

NXU- II G 系列电涌保护器

1 符合标准

IEC /EN 61643-11、GB/T 18802.11

2 符合认证

CQC、CE、CB

3 主要功能

雷击防护和进线柜电涌防护

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	II 类		
最大放电电流 I _{max} (kA)	20、40、65、100、120、160		
最大持续工作电压 U _c (V~)	255、275、320、385、440		
标称放电电流 I _n (kA)	10、20、30、50、60、80		
电压保护水平 U _p (kV)	1.2、1.5、1.6、1.8、2.1、2.0、2.2、2.4、2.5、2.8、3.0		
极数	1P、2P、3P、4P、1P+N、3P+N		
连接导线 (mm ²)	≤ 25		
拧紧力矩 (N·m)	2.0		
防护等级	IP20		
外形尺寸	见图 2~ 图 5		
后备保护熔断器	见表 3		
短路电流耐受能力 (kA)	10kA		
暂态过电压 (TOV) 特性	在低压系统故障引起的 TOV 下试验	TOV 试验值 U _T =(t _T =5s)	U _c =275V: TOV 耐受模式; U _c =320V, 385V, 440V: 不适用
		TOV 试验值 U _T =(t _T =120min)	TOV 故障模式
	在高 (中) 压系统故障引起的 TOV 下试验	组合方式为 1P+N 和 3P+N 的产品: TOV 耐受模式	
		组合方式为 1P、2P、3P、4P 的产品: 不适用	

根据不同的接地系统和保护模式选择相应的规格。

表 2

接地系统		TT	TN-C	TN-S	IT	备注
电网最高运行电压 U _{s,max}		345V	253V	253V	400V	参照 IEC 60364-5-534
NXU- II G	L-PE/N-PE 保护模式 ^a U _c =275V, 320V	-	1P, 3P	2P, 4P	-	不适用于感性负载
	L-PE/N-PE 保护模式 U _c =385V, 440V	2P, 4P	1P, 3P	2P, 4P	3P(440V)	
	L-N/N-PE 保护模式 ^b U _c =255V, 275V, 320V, 385V, 440V	1P+N 3P+N	-	1P+N 3P+N	-	建议感性负载选用 440V

