

NXZB/NXZHB 系列自动转换开关电器

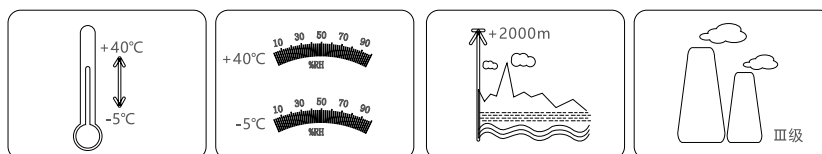
适用范围

- NXZB/NXZHB 系列自动转换开关电器适用于交流 50Hz，额定电压 400V/415V 及以下，额定电流至 63A 三相四线双路供电电网中，自动将一个或几个负载电路从一个电源接至另一个电源，以保证负载电路的正常供电。
- 该产品适用于工业、商业、高层和民用住宅等用电场所。

符合标准

- 产品标准
IEC 60947-1、GB/T 14048.1(总则)
IEC 60947-6-1、GB/T 14048.11
- 相关认证
CQC、CE、CB、KEMA
- 极限环境使用标准
IEC 60068-2-1、GB/T 2423.1(低温)
IEC 60068-2-2、GB/T 2423.2(高温)
IEC 60068-2-30、GB/T 2423.4(交变湿热)
IEC 60068-2-11、GB/T 2423.17(盐雾)

正常工作条件



- 环境温度：-5℃~+40℃，如果需要工作在-25℃~+70℃的环境下，请定制相关产品，并按温度补偿表使用。
- 海拔高度：不超过2000m；如果需要工作在超过2000m的情况下，需按海拔降容表使用。
- 大气条件：相对湿度在周围空气温度为+40℃时不超过50%；在较低温度下可以有较高的相对湿度；最湿月的月平均最大相对湿度为90%，同时该月的月平均最低温度为+20℃。对于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- 污染等级：3级。
- 安装类别
主电路开关电器的安装类别为IV类
辅助电路安装类别为Ⅲ类
转换控制器安装类别为Ⅱ类
- 使用类别
NXZB: AC-33iB
NXZHB: AC-33iB、AC-33B
- 电磁兼容 (EMC)
静电放电 (IEC 61000-4-2)Level 2，GB/T 17626.2 等级2
射频电磁场 – 辐射抗扰度 (IEC 61000-4-3)Level 3，GB/T 17626.3 等级3
电快速瞬变脉冲 (IEC 61000-4-4)Level 3，GB/T 17626.4 等级3
浪涌冲击 (IEC 61000-4-5)Level 3，GB/T 17626.5 等级3
射频电磁场 – 传导抗扰度 (IEC 61000-4-6)Level 3，GB/T 17626.6 等级3
辐射等级(CISPR11)B级，GB 4824 B类



选型指南

NXZB-63 自动转换开关电器(CB 级)

NXZB	-	63	/	4	A	T	C	63
产品代号		壳架电流代号		极数代号	控制器代号	功能代号	用途代号	额定电流代号
NXZB：系列自动转换开关电器 (CB 级)		63A		3：三极 4：四极	A：标准型 C：智能型	空：无通讯功能 T：通讯功能	C：C 型 D：D 型	20A、25A、32A、40A、50A、63A

选型举例：
NXZB-63H/4C 63：订购一台壳架电流为 63A，极数为 4P，10kA 分断能力，智能型 (C 型) 控制器，脱扣类型 C 型，额定电流为 63A 的 CB 级自动转换开关电器。
备注：3P 产品与 4P 产品通用，订购 3P 产品时需下单 4P 型号 (柜、箱内需有 AC230V 工作电压)。

NXZHB-63 自动转换开关电器 (PC 级)

NXZHB	-	63	/	4	A	T	63A
产品代号		壳架电流代号		极数代号	控制器代号	功能代号	额定电流代号
NXZHB：系列自动转换开关电器 (PC 级)		63A		3：三极 4：四极	A：标准型 C：智能型	空：无通讯功能 T：通讯功能	16A、32A、63A

选型举例：
NXZHB-63/4A 63A：订购一台壳架电流为 63A，极数为 4P，标准型 (A 型) 控制器，额定电流为 63A 的 PC 级自动转换开关电器。
备注：3P 产品与 4P 产品通用，订购 3P 产品时需下单 4P 型号 (柜、箱内需有 AC230V 工作电压)。

