

CDW3万能式断路器

“智未来” “德”天下

德力西电气通过于全球500强施耐德电气的强强联合，引入全新国际平台产品，并同时考虑国内客户最重要的性价比及精细化需求，决定连同国内平台产品一起 合并全面提升，构成了领航者系列框架断路器产品；

如今在双平台基础上，对产品全面进行升级提升，除了具有传统断路器特点之外 （抽屉式，选择性和低维护性），它们又具有了参数更高、壳架多选择性、附件更齐全等特点。

先进技术平台

作为先进技术的产品平台，壳架等级有1000AF、1600AF和4000AF三款，额定电流从400A~4000A全面覆盖，最小电流可整定至160A，完全可以适用于对断路器分断能力要求高、体积要求小、接线排需要可水平垂直转换的各种应用场合。且完全适用于海外国内市场同类型产品的各种应用场合。

国内创新技术平台

作为致力科技创新的前沿技术平台，壳架等级有2000AF、2500AF、3200AF、6300AF四款，额定电流从630A~6300A全面覆盖，最小电流可整定至250A，分断性能在原有基础上全面提升，且同平台产品在国内广泛应用，完全可以适用于性价比要求更高的
各种场合。

天生好表现

形好 价好 质更好


1000AF


1600AF


4000AF

- 额定电流：1000AF——400A、630A、800A、1000A
  1600AF——400A、630A、800A、 1000A、1250A、1600A
  4000AF——630A、800A、1000A、1250A、1600A、2000A、2500A、3200A、4000A
- 电流从400A~4000A全覆盖，三个框架等级，10档额定电流可选择
- 接线方式：水平+垂直+混合连接（1600AF、4000AF）

1000AF、1600AF、4000AF较同类产品体积
减小达20%，盘柜扩展空间更优异



智洁匠心品质

创新平台 ， 性能稳定


2000AF

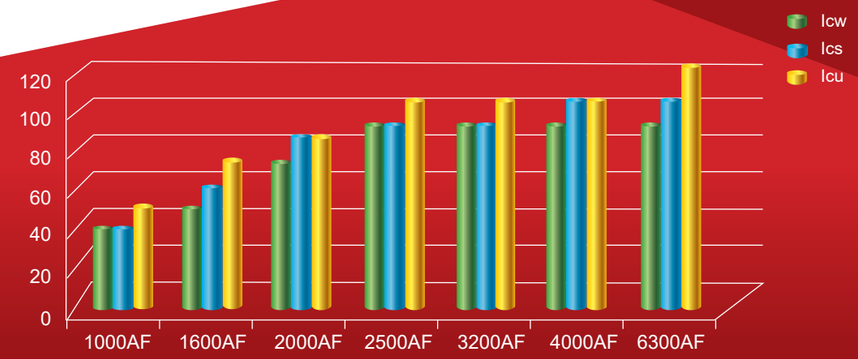

2500AF


3200AF


6300AF

- 额定电流：2000AF——630A、800A、1000A、1250A、1600A、2000A
  2500AF——630A、800A、1000A、1250A、1600A、2000A、2500A
  3200AF——2000A、2500A、3200A
  6300AF——4000A、5000A、6300A
- 电流从630A~6300A全覆盖，四个框架等级，11档额定电流可选择
- 连接方式：水平连接

性能提升，安全可靠



额定电压全覆盖

13档额定工作电压全覆盖，满足各种行业的供电系统使用需求



产品概述

■ 主要参数

壳架等级	1000AF、1600AF、2000AF、2500AF、3200AF、4000AF、6300AF
分断等级	N&H
额定电流 In (A)	400 ～ 6300
额定电压 AC Ue（V）	220V/230V/240V/380V/400V/415V/440V/480V/500V/525V/ 550V/660V/ 690V
极数 Poles	3 & 4
安装方式	固定式 & 抽屉式
接线方式	水平后连接，垂直后连接



■ 智能脱扣器

iTR326 型（基础型）	基本功能：保护功能 (L, S, I & G)
iTR326A 型 (标准型)	基本保护功能 基本测量功能 辅助功能
iTR326H 型 (高级型)	基本 + 高级保护功能 多种测量功能 辅助功能 特殊功能 通讯功能



iTR326　iTR326A　iTR326H

■ 附件

- 锁定、联锁和保护类附件：合分闸按钮罩盖、机械联锁、钥匙锁、门联锁、安全挡板锁
- 指示类附件：准备合闸触点、三位置信号触点、故障指示触点、辅助触点
- 操作类附件：分合闸线圈、欠压线圈、电动操作机构、电气复位
- 电路保护类附件：N 相外接互感器、接地互感器、漏电互感器
- 连接类附件：水平、垂直、扩展排、加长排



1000AF　1600AF　2000AF　2500AF　3200AF　4000AF　6300AF

■ 适用范围

CDW3 系列万能式断路器的额定电流自 400A 至 6300A，额定电压交流 220V/230V/240V/380V/400V/415V/440V/480V/500V/525V/550V/660V/690V，适用于交流 50/60Hz，主要用于配电网络中，用来分配电能，保护线路和电源设备，使之免受过载，欠电压，短路，单相接地等故障的危害。

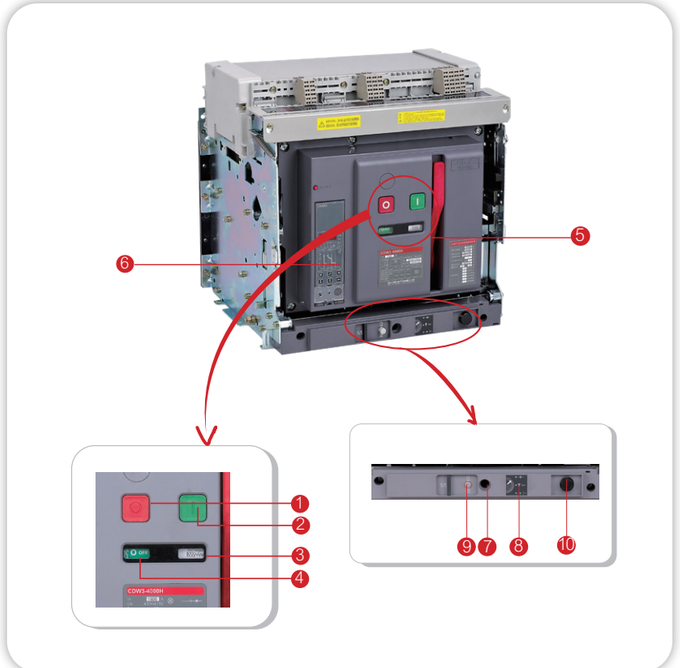
该断路器能广泛适用于电站、工厂、矿山和现代高层建筑，特别是在智能楼宇中的配电系统。