^aL-PE/N-PE 保护模式: 相线对地和中性线对地保护。

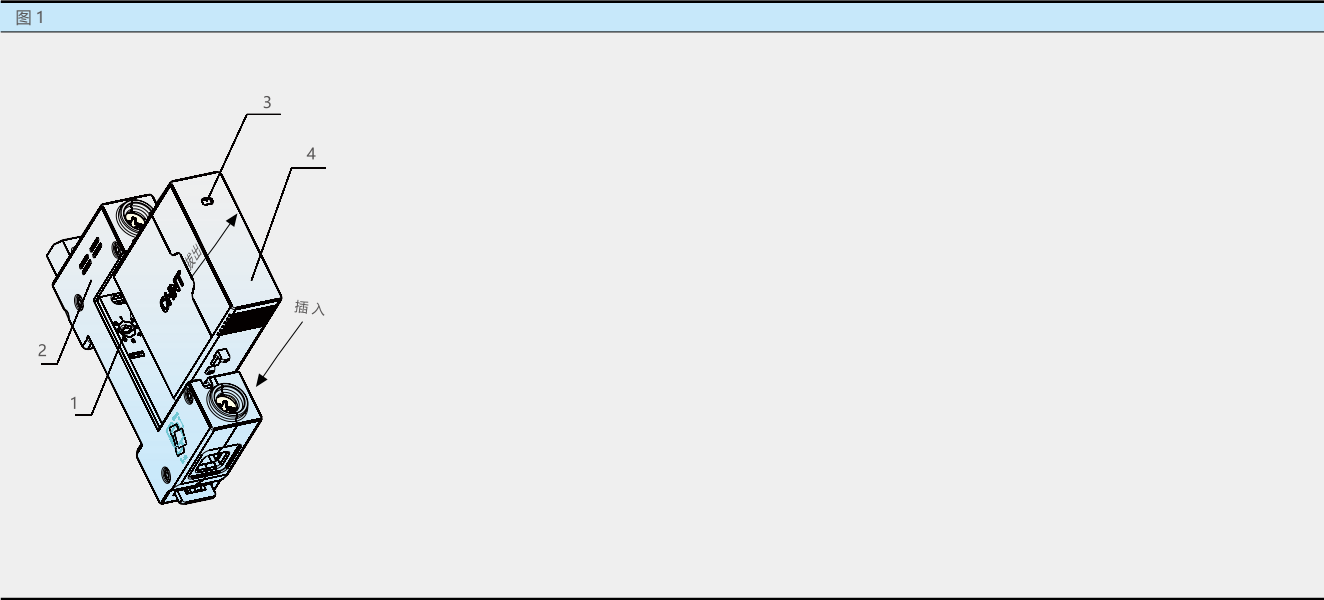
^bL-N/N-PE 保护模式: 相线对中性线和中性线对地之间的保护。

后备熔断器的选择

表 3

电涌保护器型号	最大放电电流 (kA)	后备熔断器	
		额定电流 (A)	分断范围
NXU- II G	20	63	gL/gG
	40	125	gL/gG
	65	160	gL/gG
	100	250	gL/gG
	120	/	gL/gG
	160	315	gL/gG

- 特殊功能：
- a. NXU- II G 电涌保护器由序 4 保护模块和序 2 基座两大部分组成，其结构相互独立，可进行插拔操作，如图 1 所示。
 - b. NXU- II G 电涌保护器带有劣化指示，如图中序 3 所示，在产品劣化后，其颜色由绿色变为红色示警。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。
 - c. 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。



5 外形及安装尺寸

外形尺寸及安装尺寸见表 4、图 2~ 图 5。

表 4

最大放电电流 $I_{max}(kA)$	外形尺寸 (mm)					
	1P	1P+N	2P	3P	3P+N	4P
20、40、65	18	36	36	54	72	72
100、120、160	36	54	72	108	126	144

NXU- II G/F(20kA、40kA、65kA)

