

N系列终端电器

NXK1系列低压封闭式控制箱

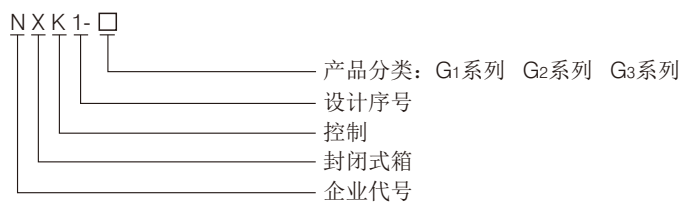
1 产品简介

NXK1封闭式控制箱适用于50Hz, 500V及以下, 负荷电流不大于630A的三相三线、三相四线、三相五线制系统, 对配电系统作控制、漏电保护以及电动机的过载、短路、缺相保护及各种控制, 该箱设计合理, 体积小, 外形美观, 使用安全可靠, 广泛应用于冶金、石化、医疗卫生、航空、住宅小区、商场、学校、城市改造等行业。

2 符合标准

- 2.1 IEC60439-1《低压成套开关设备和控制设备第一部分: 型式试验和部分型式试验成套设备》
- 2.2 GB7251.1《低压成套开关设备和控制设备第一部分: 型式试验和部分型式试验成套设备》

3 型号及其含义



4 使用环境条件

- 4.1 海拔高度不超过2000m;
- 4.2 周围空气温度不超过40℃以及不低于-25℃;
- 4.3 无剧烈振动和冲击的场所;
- 4.4 无爆炸危险场所, 且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体及导电尘埃。

5 结构特点

5.1 NXK1(G₁系列)结构特点

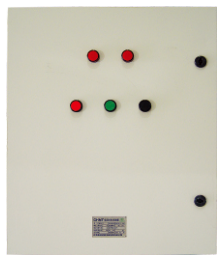
NXK1(G₁系列)封闭式控制箱壳体材料采用1.2mm及以上优质钢板, 表面采用色泽美观的环氧树脂粉末涂料, 经静电喷涂处理, 造型美观大方。

- 5.1.1 控制箱按结构特点可分为: 焊接式、分体式、组装式。
- 5.1.2 控制箱可采用多种双层门结构, 使用更安全可靠。
- 5.1.3 防护等级: 户内IP40、户外IP43。
- 5.1.4 控制箱多种优化的尺寸规格, 适用于不同方案的配置要求。

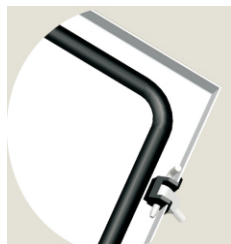
5.2 NXK1(G₂系列)结构特点

- 5.2.1 箱体采用1.2及以上冷轧钢板焊接而成, 有足够的强度和刚度。
- 5.2.2 所有的金属部件, 根据其在结构中的位置及作用分别以镀层或涂层加以防护, 镀层有足够的厚度和附着力, 可保证永久耐腐蚀性。
- 5.2.3 箱体全部采用标准紧固件连接, 拼装结构的每一个零件或部件具有良好接地措施, 保证其电路具有永久的连续性。
- 5.2.4 控制箱具有多种优化的尺寸规格, 适用于不同方案的配置要求。
- 5.2.5 箱体拼接采用密封焊接, 没有缝隙, 控制箱采用高强度高韧性铰链和门锁, 半圆型密封条采用专用设备发泡成型。
- 5.2.6 同种控制箱的门可左右互换, 同时可满足左开门或右开门的要求。
- 5.2.7 控制箱的安装板深度可随意调节, 可满足各种元器件的安装要求。
- 5.2.8 箱体的下部设有封板及渗水孔, 封板可根据不同的进出线要求开孔配置不同的密封接头。
- 5.2.9 外形尺寸较大的控制箱门板内侧配置了S型多孔加强条, 同时可作为防干扰屏蔽板的安装支架。
- 5.2.10 控制箱配备了万能式安装挂件(可选件), 适用于各种不同的安装尺寸。
- 5.2.11 防护等级: IP54、IP65(可选)。

5.3 NXK1(G₃系列)结构特点



NXK1(G₁系列)