符合标准：GB/T14048.2　IEC/EN 60947-2

■ 正常工作条件

环境温度	周围空气温度为 -5℃ ~+40℃ (认证)；24h 的平均值不超过 +35℃。 也可使用于极限温度 -40℃ ~+70℃ (iTR326、iTR326A 型控制器)。
海拔高度	4000m
电磁干扰	适用于环境 A
污染等级	污染等级 3 级 安装位置应垂直，各方向的倾斜度不超过 5°
安装级别	断路器主电路及欠电压脱扣器线圈、电源变压器初级线圈为Ⅳ级，辅助电路、控制电路为Ⅲ级
运输条件	应轻搬轻放，不应倒放，应尽量避免剧烈碰撞

■ 认识正面



1. 分闸按钮（O）
2. 合闸按钮（I）
3. 储能机构状态指示器
   - 贮能，允许合闸
   - 贮能，不允许合闸
   - 释能
4. 主触头位置指示器
   - 分闸
   - 合闸
5. 机械储能手柄
6. 控制器
7. 摇进（出）装置
8. 连接，试验及分离位置指示
9. 连接，试验及分离位置限位器
10. 摇杆存放处

产品选型

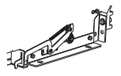
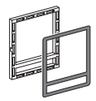
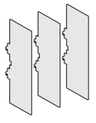
■ 本体编码

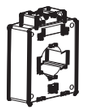
产品名称	壳架电流等级	分断能力	额定电流	极数	安装方式
W3	16	H	06	3	DH
	10：1000A（04-10） 16：1600A（04~16） 20：2000A（06~20） 25：2500A（06~25） 32：3200A（20~32） 40：4000A（06~40） 63：6300A（40~63）	N：N 型分断 H：H 型分断 1000AF/6300AF 仅 N 型分断	04：400A 06：630A 08：800A 10：1000A 12：1250A 16：1600A 20：2000A 25：2500A 32：3200A 40：4000A 50：5000A 63：6300A	3：3 极 4：4 极	DH：抽屉水平 FH：固定水平 DV：抽屉垂直（仅限 1600AF/4000AF） FV：固定垂直（仅限 1600AF/4000AF）

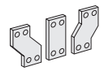
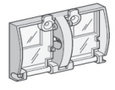
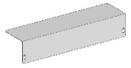
CDW3 默认标准配置附件：分励，合闸，电操，4 开 4 闭辅助触头，门框，相间隔板，电源模块，iTR326A
6300AF 无固定式，6300AF-6300A 只有 3P 抽屉式

■ 附件编码

	附件编码	附件名称
控制器		
	CDW3TUL	控制器 iTR326
	CDW3TUM	控制器 iTR326A
	CDW3TUH	控制器 iTR326H
远程操作		
分励线圈 	W3MXS2A	分闸线圈 AC220V/AC230V (CDW3-1000AF/1600AF/4000AF)
	W3MXS3A	分闸线圈 AC380V/AC400V (CDW3-1000AF/1600AF/4000AF)
	W3MXS1D	分闸线圈 DC220V (CDW3-1000AF/1600AF/4000AF)
	W3MXS2D	分闸线圈 DC110V (CDW3-1000AF/1600AF/4000AF)
	W3MXD2A	分闸线圈 AC220V/AC230V (CDW3-2000/2500/3200/6300AF)
	W3MXD3A	分闸线圈 AC380V/AC400V (CDW3-2000/2500/3200/6300AF)
	W3MXD1D	分闸线圈 DC220V (CDW3-2000/2500/3200/6300AF)
	W3MXD2D	分闸线圈 DC110V (CDW3-2000/2500/3200/6300AF)
合闸线圈 	W3XFS2A	合闸线圈 AC220V/AC230V (CDW3-1000AF/1600AF/4000AF)
	W3XFS3A	合闸线圈 AC380V/AC400V (CDW3-1000AF/1600AF/4000AF)
	W3XFS1D	合闸线圈 DC220V (CDW3-1000AF/1600AF/4000AF)
	W3XFS2D	合闸线圈 DC110V (CDW3-1000AF/1600AF/4000AF)
	W3XFD2A	合闸线圈 AC220V/AC230V (CDW3-2000/2500/3200/6300AF)
	W3XFD3A	合闸线圈 AC380V/AC400V (CDW3-2000/2500/3200/6300AF)
	W3XFD1D	合闸线圈 DC220V (CDW3-2000/2500/3200/6300AF)
	W3XFD2D	合闸线圈 DC110V (CDW3-2000/2500/3200/6300AF)
欠压线圈 	W3MNS2A	欠压线圈 AC220V/AC230V (CDW3-1000AF/1600AF/4000AF)
	W3MNS3A	欠压线圈 AC380V/AC400V (CDW3-1000AF/1600AF/4000AF)
	W3MND2A	欠压线圈 AC230V (CDW3-2000AF/2500AF/3200AF) 助吸式
	W3MND3A	欠压线圈 AC400V (CDW3-2000AF/2500AF/3200AF) 助吸式
	W3MNS2A63	欠压线圈 AC230V (CDW3-2000AF/2500AF/3200AF/6300AF) 自吸式
	W3MNS3A63	欠压线圈 AC400V (CDW3-2000AF/2500AF/3200AF/6300AF) 自吸式
欠压延时线圈 	W3MNRS2A	欠压延时脱扣器 AC220V/AC230V (CDW3-1000AF/1600AF/4000AF)
	W3MNRS3A	欠压延时脱扣器 AC380V/AC400V (CDW3-1000AF/1600AF/4000AF)
	W3MNRD2A	欠压延时脱扣器 AC220V/AC230V (CDW3-2000/2500/3200/6300AF)
	W3MNRD3A	欠压延时脱扣器 AC380V/AC400V (CDW3-2000/2500/3200/6300AF)

