

## NU6-III系列 电涌保护器



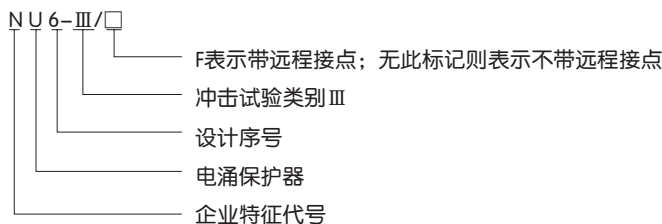
### 1 适用范围

NU6-III系列电涌保护器(以下简称电涌保护器)是用于交流50Hz, 额定工作电压230V的单相电源配电系统中, 满足SPDⅢ级试验, 其开路电压的峰值至20kV(1.2/50 $\mu$ s), 短路电流至10kA(8/20 $\mu$ s), 抑制瞬态过电压幅值, 泄放电涌能量, 从而保护系统电路和负载设备。

适合与其它系列电涌保护器分级配合, 实现层迭式保护体系, 使低压配电系统得到更广泛, 更有效的保护。

符合标准: GB 18802.1、IEC 61643-1。

### 2 型号及含义



### 3 主要参数及技术性能

#### 3.1 分类

##### 3.1.1 按辅助功能分

- a.带远程信号输出接点(可实现远程信号指示及报警功能);
- b.不带远程信号输出接点

##### 3.1.2 按开路电压(Uoc)分:

按开路电压可分为: 10、20kV二种规格。

##### 3.1.3 按最大持续工作电压(Uc)分

按最大持续工作电压可分为320、385V二种规格。

##### 3.1.4 按设计类型分:

复合型(限压元件+开关元件)。

##### 3.1.5 按极数分:

2P、1P+N。

#### 3.2 基本参数及技术性能指标:

基本参数及技术性能指标见表1。

表1

开路电压 Uoc(1.2/50 $\mu$ s)(kV)	短路电流 Isc(8/20 $\mu$ s)(kA)	最大持续工作电压 Uc(V~)	电压保护水平 Up(kV)
10	5	320	1.5
		385	1.5
20	10	320	1.5