控制箱密封条

N系列终端电器



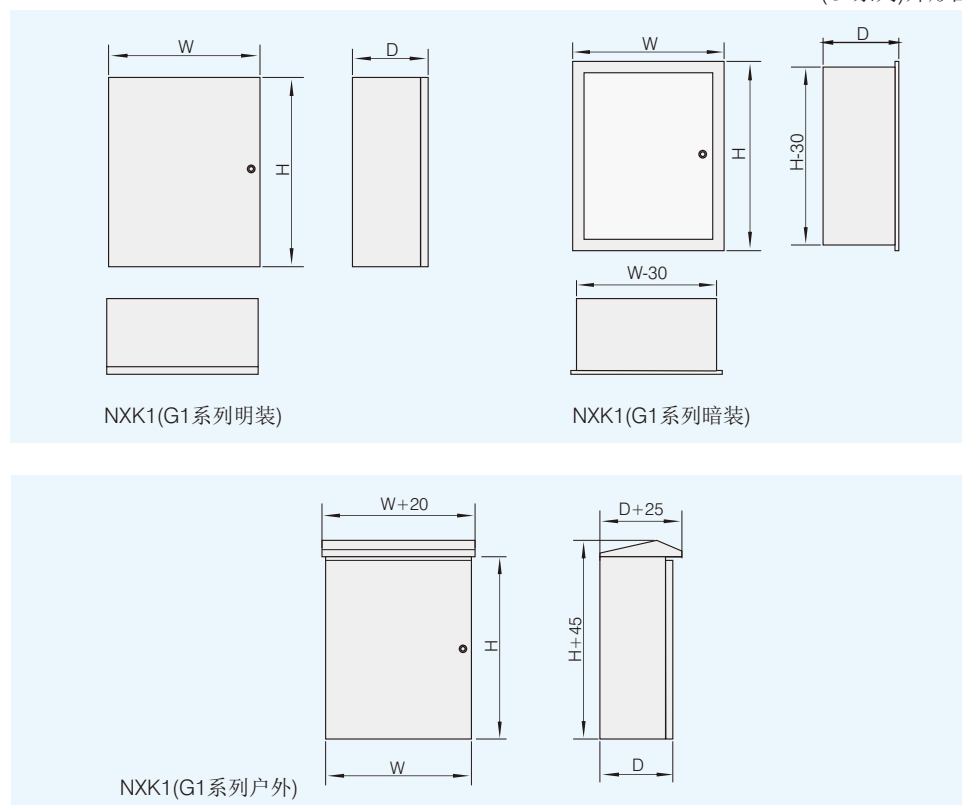
NXK1(G₂系列)

- 5.3.1 箱体采用1.2及以上优质钢板组装而成，有足够的强度和刚度。
- 5.3.2 所有的金属部件，根据其在结构中的位置及作用分别以镀层或涂层加以防护，镀层有足够的厚度和附着力，可保证永久耐腐蚀性。
- 5.3.3 箱体全部采用标准紧固件连接，拼装结构的每一个零件或部件具有良好接地措施，保证其电路具有永久的连续性。
- 5.3.4 控制箱具有多种优化的尺寸规格，适用于不同方案的配置要求。
- 5.3.5 箱体最大特点就是没有焊接，由各组件组装而成，出厂时可将各部分分开包装，到现场再重新组装起来，组装简单方便，适用于远距离运输；控制箱采用高强度高韧性铰链和门锁，半圆型密封条采用专用设备发泡成型。
- 5.3.6 同种控制箱的门可左右互换，同时可满足左开门或右开门的要求。
- 5.3.7 箱体的下部设有封板及渗水孔，封板可根据不同的进出线要求开孔配置不同的密封接头。
- 5.3.8 外形尺寸较大的控制箱门板内侧配置了S型多孔加强条，同时可作为防干扰屏蔽板的安装支架。
- 5.3.9 控制箱配备了万能式安装挂件（可选件），适用于多种不同的安装尺寸。
- 5.3.10 防护等级：IP40。
- 5.3.11 安装型式：明挂。