	附件编码	附件名称
锁		
钥匙锁 	W3L1S16	一锁一钥匙 CDW3-1000AF/1600AF
	W3L1S40	一锁一钥匙 CDW3-4000AF
	W3L2S16	两锁一钥匙 CDW3-1000AF/1600AF
	W3L2S40	两锁一钥匙 CDW3-4000AF
	W3L3S16	三锁两钥匙 CDW3-1000AF/1600AF
	W3L3S40	三锁两钥匙 CDW3-4000AF
	W3L1D	一锁一钥匙 CDW3-2000AF/2500AF/3200AF/6300AF
	W3L2D	两锁一钥匙 CDW3-2000AF/2500AF/3200AF/6300AF
	W3L3D	三锁两钥匙 CDW3-2000AF/2500AF/3200AF/6300AF
门联锁 	W320DLR	抽屉式右门联锁 CDW3-2000AF
	W325DLR	抽屉式右门联锁 CDW3-2500AF
	W332DLR	抽屉式右门联锁 CDW3-3200AF
	W363DLR	抽屉式右门联锁 CDW3-6300AF
	W316DLR	抽屉式右门联锁 CDW3-1000AF/1600AF
	W340DLR	抽屉式右门联锁 CDW3-4000AF
	W320DLL	抽屉式左门联锁 CDW3-2000AF
	W325DLL	抽屉式左门联锁 CDW3-2500AF
	W332DLL	抽屉式左门联锁 CDW3-3200AF
	W316DLL	抽屉式左门联锁 CDW3-1000AF/1600AF
	W363DLL	抽屉式左门联锁 CDW3-6300AF
	W340DLL	抽屉式左门联锁 CDW3-4000AF
操作及防护		
门框 	W3DCDPS16	抽屉式门框 CDW3-1000AF/1600AF
	W3FCDPS16	固定式门框 CDW3-1000AF/1600AF
	W3DCDPS40	抽屉式门框 CDW3-4000AF
	W3FCDPS40	固定式门框 CDW3-4000AF
	W3DCDPD20	抽屉式门框 CDW3-2000AF
	W3FCDPD20	固定式门框 CDW3-2000AF
	W3DCDPD32	抽屉式门框 CDW3-2500/3200/6300AF
	W3FCDPD32	固定式门框 CDW3-2500/3200AF
相间隔板 	W3FDS103	固定式相间隔板 3PCDW3-1000AF
	W3DDS103	抽屉式相间隔板 3PCDW3-1000AF
	W3FDS163	固定式相间隔板 3PCDW3-1600AF
	W3DDS163	抽屉式相间隔板 3PCDW3-1600AF
	W3FDS403	固定式相间隔板 3PCDW3-4000AF (4000A 无)
	W3DDS403	抽屉式相间隔板 3PCDW3-4000AF (4000A 无)
	W3FDS104	固定式相间隔板 4PCDW3-1000AF
	W3DDS104	抽屉式相间隔板 4PCDW3-1000AF
	W3FDS164	固定式相间隔板 4PCDW3-1600AF
	W3DDS164	抽屉式相间隔板 4PCDW3-1600AF
	W3FDS404	固定式相间隔板 4PCDW3-4000AF (4000A 无)
	W3DDS404	抽屉式相间隔板 4PCDW3-4000AF (4000A 无)
	W3FDD253	抽屉式相间隔板 3PCDW3-2000/2500/3200/6300AF
	W3DDD253	固定式相间隔板 3PCDW3-2000/2500/3200AF
	W3FDD254	固定式相间隔板 4PCDW3-2000/2500/3200AF
	W3DDD254	抽屉式相间隔板 4PCDW3-2000/2500/3200/6300AF

	附件编码	附件名称
智能控制器附件		
N 相外接互感器 	CDW31604NCT	N 相外接互感器 CDW3-1000AF/1600AF/400A
	CDW3160616NCT	N 相外接互感器 CDW3-1000AF/1600AF/630-1600A
	CDW3200608NCT	N 相外接互感器 CDW3-2000AF/630-800A
	CDW3201020NCT	N 相外接互感器 CDW3-2000AF/1000-2000A
	CDW3250620NCT	N 相外接互感器 CDW3-2500AF/630-1250A
	CDW32525NCT	N 相外接互感器 CDW3-2500AF/1600-2500A
	CDW332NCT	N 相外接互感器 CDW3-3200AF/2000-3200A
	CDW34012NCT	N 相外接互感器 CDW3-4000AF/630-1250A
	CDW340NCT	N 相外接互感器 CDW3-4000AF/1600-4000A
	CDW363NCT	N 相外接互感器 CDW3-6300AF/4000-6300A
接地互感器 	W3ZT100400A	接地互感器 CDW3-400A (仅适用 H 型控制器)
	W3ZT100630A	接地互感器 CDW3-630A (仅适用 H 型控制器)
	W3ZT100800A	接地互感器 CDW3-800A (仅适用 H 型控制器)
	W3ZT1001000A	接地互感器 CDW3-1000A (仅适用 H 型控制器)
	W3ZT1001250A	接地互感器 CDW3-1250A (仅适用 H 型控制器)
	W3ZT1001600A	接地互感器 CDW3-1600A (仅适用 H 型控制器)
	W3ZT1002000A	接地互感器 CDW3-2000A (仅适用 H 型控制器)
	W3ZT1002500A	接地互感器 CDW3-2500A (仅适用 H 型控制器)
	W3ZT1003200A	接地互感器 CDW3-3200A (仅适用 H 型控制器)
	W3ZT1004000A	接地互感器 CDW3-4000A (仅适用 H 型控制器)
	W3ZT1005000A	接地互感器 CDW3-5000A (仅适用 H 型控制器)
	W3ZT1006300A	接地互感器 CDW3-6300A (仅适用 H 型控制器)
漏电互感器 	W3ZCT1	漏电互感器 CDW3 (仅适用 H 型控制器)
信号转换模块 	W3TR	CDW3 信号转换模块 (H 型通讯, 区域联锁, 四遥)
电源模块 	W3AP	CDW3 交流电源模块 (输入 AC230/400V, 输出 DC24V)
	WDP3	CDW3 直流电源模块 (输入 DC230/110V, 输出 DC24V)
机械联锁		
缆绳联锁	W3FL2S16	固定式缆绳联锁 (两台) CDW3-1000AF/1600AF
	W3DL2S16	抽屉式缆绳联锁 (两台) CDW3-1000AF/1600AF
	W3FL2S40	固定式缆绳联锁 (两台) CDW3-4000AF
	W3DL2S40	抽屉式缆绳联锁 (两台) CDW3-4000AF
	W3FL2D	固定式缆绳联锁 (两台) CDW3-2000AF/2500AF/3200AF
	W3DL2D	抽屉式缆绳联锁 (两台) CDW3-2000AF/2500AF/3200AF/6300AF

	附件编码	附件名称
机械联锁		
杠杆联锁	W3DG2S40	抽屉式杠杆联锁 (两台) CDW3-4000AF
	W3DG2S16	抽屉式杠杆联锁 (两台) CDW3-1600AF
	W3DG2D	抽屉式杠杆联锁 (两台) CDW3-2000AF/2500AF/3200AF/6300AF
	W3FG2S16	固定式杠杆联锁 (两台) CDW3-1600AF
	W3FG2S40	固定式杠杆联锁 (两台) CDW3-4000AF
	W3FG2D	固定式杠杆联锁 (两台) CDW3-2000AF/2500AF/3200AF
连接附件		
	W3V2030608	CDW3 垂直 L 型适配器 3PW3-2000/630-800A
	W3V2031016	CDW3 垂直 L 型适配器 3PW3-2000/1000-1600A
	W3V20320	CDW3 垂直 L 型适配器 3PW3-2000/2000A
	W3V2040608	CDW3 垂直 L 型适配器 4PW3-2000/630-800A
	W3V2041016	CDW3 垂直 L 型适配器 4PW3-2000/1000-1600A
	W3V20420	CDW3 垂直 L 型适配器 4PW3-2000/2000A
	W310S3	CDW3 扩展端子 3P (1000AF)
	W310S4	CDW3 扩展端子 4P (1000AF)
	W3S3	CDW3 扩展端子 3P (1600N)
	W3S4	CDW3 扩展端子 4P (1600N)
	CDW3ATSEC2	CDW3 双电源控制器 (液晶型)
	CDW3ATSECM	CDW3 母联型控制器 (液晶型)
合分闸按钮罩盖		
	W3VBPD16	CDW3 合分按钮罩盖 1000AF/1600AF
	W3VBPD40	CDW3 合分按钮罩盖 4000AF
	W3VBPD20	CDW3 合分按钮 2000AF/2500/3200/6300AF
二次端子防尘罩		
	W3CBD163	抽屉式二次接线端子防护罩 3P CDW3-1600AF
	W3CBD203	抽屉式二次接线端子防护罩 3P CDW3-2000AF 47 回路
	W3CBD3	抽屉式二次接线端子防护罩 3P CDW3-2500/3200/6300AF 47 回路
	W3CBD403	抽屉式二次接线端子防护罩 3P CDW3-4000AF
	W3CBD163	抽屉式二次接线端子防护罩 4P CDW3-1600AF
	W3CBD204	抽屉式二次接线端子防护罩 4P CDW3-2000AF 47 回路
	W3CBD4	抽屉式二次接线端子防护罩 4P CDW3-2500/3200/6300AF 47 回路
	W3CBD404	抽屉式二次接线端子防护罩 4P CDW3-4000AF