功能与特性

NXZB-63 自动转换开关电器 (CB 级) 主要技术参数表

型号	NXZB-63S	NXZB-63H
电气特征		
执行本体	NXB-63	NXB-63H
壳架电流 (A)	63	63
额定电流 (A)	20, 25, 32, 40, 50, 63	20, 25, 32, 40, 50, 63
额定工作电压 Ue(V)	400	400
额定绝缘电压 Ui(V)	500	500
额定冲击电压 Uimp(kV)	4	4
使用类别	AC-33iB	AC-33iB
极数	3P、4P	3P、4P
额定短路接通能力 Icm(kA)	9.18	17
额定短路分断能力 Icn(kA)	6	10
脱扣曲线类型	C、D	C、D
机械寿命 (次)	10000	10000
电气寿命 (次)	3000	3000
控制器特性		
控制器型号	A: 标准型、C: 智能型	
触头转换时间 (s)	0.5×(1±50%)	
转换动作时间 (s)	1.4×(1±10%)	
控制器安装方式	内置式	
额定控制电源电压 Us(V)	230 50Hz	
控制电压范围	85%Us~110%Us	

NXZHB-63 自动转换开关电器 (PC 级) 主要技术参数表

型号	NXZHB-63
电气特征	
壳架电流 (A)	63
额定电流 (A)	16, 32, 63A
额定工作电压 Ue(V)	400
额定绝缘电压 Ui(V)	690
额定冲击电压 Uimp(kV)	4
使用类别	AC-33iB、AC-33B
极数	3P、4P
额定限制短路电流 Iq(kA)	100
机械寿命 (次)	10000
电气寿命 (次)	1500
控制器特性	
控制器型号	A: 标准型、C: 智能型
触头转换时间 (s)	0.5×(1±50%)
转换动作时间 (s)	1.4×(1±10%)
控制器安装方式	内置式
额定控制电源电压 Us(V)	230 50Hz
控制电压范围	85%Us~110%Us

功能与特性

NXZB/NXZHB 控制器主要功能参数表

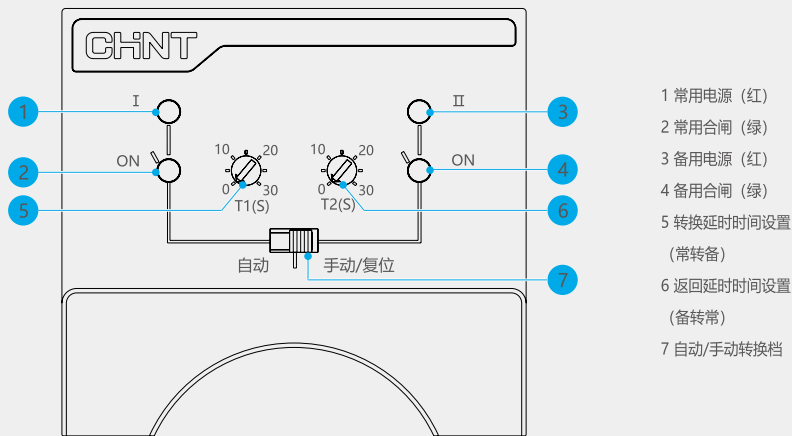
功能 \ 型号	A 型 (标准型)	C 型 (智能型)
手动、自动转换模式	■	■
主触头工作位置		
常用电源闭合	■	■
备用电源闭合	■	■
双分	■	■
自动控制		
监控常用电源	■ 断相 / 失压、欠压	■ 断相 / 失压、欠压
监控备用电源	■ 断相 / 失压、欠压	■ 断相 / 失压、欠压
自投自复	■	■
电网 - 电网	■	■
断相、失压转换	■	■
欠电压转换	■	■
延时可调	■	■
转换延时	0~30s 可调	0~30s 可调
返回延时	0~30s 可调	0~30s 可调
发电机控制	-	■
消防联动	■	■
消防反馈	-	■
指示		
合闸、分闸、双分指示	■	■
常用、备用电源指示	■	■
参数设置指示	■	■
其他		
通讯功能	□	□

