



NXU- III 系列电涌保护器

1 符合标准

GB/T 18802.11

2 符合认证

CQC

3 主要功能

抑制瞬态过电压幅值，泄放电涌能量。

4 参数与性能

基本参数及技术性能指标 (见表 1) 表 1

技术参数项目	参数值
试验类别	Ⅲ类
开路电压 $U_{oc}(kV)$	10
短路电流 $I_{sc}(kA)$	5
最大持续工作电压 $U_c(V\sim)$	255、275、320、385
电压保护水平 $U_p(kV)$	1.5
极数	1P+N、2P
连接导线 (mm^2)	$\leq 16(M4)$ 、 $\leq 25(M5)$
拧紧力矩 $(N\cdot m)$	1.5(M4)、2.0(M5)
防护等级	IP20
外形尺寸	见图 2、图 3
后备保护熔断器	NB1-63 C10
短路电流耐受能力 (kA)	3
暂态过电压 (TOV) 特性	低压 TOV，耐受模式 ($U_1=336V$ ， $t_1=5s$)，故障模式 ($U_1=442V$ ， $t_1=120min$)； 高压 TOV 不适用
遥信与指示	遥信功能可以根据需要选择，指示功能见产品指示窗
工作状态/ 故障指示	绿色 (遥信端子 11 \rightarrow 14 常开，11 \rightarrow 12 常闭)/ 红色 (遥信端子 11 \rightarrow 14 常闭，11 \rightarrow 12 常开)
遥信接线端接线能力	最大 $1.5mm^2$
遥信触点切换能力	250V/0.5A
	250V/0.1A; 75V/0.5A

电涌保护器不同型号所对应的设计类型与保护模式组合 (见表 2)。 表 2

开路电压 $(1.2/50\mu s)(kV)$	最大持续工作电压 $U_c(V\sim)$	设计类型与极数组合
10	320	复合型 2P
	385	
10	255	复合型 1P+N
	275	

电涌保护器最大持续工作电压 U_c 的选择：

接地系统		TN	备注
电网最高运行电压 $U_{s,max}$		253V	参照 IEC 60364-5-534
NXU- III	L-PE/N-PE 保护模式 * $U_c=320V$ ， $385V$	2P	
	L-N/N-PE 保护模式 * $U_c=255V$ ， $275V$	1P+N	

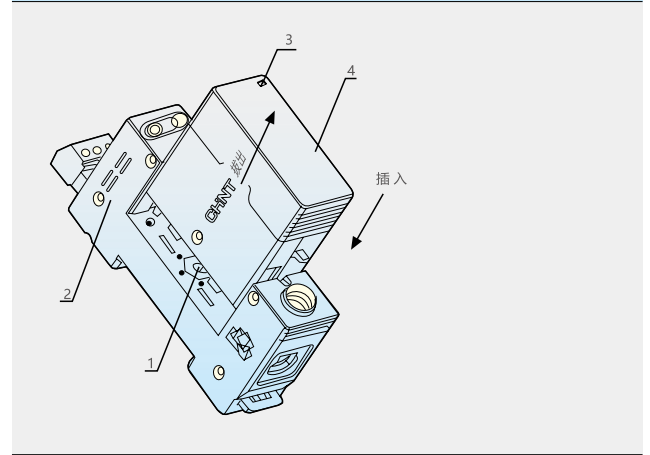
L-PE/N-PE 保护模式：相线对地和中性线对地保护。
L-N/N-PE 保护模式：相线对中性线和中性线对地之间的保护。

特殊功能：

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，其指示件弹出序4保护模块表面示警。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。

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。

图1

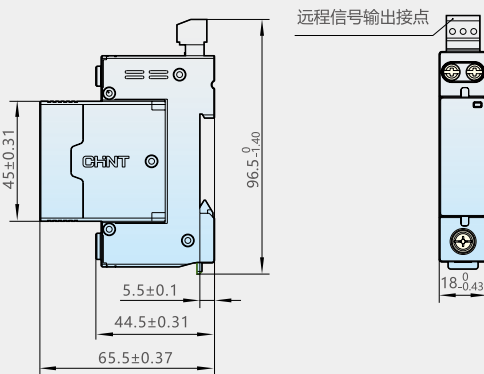


5 外形及安装尺寸

外形尺寸及安装尺寸见图2~图3。

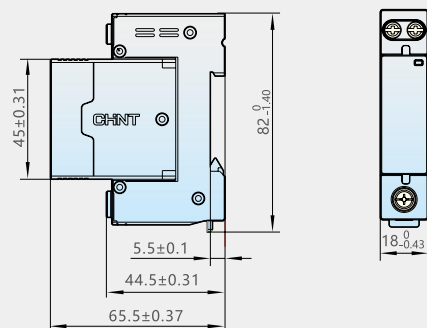
NXU-III /F

图2 带远程信号输出接点电涌保护器外形及安装尺寸



NXU-III

图3 不带远程信号输出接点电涌保护器外形及安装尺寸



TH35-7.5 型钢导轨安装。