注: CDW3ATSEC2 标配导线为 2 米, CDW3ATSECM 标配导线为 4 米 (适用于三相四线产品, 控制回路电压 AC230V/AC380V), 每增加一米另外收费。制定机械联锁三台需要提前与厂家沟通。

■ 配置表

标准配置	1000AF		1600AF		2000AF		2500AF		3200AF		4000AF		6300AF	
	抽屉式	固定式	抽屉式	固定式	抽屉式	固定式	抽屉式	固定式	抽屉式	固定式	抽屉式	固定式	抽屉式	固定式
断路器本体	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
抽屉座	■		■		■		■		■		■		■	
iTR326A 控制器	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
分励线圈 MX	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
合闸线圈 XF	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
电操机构 MCH	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
辅助开关 4 开 4 闭 OF4	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
故障指示触点 SWT	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
交流电源模块 AP	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
抽屉位置闭锁机构	■		■		■		■		■		■		■	
门框 CDP	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
相间隔板 DD/PD	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
水平安装 H	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
安全挡板	■		■		■		■		■		■		■	
可选配置	**1000AF**		**1600AF**		**2000AF**		**2500AF**		**3200AF**		**4000AF**		**6300AF**	
	抽屉式	固定式	抽屉式	固定式	抽屉式	固定式	抽屉式	固定式	抽屉式	固定式	抽屉式	固定式	抽屉式	固定式
iTR326 控制器	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
iTR326H 控制器	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
欠压线圈 MN	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
欠压延时线圈 MNR	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
辅助开关 6 开 6 闭 OF6					■	■	■	■	■	■	■	■	■	
辅助开关 8 开 8 闭 OF8											■	■		
辅助开关 12 开 12 闭 OF12											■	■		
合闸准备指示触点 PF (1*)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
三位置指示触点 PI	■		■		■		■		■		■		■	
故障指示触点 SWT2	■	■	■	■							■	■		
远程复位触点 Res	■	■	■	■							■	■		
抽架挂锁 (1*)	■		■		■		■		■		■		■	
安全挡板锁 (1*)	■		■								■			
合分按钮锁 (1*)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
分闸锁 L1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
门联锁 (1*)	■		■		■		■		■		■		■	
机械联锁 (1*)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
二次接线端子防护罩 (2*)	■		■		■		■		■		■		■	
直流电源模块 DP	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
N 相外接互感器 NCT	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
接地互感器 ZT100	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
漏电互感器 ZCT1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
信号转换模块 TR	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
双电源 - 二进 - 出 (1*)			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
双电源 - 二进 - 母联 (1*)			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
双电源 - 三合 - (1*)			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
板后扩展排 - 水平 S3/4	■	■	■	■										
二次接线端子连接件	■	■	■	■							■	■		
垂直安装 V			■	■							■	■		
计数器	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	

注 (1*) : 客户购买选配型附件时请联系制造商进行沟通

注 (2*) :2000AF/2500AF/3200AF/6300AF 二次接线端子防护罩搭配二次端子座 47 回路使用，如需用于 51 回路请联系制造厂商。

领航者系列
NAVIGATOR

技术参数

极数 Pole	3，4
额定电压 AC Ue（V）	220V/230V/240V/380V/400V/415V/440V/480V/500V/525V/550V/660V/690V
额定绝缘电压 Ui（V）	1000
额定冲击耐受电压 Uimp（kV）	12
额定频率（Hz）	50/60
适用于隔离	—×|
适用标准	GB/T14048.2、IEC 60947-2
认证	CCC

■ 壳架电流

额定电流 In（A）	1000	1600		2000		2500		3200		4000		6300
400	●	●	●									
630	●	●	●	●	●	●	●			●	●	
800	●	●	●	●	●	●	●			●	●	
1000	●	●	●	●	●	●	●			●	●	
1250		●	●	●	●	●	●			●	●	
1600		●	●	●	●	●	●			●	●	
2000				●	●	●	●	●	●	●	●	
2500						●	●	●	●	●	●	
3200								●	●	●	●	
4000										●	●	●
5000												●
6300												●

分断能力													
分断等级		N	N	H	N	H	N	H	N	H	N	H	N
额定极限短路分断能力 Icu（kA）	220V/230V/240V 380V/400V/415V	42	50	66	80	80	80	100	80	100	100	100	120
	440V/480V/500V/525V 550V/660V/690V	25	36	42	50	55	65	70	65	70	65	75	85
额定运行短路分断能力 Ics（kA）	220V/230V/240V 380V/400V/415V	30	50	55	80	80	80	85	80	85	85	100	100
	440V/480V/500V/525V 550V/660V/690V	25	36	42	50	55	65	70	65	70	65	75	75
额定短时耐受电流 Icw（kA）	220V/230V/240V 380V/400V/415V	30	42	42	50	65	65	85	65	85	85	85	85
	440V/480V/500V/525V 550V/660V/690V	20	36	36	50	55	65	70	65	70	65	75	75
额定短路接通能力 Icm（kA）	220V/230V/240V 380V/400V/415V	88.2	110	145	176	176	176	220	176	220	220	220	264
	440V/480V/500V/525V 550V/660V/690V	52.5	79	92	110	121	143	154	143	154	143	165	187
动作时间													
动作时间	全分断时间（ms）	⩽ 25											
	合闸时间（ms）	⩽ 70											
使用寿命													
使用寿命	电气寿命	6500	8000		8000		7000		7000		6000		800
	机械寿命（无维护）	15000	15000		15000		10000		10000		10000		2500
	机械寿命（有维护）	30000	30000		30000		20000		20000		20000		5000
尺寸													
外形尺寸（mm）高 * 宽 * 深	抽屉式 3P	322 × 288 × 329	322 × 288 × 330		436 × 405 × 425		436 × 465 × 425		436 × 465 × 425		439 × 441 × 428.6		432 × 843 × 498
	抽屉式 4P	322 × 358 × 329	322 × 358 × 330		436 × 500 × 425		436 × 580 × 425		436 × 580 × 425		439 × 556 × 428.6		432 × 958 × 498
	固定式 3P	301 × 276 × 235	301 × 276 × 229		397 × 364 × 327		397 × 428 × 327		397 × 428 × 327		352 × 422 × 329.5		——
	固定式 4P	301 × 346 × 235	301 × 346 × 229		397 × 459 × 327		397 × 543 × 327		397 × 543 × 327		352 × 537 × 329.5		——

