

## HNDY 系列电涌保护器



# HNDY 系列电涌保护器

## 产品概述

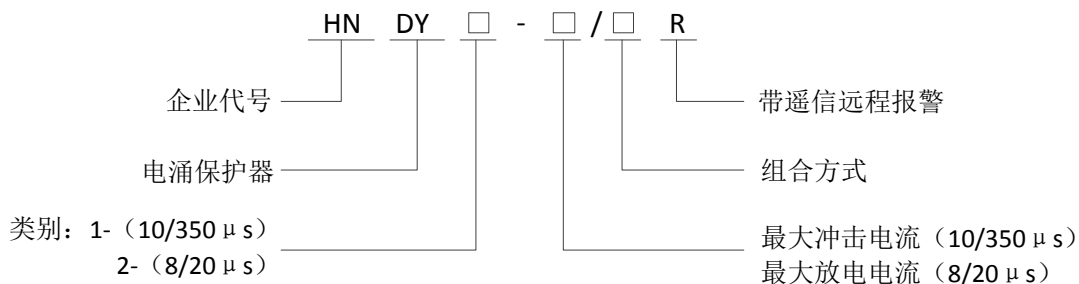
HNDY 系列电涌保护器适用于交流 50/60Hz、380V 及以下的低压配电柜、电源柜、交流配电屏、动力配电箱、照明箱等一些重要设备的电源进线端，对间接雷电和直接雷电影响或其它瞬时过电压的电涌进行保护。具有相对相、相对地、相对中线、中线对地及其组合等保护模式。

HNDY 系列电涌保护器符合 GB18802.1-2002/IEC61643-1:1998-02 和 GB50057-2000《建筑物防雷设计规范》。

## 使用环境

海拔高度不超过 2000m；周围空气温度范围为-40~+80℃。

## 产品型号



最大冲击电流  $I_{imp}$  (kA): 1 型 15、25、50 (波形为 10/350  $\mu$ s)

最大放电电流  $I_{max}$  (kA): 2 型 10、20、30、40、60、80、100 (波形为 8/20  $\mu$ s)

组合方式: 1P、2P、3P、4P

## 产品特点

### HNDY1 型（波形 10/350 $\mu$ s）

- 产品为固定安装，依据 GB50057-2010 和 GB/T18802.1 等现行国家标准而设计的；具有冲击电流大（ $I_{imp}$ : 30kA）、残压低（ $U_p$ : 2.5kV）等优点，其核心器件有多级石墨间隙组成，合理的设计、精确的加工将火花间隙组合在一起形成密封的结构保证了火花间隙内部的安全隔离，即使在浪涌电流通过时，也不会产生电弧外泄。安装时不必专门预留外泄电弧的空间。质量稳定可靠。
- 产品安装在 LPZOA 或 LPZOB 与 LPZ1 区交界处，或在电源引进的总配电箱（柜）处，采用 35mm 标准导轨安装，连接导线采用 6-35mm<sup>2</sup> 的多股铜质软线。
- 接地线应采用 16mm<sup>2</sup> 以上的双色导线，长度不大于 500mm。
- 为了防止电涌保护器失效后影响电网正常运行，连接于 L 的保护器应串接一个熔断器或断路器（注：依据标称电流  $I_n$  选择）。
- 外壳采用玻璃纤维增强塑料，具有良好的阻燃性、抗冲击性及介电性能。
- 标准导轨安装。



### HNDY2 型（波形 8/20 $\mu$ s）

- 在三相四线制系统中，三条相线和一条零线对接地线之间均有保护器。在正常情况下保护器处于高电阻状态，当电网因雷击或其它原因出现浪涌过电压时，保护器在纳秒级时间内迅速导通，将浪涌通过电压引入大地，从而保护了电网上的用电设备。当该浪涌电压通过保护器且消失后，保护器重新恢复到高电阻状态，不影响电网的正常运行。
- HNDY2 型电涌保护器为通用基座（白色）加保护模块（白色）或零地保护模块（蓝色）（零地保护模块内置气体放电管或石墨间隙），可方便地组合成 1P、2P、3P、4P。



- 标准可插拔式设计，可导轨安装。
- 可选配摇信功能。
- 失效指示：当电涌保护器因过流过热，击穿失效时，报警指示窗口颜色变化：绿色正常，红色失效。
- 产品具有体积小、模数化、性能强、使用安全可靠，安装快捷方便等特点。

