

N系列终端电器

NXK1系列低压封闭式控制箱

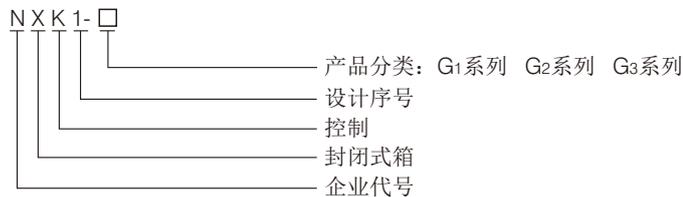
1 产品简介

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



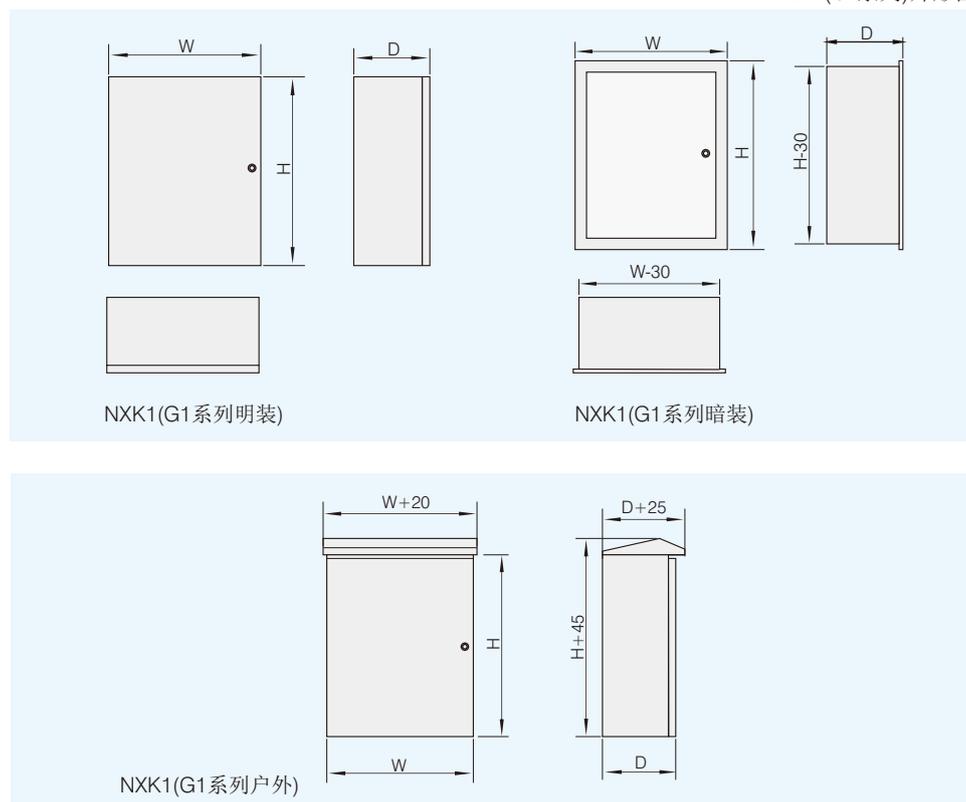
NXK1(G₂系列)