注：1），6300N 的 6300A 只有 3P 抽屉式

■ CDW3 不同温度下的降容表

壳架	电流 / 温度	-5℃ ~+40℃	+45℃	+50℃	+55℃	+60℃	+70℃
CDW3-1000N	400	400	400	400	400	400	400
	630	630	630	630	630	550	500
	800	800	800	800	800	700	630
	1000	1000	1000	1000	950	900	820
CDW3-1600N&H	400	400	400	400	400	400	400
	630	630	630	630	630	550	500
	800	800	800	800	800	700	630
	1000	1000	1000	1000	950	900	850
	1250	1250	1200	1200	1150	1050	950
	1600	1600	1550	1500	1450	1350	1150
CDW3-2000N&H	630	630	630	630	630	630	630
	800	800	800	800	800	700	650
	1000	1000	1000	1000	1000	1000	900
	1250	1250	1250	1250	1250	1150	1000
	1600	1600	1600	1500	1500	1300	1200
	2000	2000	1900	1900	1800	1700	1500
CDW3-2500N&H	630	630	630	630	630	630	630
	800	800	800	800	800	800	800
	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600
	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1900
	2500	2500	2400	2300	2200	2200	2000
CDW3-3200N&H	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1900
	2500	2500	2400	2300	2200	2200	2000
	3200	3200	3000	3000	2800	2800	2500
CDW3-4000N&H	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1500
	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1700
	2500	2500	2500	2500	2500	2200	2000
	3200	3200	3200	3200	3000	2500	2200
	4000	4000	4000	3600	3400	3200	3000
CDW3-6300N	4000	4000	4000	4000	4000	4000	3600
	5000	5000	5000	5000	4800	4800	4200
	6300	6300	6000	5600	5400	5200	4600

注：降容系数及降容表中的技术参数是从试验和理论计算得出，仅作为一般选型指导用。

■ 高海拔降容系数表

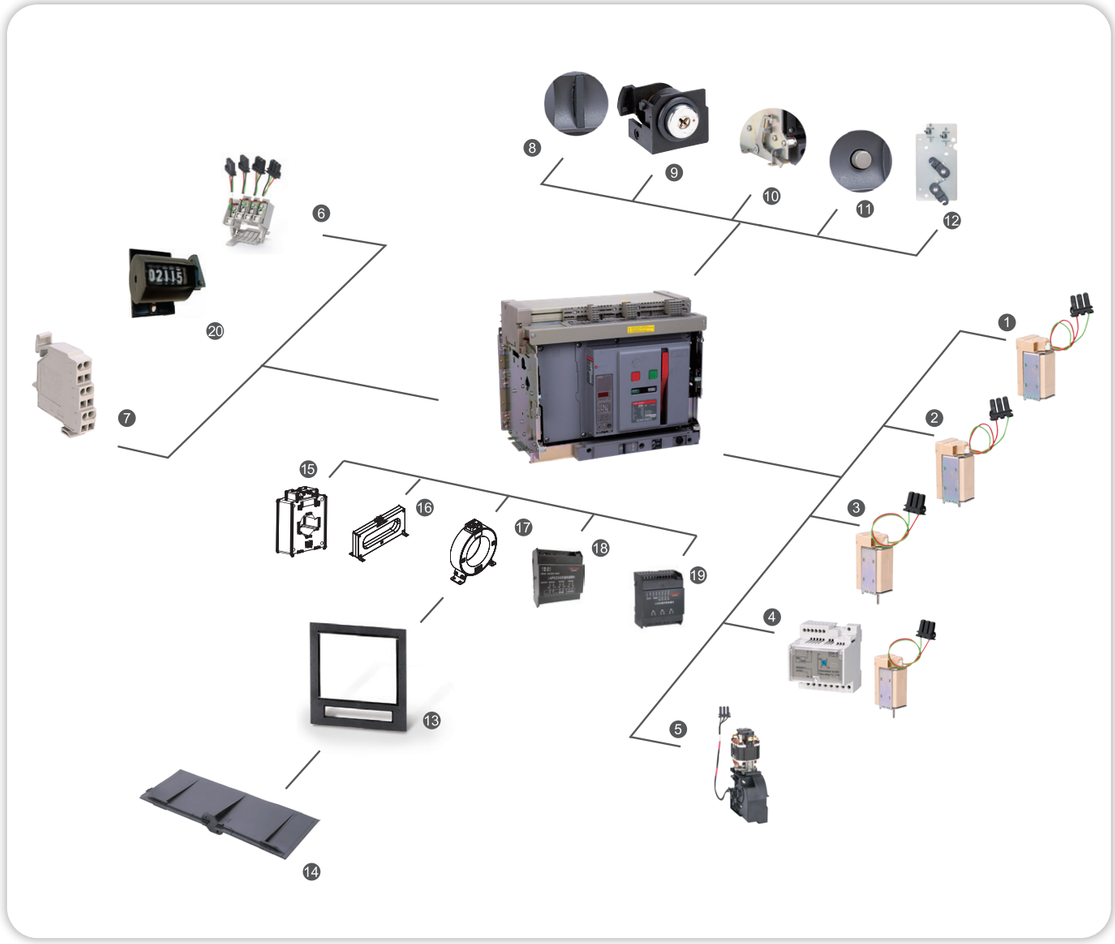
高度在 2000 米以下不会对断路器性能有影响。超过这个高度，必须考虑空气绝缘特性和冷却能力的下降因素；下表给出的修正系数用于安装海拔高度超过 2000 米的情况：

海拔高度（m）	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
绝缘电压 Ui（V）	1000	910	910	830	830	770	770
冲击耐受电压 Uimp（kV）	12	10.5	10.5	9.5	9.5	9	9
最大工作电压 Ue（V）	690	690	690	660	600	600	550
40℃环境下热额定值 In（A）	1In	0.98In	0.93In	0.91In	0.87In	0.84In	0.81In

注：在高原环境下，分断能力按对应的额定工作电压需要进行降容，一般在 75%~50% 之间选择，与海拔高度成反比。
详情可与德力西电气技术部门沟通。
引用 GB/T 20645 特殊环境条件 高原用电压电器技术要求。