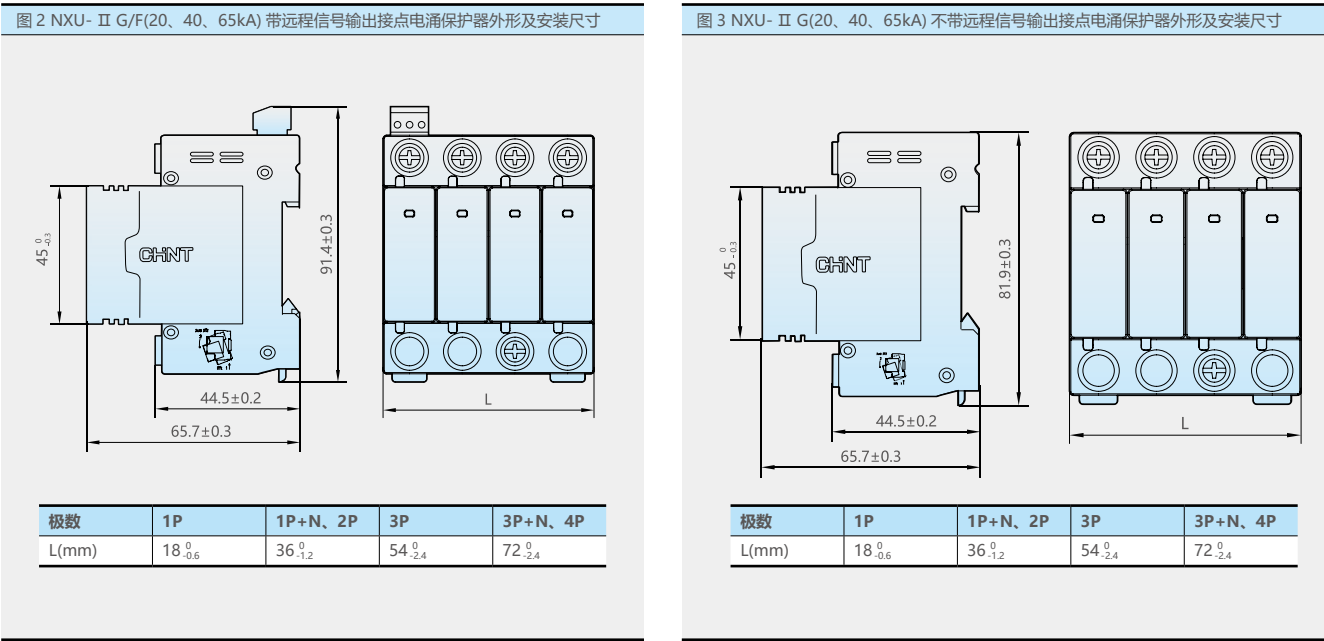


图 4 NXU- II G/F100kA 带远程信号接点电涌保护器外形及安装尺寸

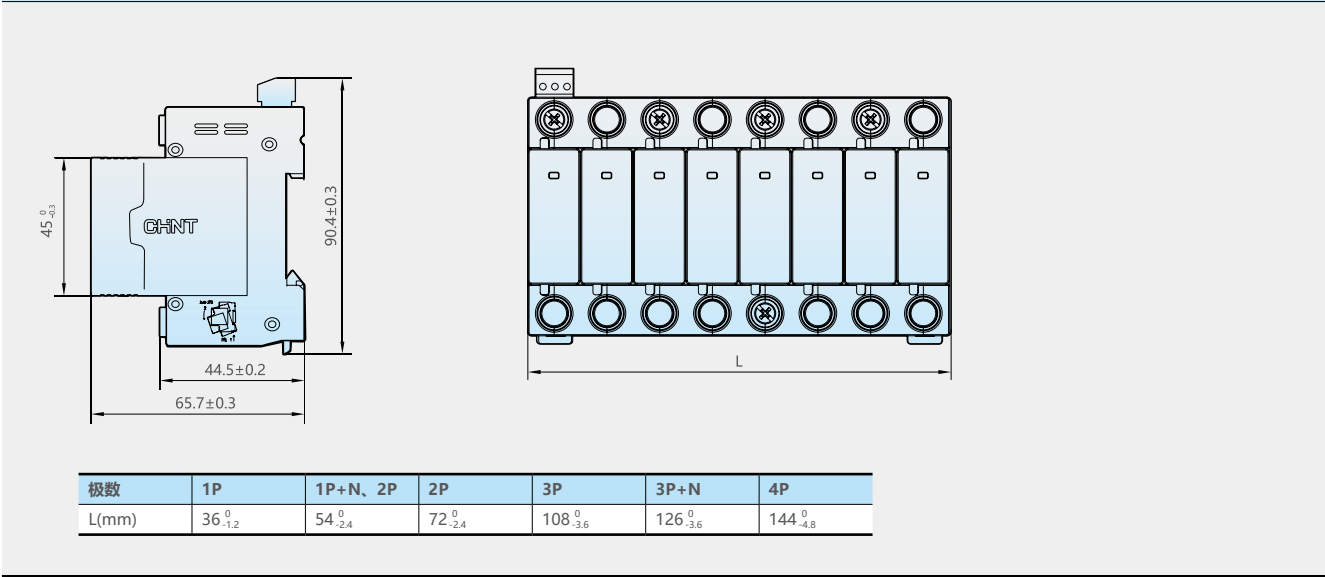


图 5 NXU- II G 100kA 不带远程信号输出接点电涌保护器外形及安装尺寸