# 终端电器

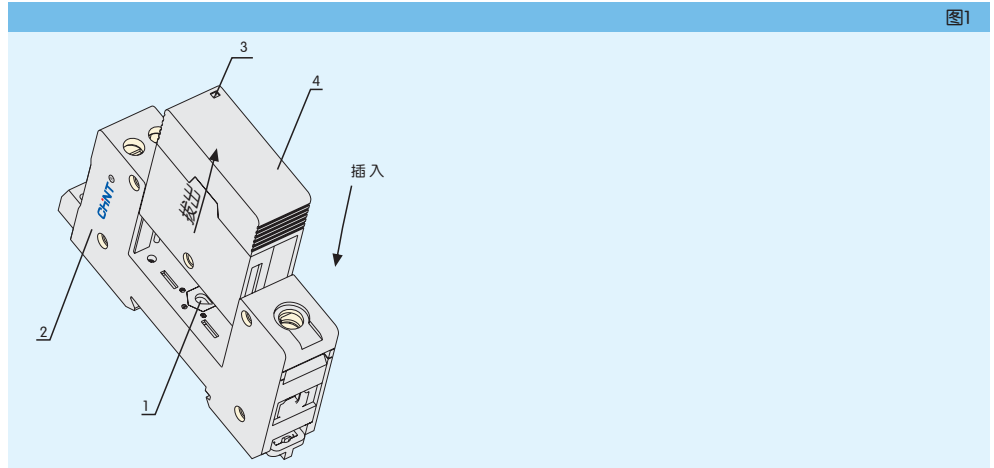
### 3.3 电涌保护器不同型号所对应的设计类型与保护模式组合：

电涌保护器不同型号所对应的设计类型与保护模式组合表2。

表2

开路电压 (1.2/50 μs)	最大持续工作电压 Uc(V~)	设计类型与极数组合
10	320 385	复合型 2P
20	320	复合型 1P+N

图1



3.4.2 电涌保护器带有劣化指示，如图1中序3所示，在产品劣化后，其指示件弹出保护模块序4表面示警。

此时应立即更换序4保护模块，而无须断开线路或重新接线。

3.4.3 序1为电涌保护器最大持续工作电压指示装置，亦可防止更换模块时插入错误规格模块。其心形尖角所指数值即为该台产品的最大持续工作电压。

3.3 电涌保护器最大持续工作电压Uc的选择：

接地系统	TT	TN	IT	备注
电网最高运行电压Us.max	345V	253V	400V	参照 IEC 60364-5-534
NU6-III	共模保护* Uc=320V,385V	——	2P	——
	差模保护* Uc=320V	1P+N	——	——

\*共模保护：相线对地和中性线对地保护。

差模保护：相线对相线之间或相线对中性线，中性线对地之间的保护。

## 4 外形及安装尺寸

外形尺寸及安装尺寸见图2~图3。

安装轨尺寸见图4：

图2 NU6-III/F带远程信号输出接点电涌保护器外形及安装尺寸

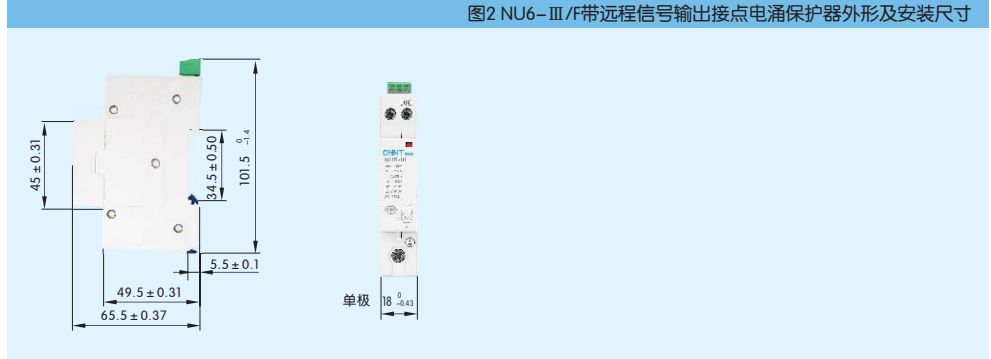


图3 NU6-III不带远程信号输出接点电涌保护器外形及安装尺寸

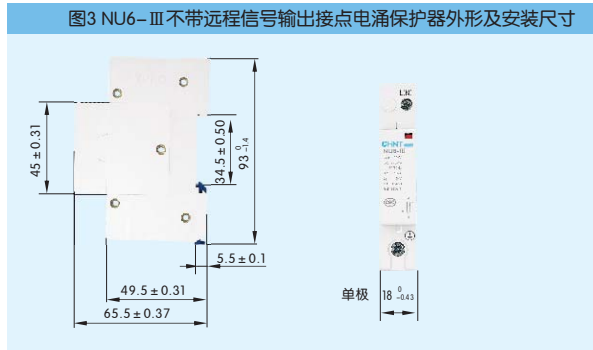


图4 TH35-7.5型安装导轨尺寸



## 5 订货须知

5.1 订货前可以以表1的技术参数作为参考，在表2中选择。

5.2 订货时须说明：

5.2.1 电涌保护器的名称、型号，如：NU6-III；

5.2.2 电涌保护器的开路电压，如：10kV；

5.2.3 电涌保护器的最大持续工作电压，如：320V；

5.2.4 电涌保护器是否带远程信号输出接点，如：不带远程信号输出接点；

5.2.5 电涌保护器的设计类型与极数的组合，如：复合型2P；

5.2.6 订货数量，如：100台。

5.3 订货举例：NU6-III电涌保护器，10kV，320V，复合型2P，100台。