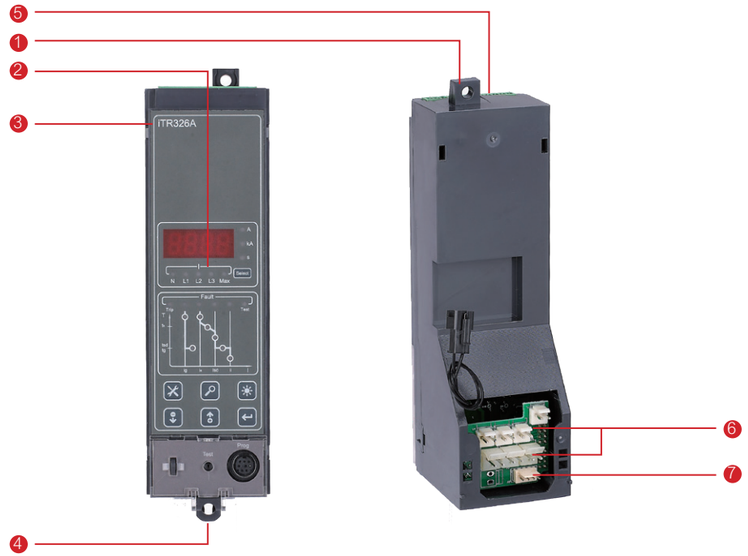
附件

■ 附件指示图



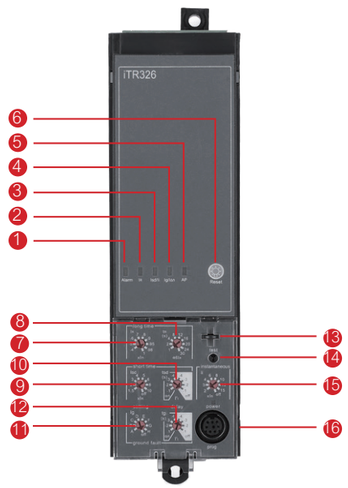
远程操作	指示触点	锁和连接	操作及防护	控制器附件
1 分励线圈	6 辅助开关 OF	8 挂锁	13 门框	15 N 相外接互感器
2 合闸线圈	7 二次接线端子	9 钥匙锁	14 相间隔板	16 漏电互感器
3 欠压线圈	20 计数器	10 门联锁		17 接地互感器
4 欠压延时线圈		11 连接、分离、试验位置闭锁机构		18 电源模块
5 电动机操作机构		12 机械联锁		19 信号转换模块

■ 按键说明



1. 顶部固定
2. LED 指示灯
3. 控制器标牌
4. 底部固定
5. 外接连接端子
6. 互感器连接口
7. 磁通 / 微动连接口

L 型（基础型）



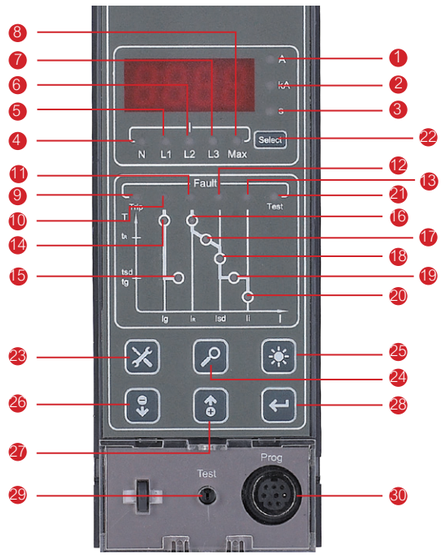
按键说明指示

1. 报警指示灯
2. 长延时脱扣指示
3. 短延时或瞬时脱扣指示
4. 接地或漏电故障脱扣指示
5. 高级保护
6. 复位按钮

按键说明调节面板

7. 长延时电流设定 I_R
8. 长延时跳闸延时 t_R
9. 短延时脱扣 Isd
10. 短延时跳闸延时 tsd
11. 接地故障脱扣 Ig
12. 接地故障跳闸延时 tg
13. 挂锁位置
14. 测试按键
15. 瞬时脱扣电流
16. 测试连接口

M 型（标准型）



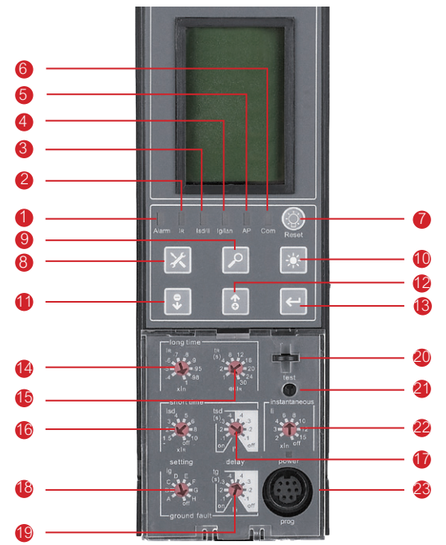
指示灯说明

1. 电流单位 A
2. 电流单位 kA
3. 时间单位 S
4. N 相电流
5. A 相电流
6. B 相电流
7. C 相电流
8. 最大电流
9. 脱扣指示
10. 接地保护
11. 长延时保护
12. 短延时保护
13. 瞬时保护
14. 接地电流设定值
15. 接地时间设定值
16. 长延时电流设定值
17. 长延时时间设定值
18. 短延时电流设定值
19. 短延时时间设定值
20. 瞬时电流设定值
21. 试验动作状态

导航键说明

22. 切换键
23. 设置键
24. 查询键
25. 返回 / 清灯
26. -/ 下翻页
27. +/ 上翻页
28. 确定键
29. TEST 键
30. 调试口

H 型（高级型）



按键说明指示

1. 报警指示灯
2. 长延时脱扣指示
3. 短延时或瞬时脱扣指示
4. 接地或漏电故障脱扣指示
5. 高级保护
6. 通讯功能
7. 复位按钮

导航键说明

8. 设置键
9. 查询键
10. 返回 / 清灯
11. -/ 下翻页
12. +/ 上翻页
13. 确定键

按键说明调节面板

14. 长延时电流设定 I_R
15. 长延时跳闸延时 t_R
16. 短延时脱扣 Isd
17. 短延时跳闸延时 tsd
18. 接地故障脱扣 Ig
19. 接地故障跳闸延时 tg
20. 挂锁位置
21. 测试按键
22. 瞬时脱扣电流
23. 测试连接口