6 外形及安装尺寸

6.1 NXK1(G₁系列)外形及安装尺寸

NXK1(G₁系列)外形图



NXK1(G₁系列)尺寸表

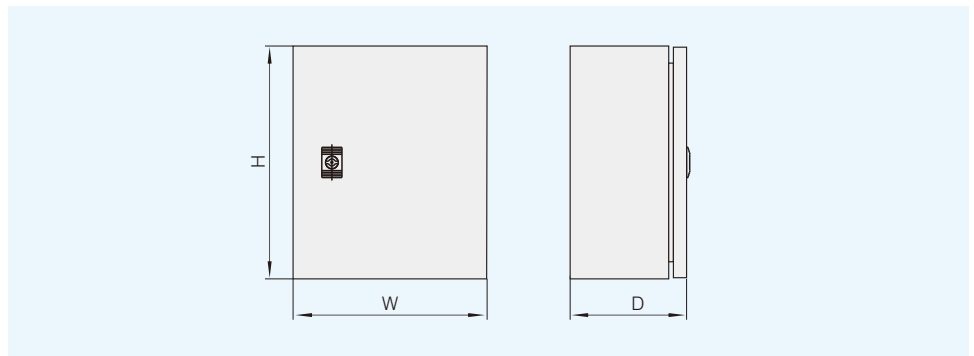
| 外形尺寸 | 高(H) | 宽(W) | 深(D) |
|---------|------|------|------|
| 2520/14 | 250 | 200 | 140 |
| 3025/14 | 300 | 250 | 140 |
| 3025/18 | 300 | 250 | 180 |
| 3030/14 | 300 | 300 | 140 |
| 3030/18 | 300 | 300 | 180 |
| 4030/14 | 400 | 300 | 140 |
| 4030/20 | 400 | 300 | 200 |
| 5040/14 | 500 | 400 | 140 |

N系列终端电器

| 外形尺寸 | 高(H) | 宽(W) | 深(D) |
|----------|------|------|------|
| 6040/20 | 600 | 400 | 200 |
| 6040/23 | 600 | 400 | 230 |
| 6050/14 | 600 | 500 | 140 |
| 6050/20 | 600 | 500 | 200 |
| 6050/23 | 600 | 500 | 230 |
| 7050/16 | 700 | 500 | 160 |
| 7050/20 | 700 | 500 | 200 |
| 7050/23 | 700 | 500 | 230 |
| 8060/20 | 800 | 600 | 200 |
| 8060/23 | 800 | 600 | 230 |
| 8060/25 | 800 | 600 | 250 |
| 10080/20 | 1000 | 800 | 200 |
| 10080/25 | 1000 | 800 | 250 |
| 10080/30 | 1000 | 800 | 300 |