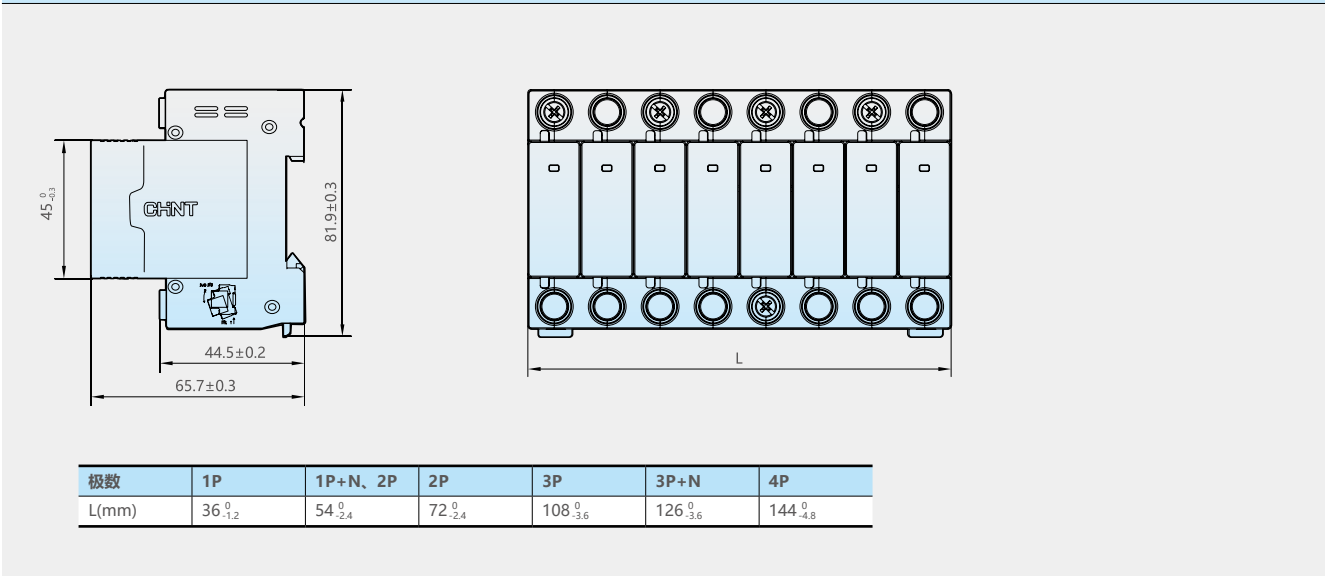


图 6 NXU- II G/F 120kA 带远程信号接点电涌保护器外形及安装尺寸

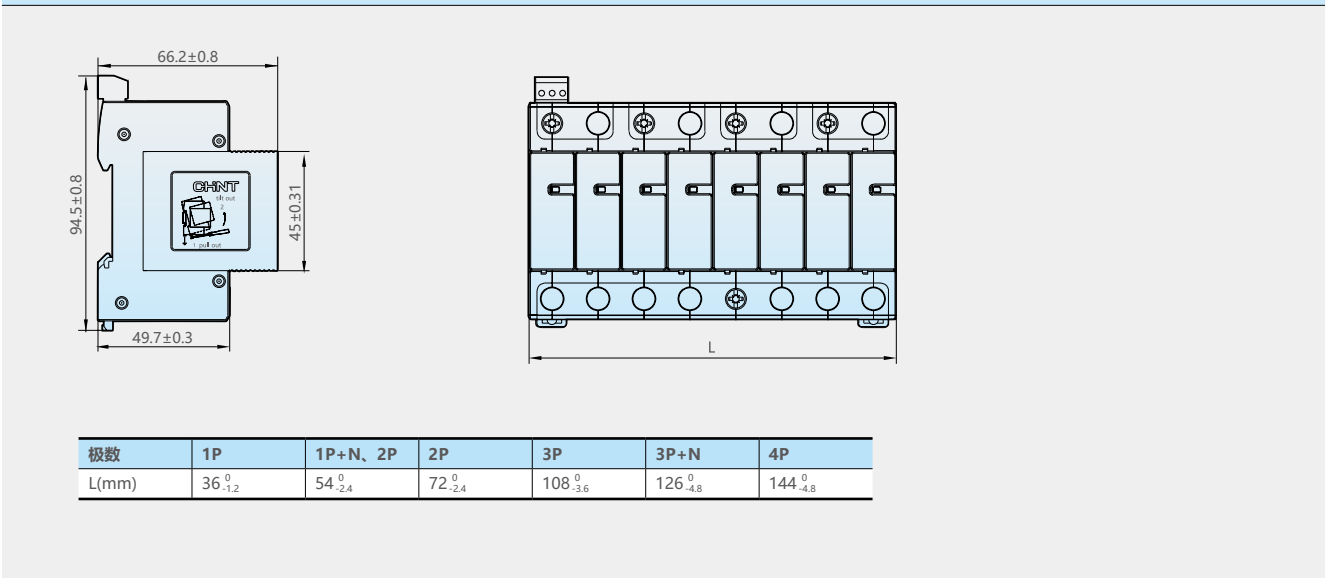
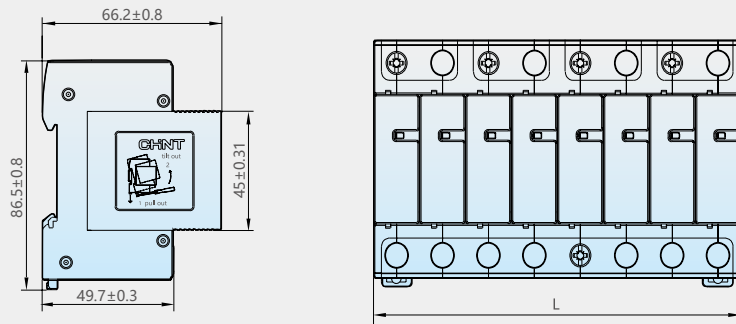
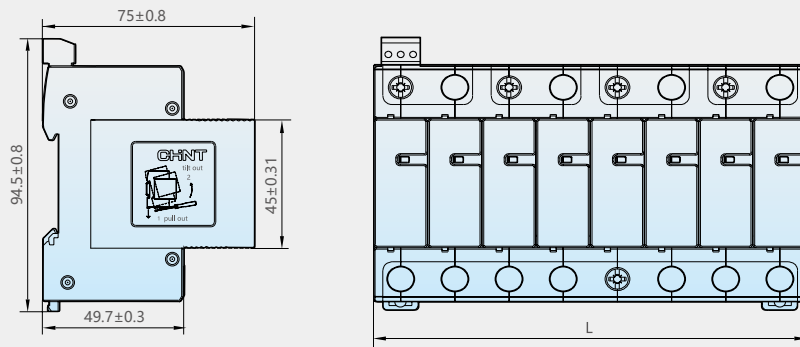