- 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

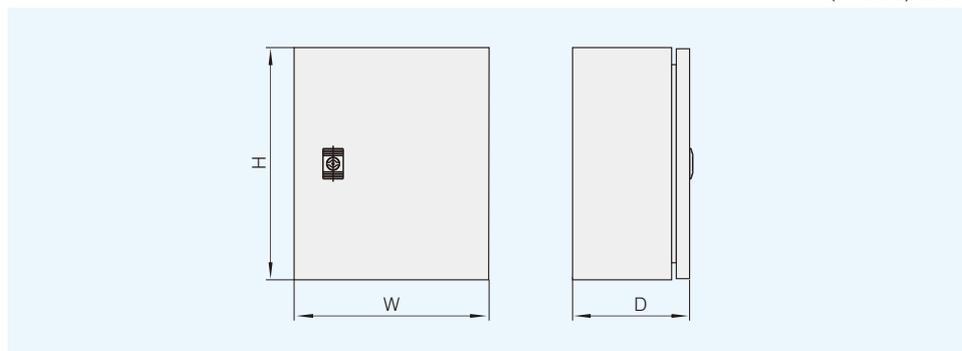
外形尺寸	高(H)	宽(W)	深(D)
2520/14	250	200	140
3025/14	300	250	140
3025/18	300	250	180
3030/14	300	300	140
3030/18	300	300	180
4030/14	400	300	140
4030/20	400	300	200
5040/14	500	400	140

