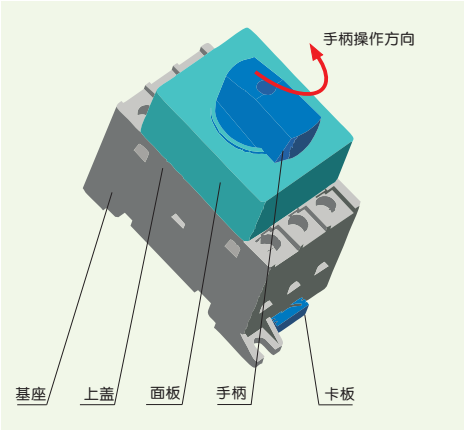
4.1 NF1系列负载型开关主要用于控制主回路、辅助回路以及三相电机和其它负载，也可以作为手动隔离开关使用。负载开关由基座、操作机构、凸轮机构及触头组装而成，主要零部件之间的连接采用锁扣方式组装简单方便。负载开关采用模数化设计，体积小巧，可以卡在标准的35mm导轨上亦可用螺钉固定在安装底板上，接线端子采用内置式，具有护指功能，从而减少触电危险。

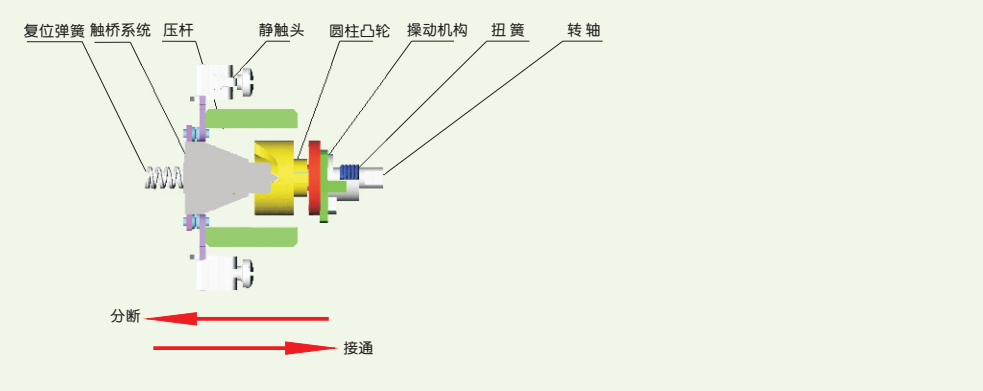
负载开关外壳、基座、凸轮及操作机构采用优质环保材料，具有质量轻、强度高、利用率高、环境污染少。

负载开关的触头系统采用银氧化镉配对，抗熔焊、抗磨损能力强。开关触头开距大(＞4.5mm),灭弧效果好，控制容量大。

4.2 工作原理

用手旋转操作机构，使其与操作机构连接的圆柱凸轮旋转，从而带动触桥系统沿轴向滑动，实现对电路的接通和分断。(见图)





5 主要技术参数

开关型号	操作方式	额定工作电压(V)	额定控制功率(kW)	寿命(×10⁴次)		动作力	防护
		交流	交流	机械	电气	(N)	等级
NF1-32	手动	690	10	10	3	≤80	IP20
NF1-63	手动	690	19	10	3	≤100	IP20
NF1-100	手动	690	30	10	3	≤150	IP20

6 安装使用及维护

6.1 开关外形及安装尺寸见图1、图2、图3。

6.2 安装前检查开关是否动作灵活、动作可靠。

6.3 开关应定期(每3个月)进行清理维护，检查易磨损件及紧固件情况，确保使用安全。

6.4 开关到使用寿命时，应及时更换新产品以免发生安全事故。

图1 NF1-32外形安装尺寸

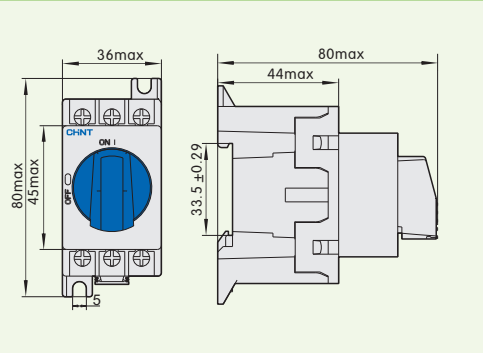


图2 NF1-63外形安装尺寸

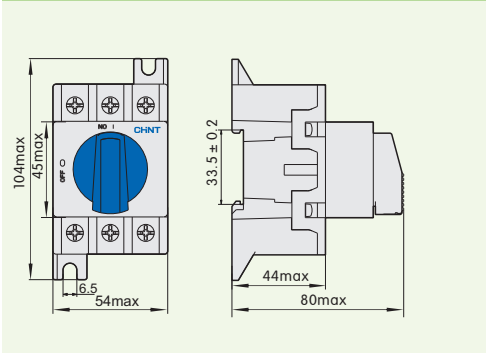
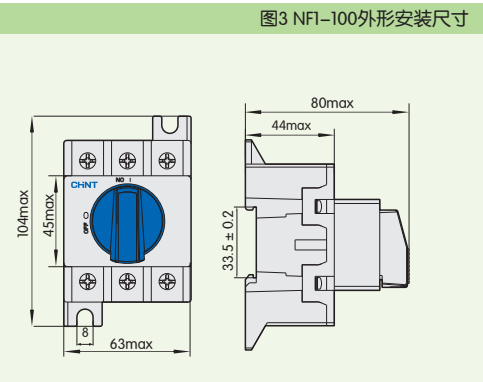


图3 NF1-100外形安装尺寸



7 订货须知

用户在订货时须说明开关的型号、名称和数量。

例如：NF1-32 负载型开关　100只。