备注：■ 代表标配，□ 代表选配，- 代表无此功能

功能与特性

NXZB/NXZHB 的功能描述

图1

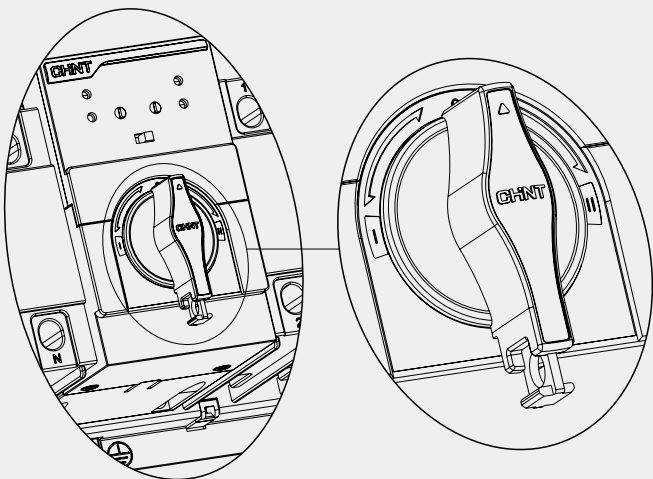


指示灯信息				
产品状态	①	②	③	④
常用电源正常	常亮			
常用断路器合闸		常亮		
备用电源正常			常亮	
备用断路器合闸				常亮
转换延时				闪亮
返回延时		闪亮		
常用断路器脱扣	闪亮	闪亮		
备用断路器脱扣			闪亮	闪亮
产品转换故障	闪亮		闪亮	
消防联动		闪亮		闪亮

OFF 锁功能

- 线路检修或故障检修时，先将产品置于手动档，双分，然后拉出手柄处锁孔，上锁。锁孔径 Φ5.5。

图2



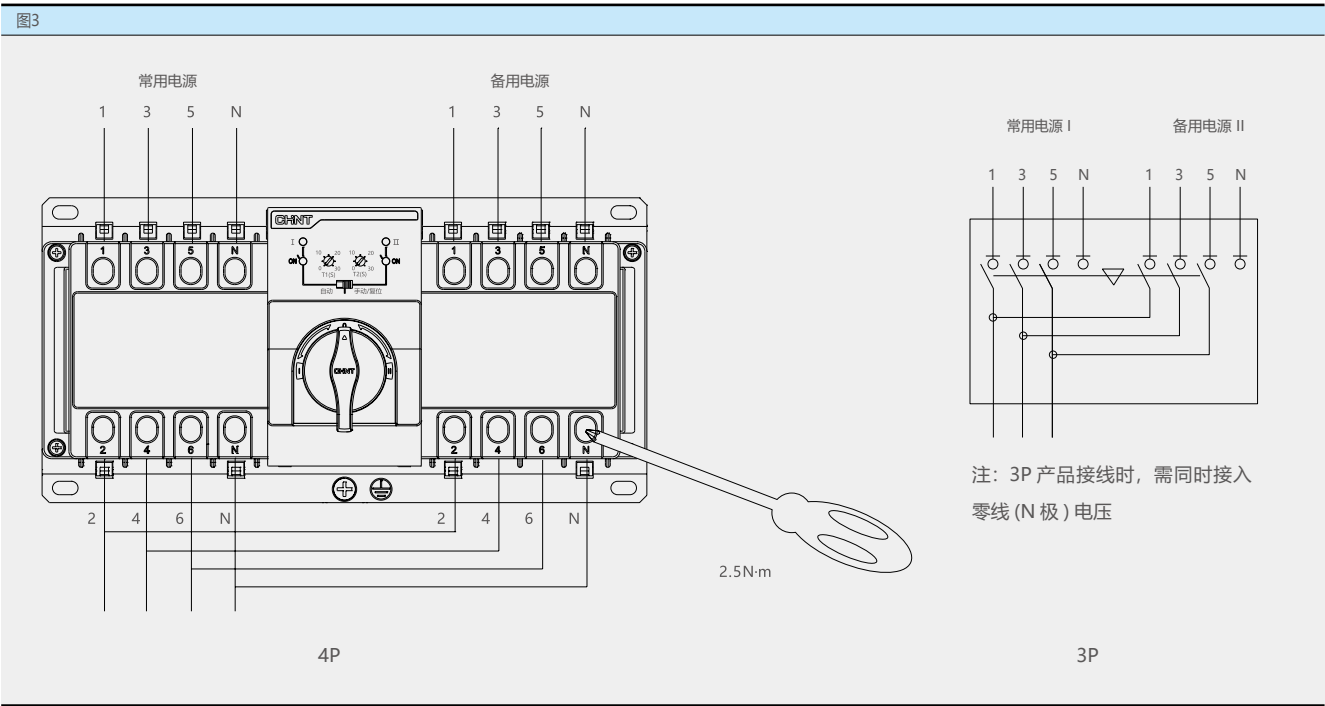
本体与控制器接线方式

- 产品接线
产品接线为上进下出，可垂直安装，也可水平安装。
接线如下，电源相序必须一致，特别是 N 极不能接错。
连接导线（电缆）采用单芯聚氯乙烯 (PVC) 绝缘导线或等效铜排。建议如下：

