

 Nader 良信电器	文件名称	使用说明书	文件编号	NDT510120
	产品型号 及名称	NDP3A 暗装配电箱系列	版 次	第 1 版
			实施日期	20180117

修订记录

版次	修订内容	修订日期	修订人员
0	首次发行	20180117	杨庆廷

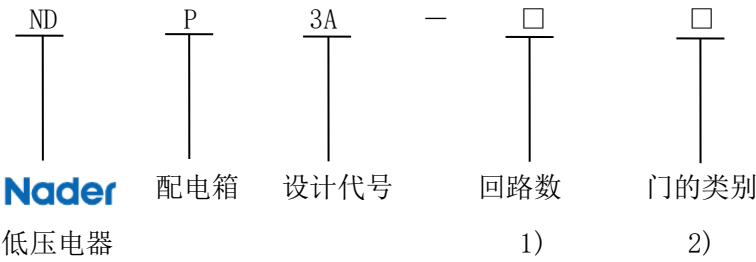
编制/日期	杨庆廷 20180117	审核/日期	杨庆廷 20180117	批准/日期	段辉 20180117
-------	--------------	-------	--------------	-------	-------------

文件编号	NDT510120	版次	第 1 版	实施日期	20180117
------	-----------	----	-------	------	----------

1、适用范围与用途

适用于户内交流 50Hz 或 60Hz，额定工作电压至 440V，通常不超过 35℃偶尔会达到 60℃的环境下，用来为断路器、开关、插座等电器附件提供对外部影响(例如机械冲击、液体物质的入侵等)的防护。产品可广泛用于家用及建筑用固定式电气装置的电器附件外壳。。

2、型号说明



注：

- 1) 回路数：7、10、12、15、18、21、24、30、45 可选；
- 2) 透明门不标，不透明门用 B 表示；

3、技术参数

产品参数

- 单排：7 位、 10 位、12 位、15 位、18 位、21 位
- 双排：24 位、30 位、
- 三排：45 位
- 底箱

金属箱体，单排底箱采用 1.0mm 冷轧钢板制造，二、三排底箱采用 1.2mm 冷轧钢板制造，表面通过静电喷涂技术处理（高光）、坚固耐用，具有极好的耐腐蚀性。暗装使用，底箱设计有敲落孔，可根据用户不同需求设计无敲落孔。

面板材料：白色部分采用优质 ABS 材料，透明部分采用优质 PC 材料

面板安装方式：用螺钉固定

●零地排

7 位、10 位、12 位、15 位、18 位、21 位、24 位配电箱装各 1 个零地排，30 位、45 位配电箱装各 2 个零地排。

文件编号	NDT510120	版次	第 1 版	实施日期	20180117
------	-----------	----	-------	------	----------

零地排参数：

位数	零线孔数	地线孔数	孔距（mm）	端子横截面尺寸（mm ² ）
7	5	6	8.5	6.4×12
10、12	7	8		
15	9	10		
18、21	12	13		
24	12	13		8×12
30	14	15		
45	17	18		

●面盖

类型：透明门、不透明门

门开启：单排向上开启、双排及三排侧开

塑料面盖：底座和白色活动门均采用优质 ABS 材料制作。透明活动门采用进口 PC 材料制作

●防护等级：IP40

●符合标准：GB 17466.1

GB 17466.24

3、外形尺寸和安装尺寸

NDP3A 外形尺寸与安装尺寸见表 1、图 1、图 2、图 3（透明门与不透明门相同）。

表 1 NDP3A 外形尺寸与安装尺寸 单位：mm

型 号	面盖尺寸			暗装底箱尺寸		
	长 A	宽 B	厚C	长 D	宽E	高F
NDP3A-7	224	240	15.5	202	210	90
NDP3A-10	278	240	15.5	256	210	90
NDP3A-12	316	240	15.5	292	210	90
NDP3A-15	370	260	15.5	346	220	90
NDP3A-18	424	260	15.5	400	220	90
NDP3A-21	478	260	15.5	454	220	90
NDP3A-24	335	460	19	305	420	100
NDP3A-30	375	480	18	345	450	100

文件编号	NDT510120	版次	第 1 版	实施日期	20180117
------	-----------	----	-------	------	----------

NDP3A-45	375	650	18	345	620	100
----------	-----	-----	----	-----	-----	-----

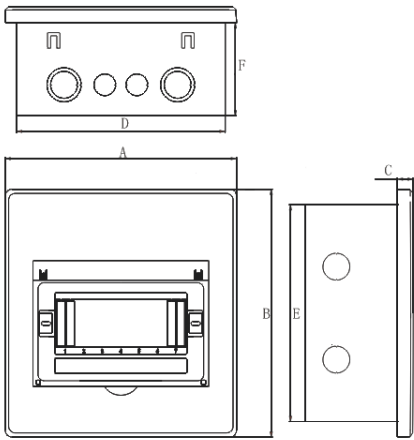


图 1 NDP3A-7 (B) ~21 (B)