图 7 NXU- II G 120kA 不带远程信号接点电涌保护器外形及安装尺寸



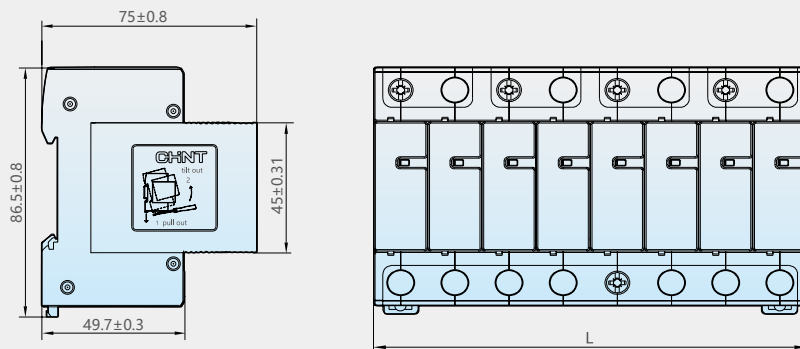
极数	1P	1P+N、2P	2P	3P	3P+N	4P
L(mm)	$36^{0}_{-1.2}$	$54^{0}_{-2.4}$	$72^{0}_{-2.4}$	$108^{0}_{-3.6}$	$126^{0}_{-4.8}$	$144^{0}_{-4.8}$

图 8 NXU- II G/F 160kA 带远程信号接点电涌保护器外形及安装尺寸



极数	1P	1P+N、2P	2P	3P	3P+N	4P
L(mm)	$36^{0}_{-1.2}$	$54^{0}_{-2.4}$	$72^{0}_{-2.4}$	$108^{0}_{-3.6}$	$126^{0}_{-4.8}$	$144^{0}_{-4.8}$

图 9 NXU- II G 160kA 不带远程信号接点电涌保护器外形及安装尺寸



极数	1P	1P+N、2P	2P	3P	3P+N	4P
L(mm)	$36^{0}_{-1.2}$	$54^{0}_{-2.4}$	$72^{0}_{-2.4}$	$108^{0}_{-3.6}$	$126^{0}_{-4.8}$	$144^{0}_{-4.8}$