■ 功能介绍

	iTR326	iTR326A	iTR326H
			
	L	M	H
保护功能	长延时保护 L	长延时保护 L	长延时保护 L
	短延时保护 S	短延时保护 S	短延时保护 S
	瞬时保护 I	瞬时保护 I	瞬时保护 I
	接地保护 G	接地保护 G	接地保护 G
	MCR 保护	MCR 保护	MCR 保护
	HSISC 保护	HSISC 保护	HSISC 保护
			低电压保护 / 报警
			过电压保护 / 报警
			电压不平衡 (缺相) 保护 / 报警
			相序保护 / 报警
			低频率保护 / 报警
			高频率保护 / 报警
			逆功率保护 / 报警
测量功能		电流测量	电流测量
			电压测量
			功率测量
			频率测量
			谐波测量
辅助功能	预报警	预报警	预报警
	故障历史记录	自诊断功能	自诊断功能
	测试功能	故障历史记录	故障历史记录
		测试功能	测试功能
显示功能		LED 数码管显示	LCD 液晶显示
特殊功能			负载监控
			区域联锁
通讯功能			Modbus

■ 产品特性

智能控制器的保护特性

- 智能控制器的保护特性有反时限和定时限，当故障电流超过反时限设定值时，控制器按定时限时间延时保护。
- 反时限曲线符合特性曲线 I^2t

过载长延时保护特性

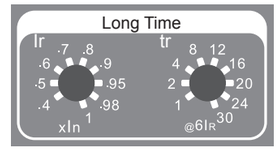
- 过载长延时保护动作阈值

< 1.05 I_R：> 2h 不动作；

> 1.2 I_R：< 1h 动作；

⩾ 1.2 I_R：延时动作；

I_R 电流整定值范围：0.4In、0.5In、0.6In、0.7In、0.8In、0.9In、 0.95In、0.98In、1.0In



反时限动作特性	I^2t:t= (6/N) ^{2}*t_R								
整定电流倍数	动作时间 s								
1.5 I_R	16s	32s	64s	128s	192s	256s	320s	384s	480s
2 I_R	9s	18s	36s	72s	108s	144s	180s	216s	270s
6 I_R	1s	2s	4s	8s	12s	16s	20s	24s	30s

注：N---- 故障电流除以设定电流的倍数 I/I_R　　t ---- 故障动作延时时间　　t_R---- 长延时时间设定值

动作时间允许误差 ±10%

短路短延时保护特性

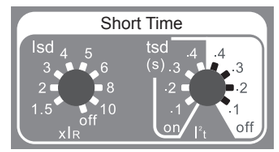
- 短路短延时保护动作阈值

< 0.9 Isd：不动作；

> 1.1 Isd：动作；

⩾ 1.1 Isd：延时动作；

Isd 电流整定值范围 1.5 I_R 、2 I_R 、3 I_R、4 I_R、5 I_R、6 I_R、8 I_R、10 I_R+OFF



电流	动作时间					
Isd<I ⩽ 8I_R	反时限	动作特性	I^2t= (8I_R) ^{2}tsd			
		整定时间 s	0.1、0.2、0.3、0.4			
I ⩾ 1.1Isd	定时限，最小时间为返回时间	整定时间 s	0.1	0.2	0.3	0.4
		最小 s	0.08	0.14	0.23	0.35
		最大 s	0.14	0.2	0.32	0.5

注：Isd--- 短延时电流设定值　　I---- 故障电流值 I_R---- 长延时设定值　　t---- 故障动作延时时间　　tsd---- 短延时反时限设定值

动作时间允许误差 ±20%

短路瞬时保护特性

- 短路瞬时保护动作阈值

< 0.85 Ii：不动作；

> 1.15 Ii：动作；

瞬时动作的电流整定值 2In 、3In 、4In、6In、8In、10In、12In、15In+OFF

注：动作时间误差≤ 50ms.



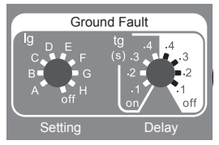
接地故障保护动作特性

- 接地故障保护动作阈值

< 0.9 Ig：不动作；

> 1.1 Ig：动作；

⩾ 1.1 Ig：延时动作；



电流整定值	A	B	C	D	E	F	G	H	OFF
In<1250	0.2In	0.3In	0.4In	0.5In	0.6In	0.8In	0.9In	In	
In ⩾ 1250	500A	600A	700A	800A	900A	1000A	1100A	1200A	

tg (s)	反时限	动作特性			
		$t=\frac{(I_J)^2}{I^2}\times tg$			
	定时限，最小时间为返回时间	整定时间 (s)	0.1、0.2、0.3、0.4		
		整定时间 (s)	0.1	0.2	0.3	0.4
		最小 (s)	0.08	0.14	0.23	0.35
		最大 (s)	0.14	0.2	0.32	0.5

注：I_J 接地保护设定值，当 In ⩾ 1250A 时候 I_J=1200A，当 In<1250A 时 I_J=In

I ---- 故障电流值　　T ---- 故障动作延时时间　　tg ---- 接地反时限设定值

反时限动作时间允许误差 ±20%

智能控制器的出厂整定值

	长延时		短延时		瞬时	接地故障		热记忆
脱扣曲线 I^2t	I_R	t_R	Isd	ts	Ii	Ig	tg	
	1In	30s	6In	0.2s	10In	G 档	0.4s	20min

更多内容详见 www.delixi-electric.com

■ 远程操作（左图适用 1000AF/1600AF/4000AF 右图适用 2000AF/2500AF/3200AF/6300AF）

分励线圈 MX

- 断路器储能后，分励线圈可在规定电源电压下，将断路器瞬时断开，可远程操作
- 额定控制电源电压：AC220/AC230V/AC380V/AC400V/DC110V/DC220V
- 动作电压 (0.7-1.1) Us
- 分断时间：50±10ms

合闸线圈 XF

- 断路器储能后，合闸线圈可在规定电源电压下，将断路器闭合，可远程操作
- 额定控制电源电压：AC220/AC230V/AC380V/AC400V/DC110V/DC220V
- 动作电压 (0.85-1.1) Us
- 合闸时间：55±10ms

欠压线圈 MN

- 欠压线圈分为欠压瞬时和欠压延时两种
- 断路器合闸后，当断路器电压下降到 70%-35% 的额定电压时，能够动作使断路器断开，断路器只能在欠压线圈电源电压恢复到 85% 的额定电压后，方可再次闭合
- 额定控制电源电压 AC220/AC230V/AC380V/AC400V
- 动作电压：(0.35-0.7) Ue
- 可靠合闸电压：(0.85-1.1) Ue
- 不能合闸电压：⩽ 0.35Ue
- 延时时间：0s、1s、1.5s、3s、5s、7.5s 后断开 (1000AF/1600AF/4000AF 支持)
- 延时时间：0s、1s、1.5s、3s、5s、7.5s 后断开 (2000AF/2500AF/3200AF/6300AF 支持)

延时最长时间 7.5s，可根据实际情况拨码整定。

电动机操作机构 MCH

- 电动机操作机构在断路器断开且有电源供给情况下，可自动给断路器储能，从而在分励线圈、欠压线圈和合闸线圈的动作下，使断路器断开或闭合
- 在无电源时，可使用手动手柄给断路器储能
- 额定控制电源电压 :AC220/AC230V/AC380V/AC400V/DC110V/DC220V
- 动作电压（0.85-1.1）Us
- 功耗：75W/180W（1000AF、1600AF）、85W（2000AF）、110W（2500AF、3200AF）、180W（4000AF）、150W（6300AF）
- 储能时间：<5s
- 使用类别：AC15、DC13