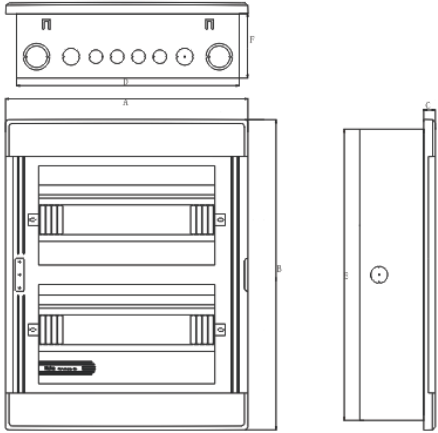


图 2 NDP3A-24 (B) ~30 (B)

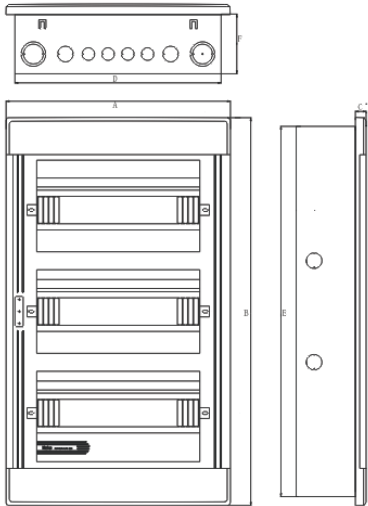


图 3 NDP3A-45 (B)

4、安装方式

●第一步：箱体预装墙准备

底箱开进出线孔准备——底箱拉到工地——底箱装墙

建议：应安装在干燥，通风部位，且无妨碍物，方便使用

说明：底箱设计有敲落孔，可根据用户不同需求设计无敲落孔。

文件编号	NDT510120	版次	第 1 版	实施日期	20180117
------	-----------	----	-------	------	----------

●第二步：接零线（N）和地线（PE）

打开零地排包装——将零地排安装到预先埋入墙的底箱上——将零线（N）线和地线（PE）分别固定在零地排上

警告：端子螺钉必须紧固

建议：零地排接线应规则整齐

说明：零排、地排孔数和孔径可根据用户需求特殊定制

●第三部：元器件（断路器、隔离开关等）组配，预装箱准备

按照要求将元器件（断路器、隔离开关等）卡入导轨——将能连接的线路接好——检查线路

提醒：元器件按配线顺序安装

警告：端子螺钉必须紧固

●第四步：安装元器件

将组配好的元器件固定在上述的箱体中——连接线路——检查线路

提醒：安装完毕后用万用表测试接线是否正确

警告：接线螺钉必须紧固

●第五步：安装面盖

将面盖安装在上述箱体上

建议：

- 1) 在装入面盖前先检查线路是否正确
- 2) 检查各部件螺钉是否拧紧
- 3) 清理配电箱内的残留物
- 4) 标明各回路名称

5、安装说明

●将暗装式底箱按正确的上下方向装入墙体内，把电器附件装在导轨上，放入底箱内，接上连线，通过支架将面盖调整到理想的位置再固定

●安装应有专职人员操作，注意零线（N）与地线（PE）不得错接

文件编号	NDT510120	版次	第 1 版	实施日期	20180117
------	-----------	----	-------	------	----------

6、使用和维护

●使用环境温度/存储温度

使用环境温度：周围空气温度的上限为+60℃，且其 24h 内的平均温度值不超过+35℃；下限为-5℃。若周围空气温度上限值超过+60℃或下限值低于-5℃的工作条件, 用户应与制造厂协商

存储温度：-50℃~+80℃

● 海拔条件≤2000m

● 使用相对湿度/存储相对湿度

大气相对湿度在周围空气温度为+40℃时不超过 50%, 在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度, 例如 20℃时达 90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施

8、注意事项

- 安装应由专职人员操作，注意零线与地线不得接错；
- 配电箱在运输、保管和使用过程中均不得受雨雪侵袭；
- 本配电箱外壳的防护等级为 IP40，严禁使用与不符合此等级要求的场所。

9、订货选型规范

用户单位：		订货台数：	订货日期：
壳架等级	☐ NDP1A		
回路数	☐ 7 ☐ 10 ☐ 12 ☐ 14 ☐ 16 ☐ 18 ☐ 20 ☐ 28 ☐ 40		
门的类别	☐ 位数 ☐ 透明 ☐ 不透明（B）		