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

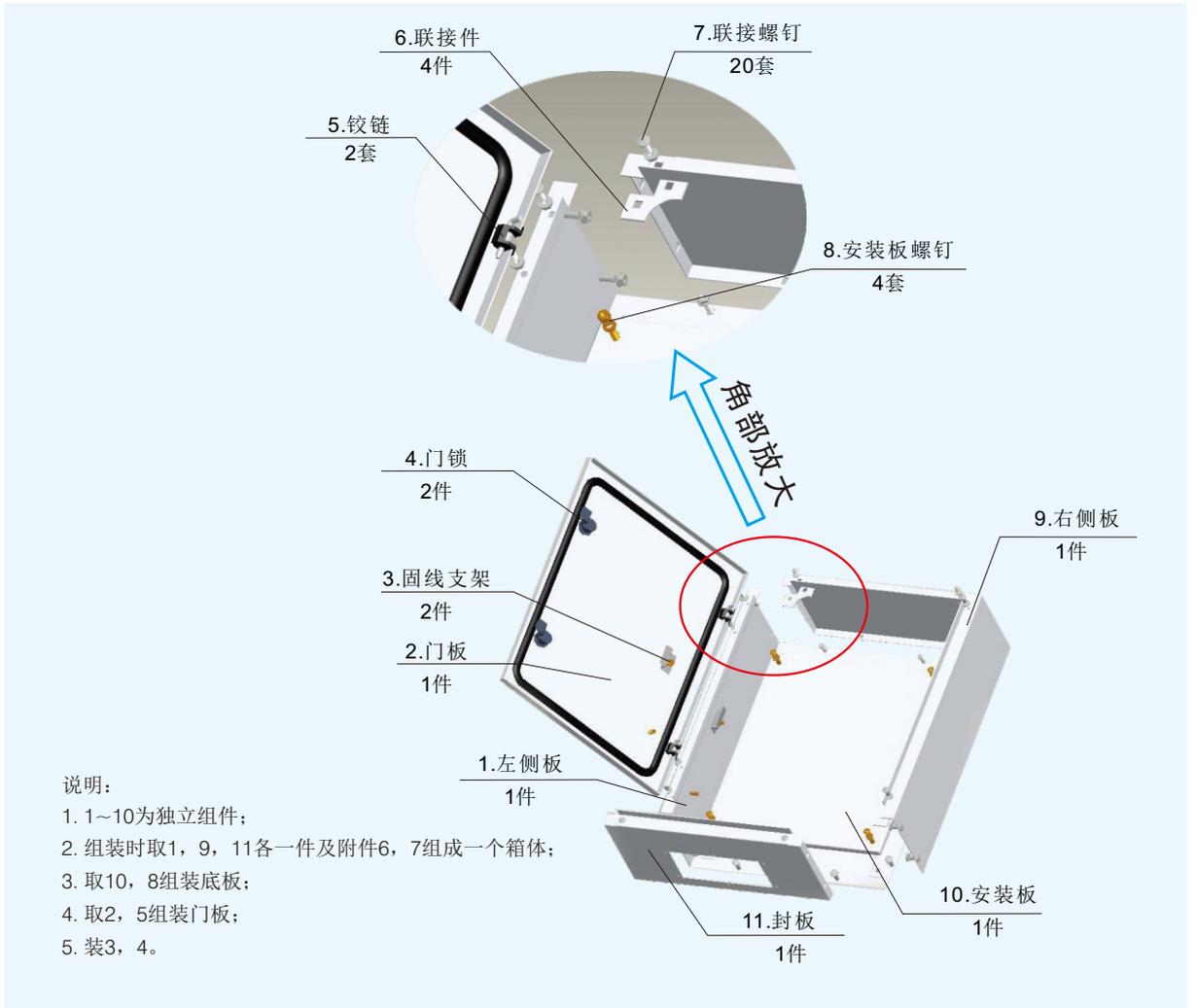


NXK1(G2系列)尺寸表

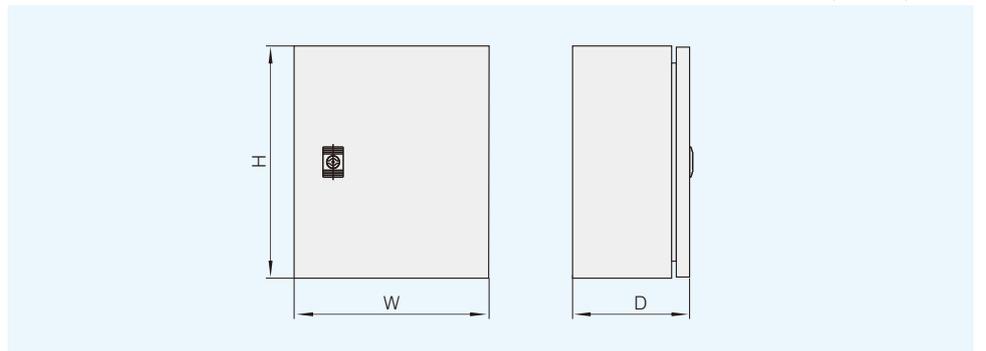
外形尺寸	高(H)	宽(W)	深(D)
3025/15	300	250	150
3025/18	300	250	180
3030/15	300	300	150
3030/18	300	300	180
4030/15	400	300	150
4030/20	400	300	200
5040/15	500	400	150
5040/20	500	400	200
6040/15	600	400	150
6040/20	600	400	200
6050/15	600	500	150
6050/20	600	500	200
7050/15	700	500	150
7050/20	700	500	200
7060/15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

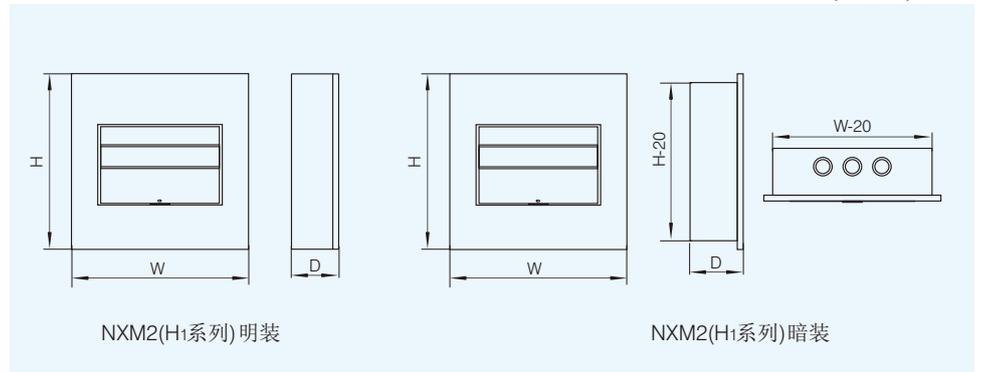
NXM2系列照明配电箱壳体材料采用优质钢板，外壳经高压静电喷涂或电镀处理，配以塑料透明面盖，造型美观大方，壳体上下侧均冲有敲落孔，用户进出线方便。

- 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	