6.2 NXK1(G2系列)外形及安装尺寸

NXK1(G2系列)外形图

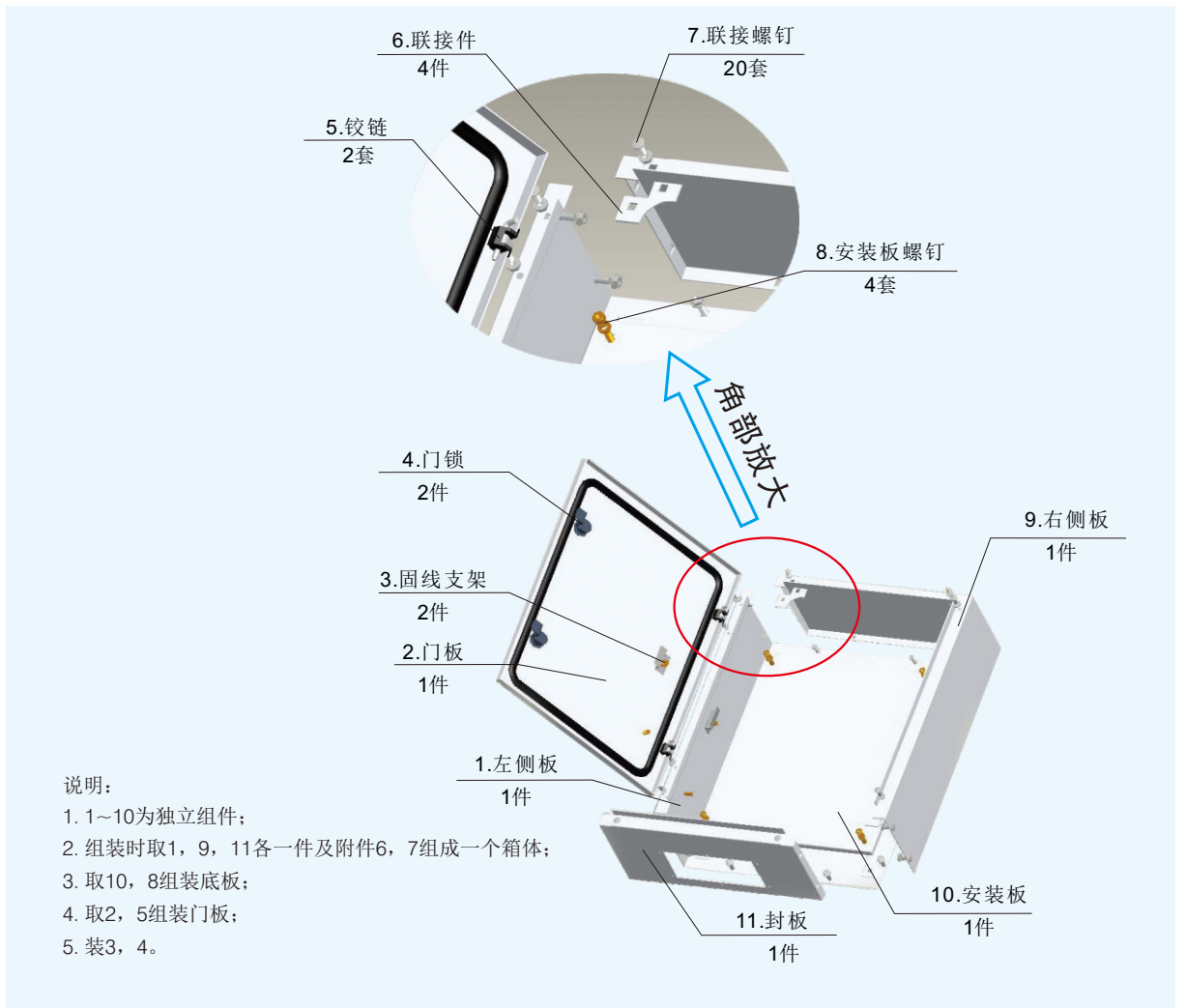


NXK1(G2系列)尺寸表

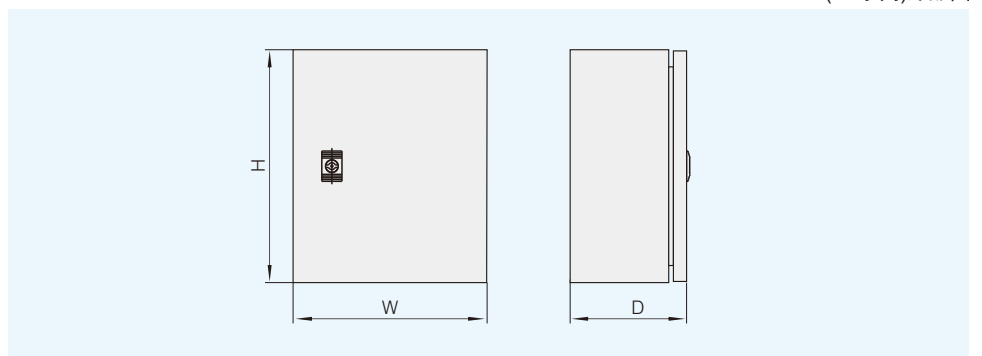
| 外形尺寸 | 高(H) | 宽(W) | 深(D) |
|----------|------|------|------|
| 3025/15 | 300 | 250 | 150 |
| 3025/18 | 300 | 250 | 180 |
| 3030/15 | 300 | 300 | 150 |
| 3030/18 | 300 | 300 | 180 |
| 4030/15 | 400 | 300 | 150 |
| 4030/20 | 400 | 300 | 200 |
| 5040/15 | 500 | 400 | 150 |
| 5040/20 | 500 | 400 | 200 |
| 6040/15 | 600 | 400 | 150 |
| 6040/20 | 600 | 400 | 200 |
| 6050/15 | 600 | 500 | 150 |
| 6050/20 | 600 | 500 | 200 |
| 7050/15 | 700 | 500 | 150 |
| 7050/20 | 700 | 500 | 200 |
| 7060/15 | 700 | 600 | 150 |
| 7060/20 | 700 | 600 | 200 |
| 8060/20 | 800 | 600 | 200 |
| 8060/25 | 800 | 600 | 250 |
| 8070/20 | 800 | 700 | 200 |
| 8070/25 | 800 | 700 | 250 |
| 10080/20 | 1000 | 800 | 200 |
| 10080/25 | 1000 | 800 | 250 |

N系列终端电器

6.3 NXK1(G3系列)外形图及安装尺寸



NXK1(G3系列)外形图



NXK1(G3系列)尺寸表

| 外形尺寸 | 高(H) | 宽(W) | 深(D) |
|---------|------|------|------|
| 4030/15 | 400 | 300 | 150 |
| 4030/20 | 400 | 300 | 200 |
| 5040/15 | 500 | 400 | 150 |
| 5040/20 | 500 | 400 | 200 |
| 6040/15 | 600 | 400 | 150 |
| 6040/20 | 600 | 400 | 200 |
| 6050/15 | 600 | 500 | 150 |
| 6050/20 | 600 | 500 | 200 |