铜导线截面积

安全载流量 (A)	20	25	32	40	50	63
铜导线截面积 (mm ²)	2.5	4	6	10	10	16

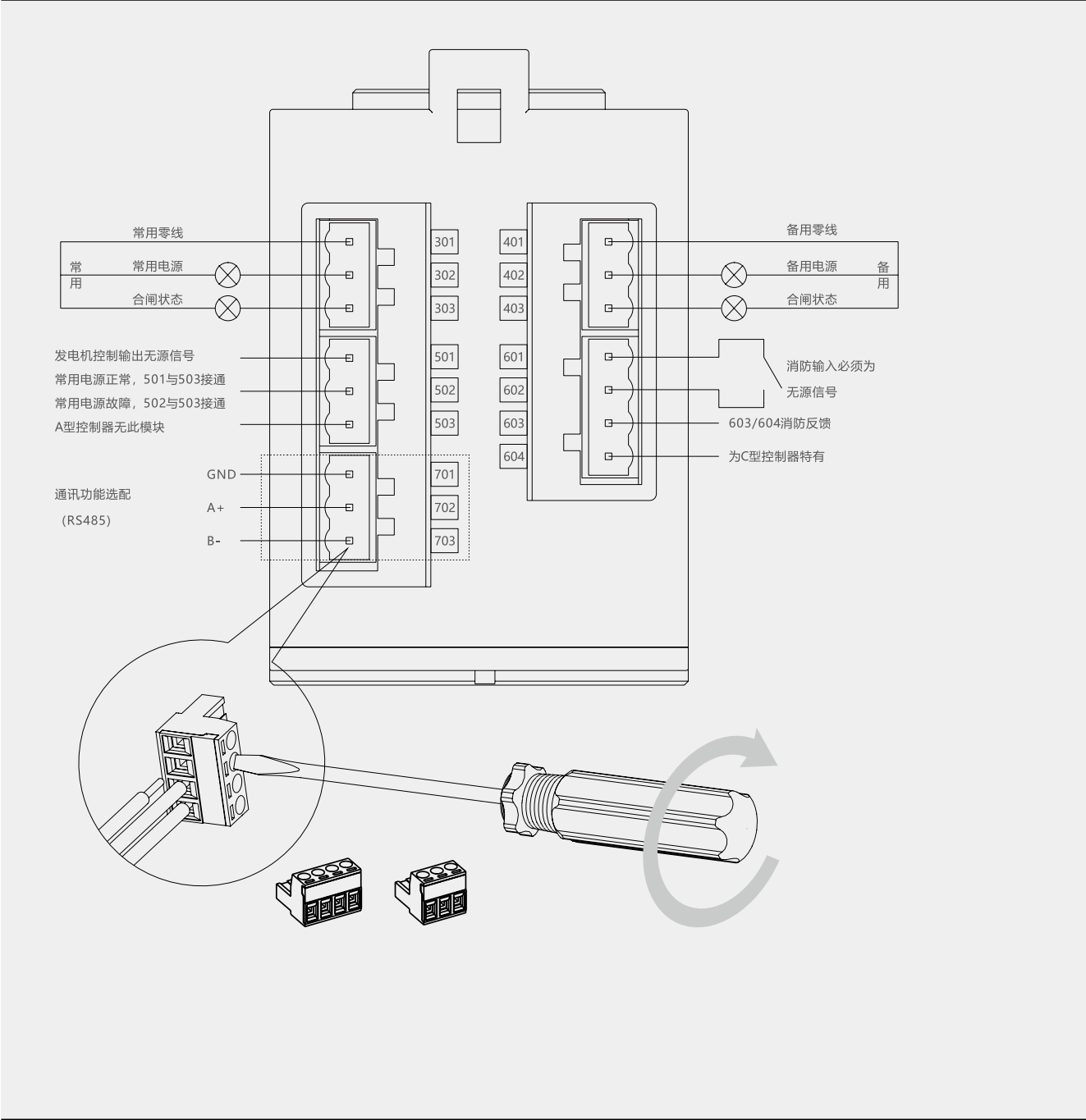
产品接线



外形与安装尺寸

NXZB/NXZHB 系列产品信号和控制端子接线

图4



外形与安装尺寸

NXZB 和 NXZHB 外形及安装尺寸

外形及安装尺寸 (3P 产品与 4P 产品尺寸一致)

图5