## 产品参数

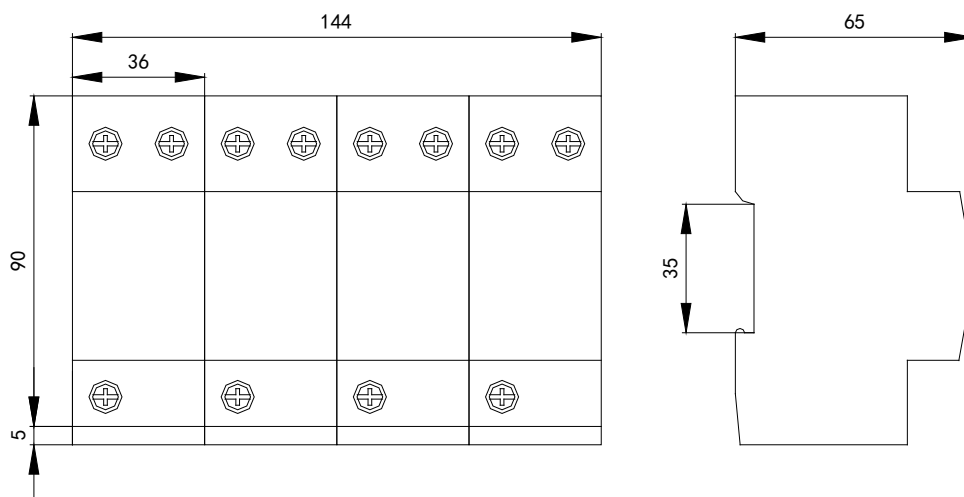
	HNDY1-15	HNDY1-25	HNDY1-50
额定工作电压	220/380V	220/380V	220/380V
最大持续工作电压 $U_c$	275V	320V	385V
电压保护水平 $U_p$	$\leq 1.2kV$	$\leq 2kV$	$\leq 2kV$
雷电冲击电流 $I_{imp}$	15kA	25kA	50kA
响应时间	$< 100ns$	$< 100ns$	$< 100ns$
接入导线截面积 L/N	$16\text{ mm}^2$	$16\text{ mm}^2$	$16\text{ mm}^2$
接入接地线截面积 PE	$35\text{ mm}^2$	$35\text{ mm}^2$	$35\text{ mm}^2$
熔断器或断路器选型	63A、100A	63A、100A	63A、100A

型号参数	最大持续工作电压 $U_c$	最大放电电流 $I_{max}$	标称放电电流 $I_n$	响应时间	电压保护水平 $U_p$
HNDY2-10	385	10	5	$< 20ns$	$< 1.5$
HNDY2-20	385	20	10	$< 20ns$	$< 1.5$
HNDY2-30	385	30	15	$< 20ns$	$< 1.8$
HNDY2-40	385	40	20	$< 20ns$	$< 1.8$
HNDY2-60	385	60	30	$< 20ns$	$< 2.0$
HNDY2-80	385	80	40	$< 20ns$	$< 2.6$
HNDY2-100	385	100	60	$< 20ns$	$< 3.0$

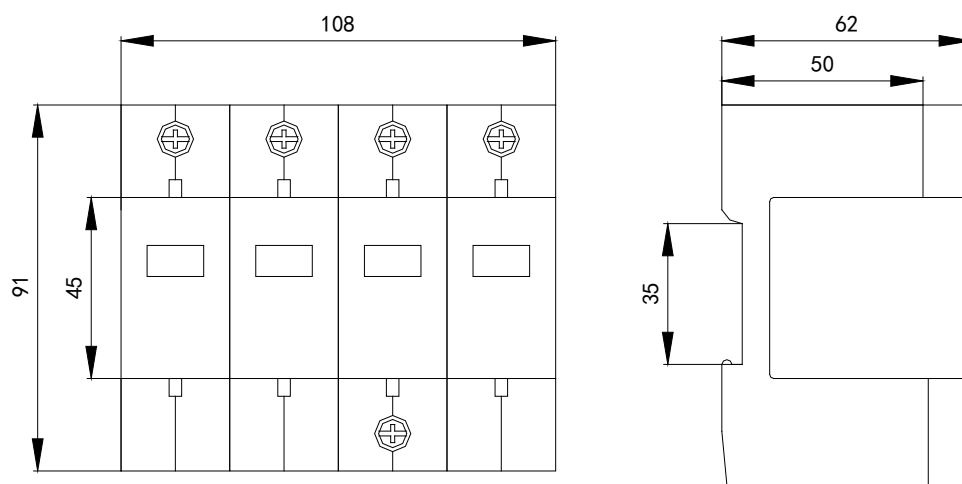
注：HNDY2 系列电涌保护器其他最大持续电压可定做。

## 产品尺寸

HNDY1 型尺寸图 (mm)



HNDY2 型尺寸图 (mm)



**NO.2019-01**

---

地址：辽宁省沈河区哈尔滨路 168-3 号

电话：024-31032180

邮箱：[hnkj\\_wy@163.com](mailto:hnkj_wy@163.com)