N系列终端电器

| 外形尺寸 | 高(H) | 宽(W) | 深(D) |
|----------|------|------|------|
| 7050/15 | 700 | 500 | 150 |
| 7050/20 | 700 | 500 | 200 |
| 7060/15 | 700 | 600 | 150 |
| 7060/20 | 700 | 600 | 200 |
| 8060/20 | 800 | 600 | 200 |
| 8060/25 | 800 | 600 | 250 |
| 8070/20 | 800 | 700 | 200 |
| 8070/25 | 800 | 700 | 250 |
| 10080/20 | 1000 | 800 | 200 |
| 10080/25 | 1000 | 800 | 250 |

7 订货须知

订货时要注明：

- 7.1 型号；
- 7.2 安装方式；
- 7.3 结构形式；
- 7.4 系统图和控制原理图；
- 7.5 有特殊要求可协商解决。

N系列终端电器

4 使用环境条件

- 4.1 海拔高度不超过2000m;
- 4.2 周围空气温度不超过+40℃以及不低于-25℃;
- 4.3 +20℃时空气相对湿度月平均不大于90%;
- 4.4 无剧烈振动和冲击的场所;
- 4.5 无爆炸危险场所，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体及导电尘埃;
- 4.6 没有雨水侵袭的户内。

5 结构特点

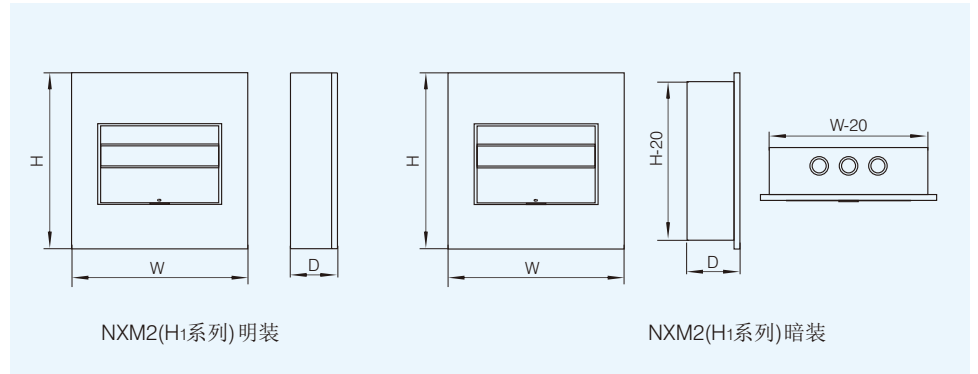
NXM2系列照明配电箱壳体材料采用优质钢板，外壳经高压静电喷涂或电镀处理，配以塑料透明面盖，造型美观大方，壳体上下侧均冲有敲落孔，用户进出线方便。

- 5.1 模块化结构的工厂标准组合系统，用户可任意选择;
- 5.2 各款箱体设计新颖美观，集标准化系列化于一身;
- 5.3 照明箱单相三相可以通用，单极及多极，漏电可任意组合;
- 5.4 额定电流 $\leq 100A$ ，外壳防护等级达到IP3X;
- 5.5 超薄型结构适用于轻质结构墙的暗装及墙面悬挂安装;
- 5.6 安全可靠的单相三相梳状母排连接，更有母排绝缘保护套使之安全性能更高，热稳定性更好。

6 外形及安装尺寸

6.1 NXM2(H1系列)外形及安装尺寸

NXM2(H1系列)外形图



NXM2(H1系列)尺寸表

| 总回路数 | H | W | D | 备注 |
|------|-----|-----|----|----|
| 4 | 175 | 165 | 80 | 单排 |
| 6 | 240 | 195 | 90 | |
| 8 | 240 | 230 | 90 | |
| 10 | 240 | 270 | 90 | |
| 12 | 240 | 305 | 90 | |
| 15 | 240 | 360 | 90 | |
| 18 | 240 | 415 | 90 | |
| 20 | 240 | 445 | 90 | |
| 24 | 450 | 305 | 90 | 双排 |
| 30 | 450 | 360 | 90 | |
| 36 | 450 | 415 | 90 | 三排 |
| 45 | 650 | 360 | 90 | |