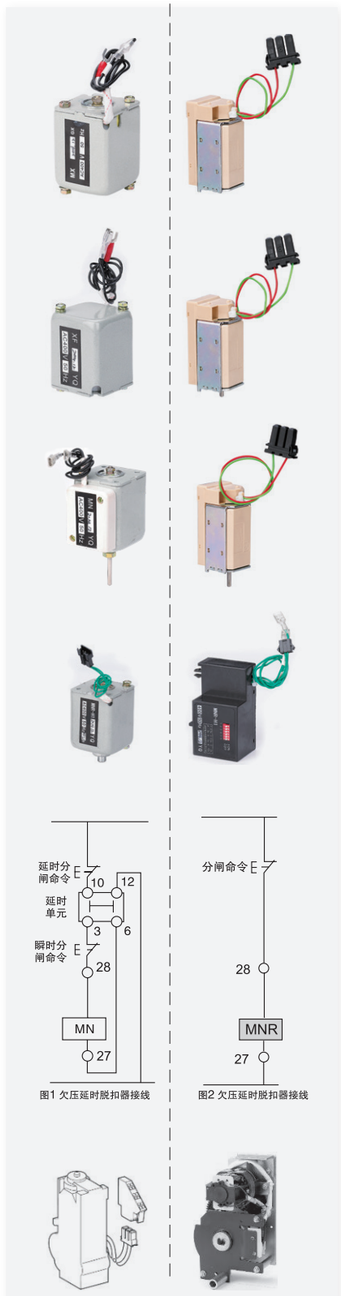


图1 欠压延时脱扣器接线　　图2 欠压延时脱扣器接线

■ 指示触点：（左图适用 1000AF/1600AF/4000AF, 右图适用 2000AF/2500AF/3200AF/6300AF）

辅助开关 OF

- 用于监视断路器状态，如连接断路器位置信号灯、断开指示灯等
- 默认 4 开 4 闭
- 2000AF/2500AF/3200AF/6300AF 可提供 6 开 6 闭
- 4000AF 可提供 6 开 6 闭、8 开 8 闭、12 开 12 闭
- 额定工作电流

1000AF/1600AF/4000AF:AC-12：AC250V6A、AC-15：AC380V1A、
DC-12：DC250V0.3A

2000AF/2500AF/3200AF/6300AF:AC-15：AC230V 1.5A、AC400V 0.9A、
DC-13：DC110V 0.55A、DC220V 0.27A

合闸准备指示触点 PF

- 由一个机械指示触点和转换触点组成，可以发送合闸信号和可以指示条件：

1. 断路器是断开的；
2. 断路器已储能；
3. 没有持续的分闸命令

接线图见图 3(1000&1600&4000 壳架)，图 4(2000&2500&3200&6300 壳架)，虚线部分由用户自接。

- 额定工作电流：AC-12 AC400V 3A、DC-12 DC220V 0.15A (1000&1600&4000 壳架)
- 额定工作电流：AC-12 AC250V 3A (2000&2500&3200&6300 壳架)

SWT 故障跳闸指示触点：（SWT2 仅支持 1000AF/1600AF/4000AF）

- 在电气发生故障的时候，提供一组故障信号输出
- 可安装第二套 SWT2

Res 远程复位触点：（仅支持 1000AF/1600AF/4000AF）

- 在电气发生故障，断路器断开后，该装置可以让断路器故障锁定装置实现远程复位
- 此触点不可与 SWT2 故障跳闸触点兼容

连接（CE）、分离（CD）、试验（CT）三位置指示触点

- 抽屉式可选附件。1000 壳架和 1600 壳架可提供 2 个分离指示触点(CD)，1 个试验指示触点(CT)，3 个接连(CE)指示触点；4000 壳架可提供 3 个 CD，3 个 CT，3 个 CE；但需另行订购，各编号见图 6.
- 三位置指示触点装于抽架上，用于指示断路器在抽屉位置
- 断路器处于连接位置时，接线图见图 5（虚线部分由用户自接）；多组的三位置指示信号见图 6

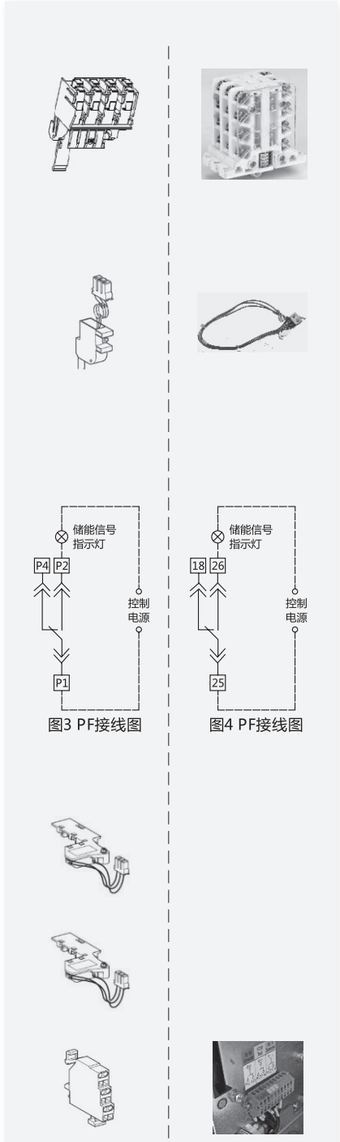


图3 PF接线图　　图4 PF接线图

图 5 三位置指示信号的接线图

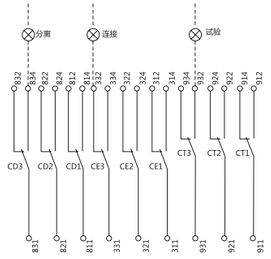


图 6 多组三位置指示信号 (仅 1000AF/1600AF/4000AF)

■ 锁：（左图适用 1000AF/1600AF, 右图适用 2000AF/2500AF/3200AF/4000AF/6300AF）

抽架挂锁

- 若选配挂锁，断路器处于“分离”位置时，拉出挂锁片，上锁后，摇杆将不能插入
- 挂锁用户自备

分闸锁

- 分闸锁可将断路器在断开位置锁定，只有锁被钥匙打开且钥匙不拔出的情况下，断路器方可闭合
- 常用分闸锁有三种（两锁和三锁使用在两进线一联络的配电系统中）
- 一锁一钥匙
- 两锁一钥匙
- 三锁两钥匙
- 跨壳架可拼锁

抽屉位置闭锁机构

- 在抽屉式断路器中，断路器“连接”、“试验”、“分离”位置的锁定装置，断路器三位置通过指示窗口显示，进退手柄被锁定在确切的位置，通过复位按钮能够解除锁定

门联锁

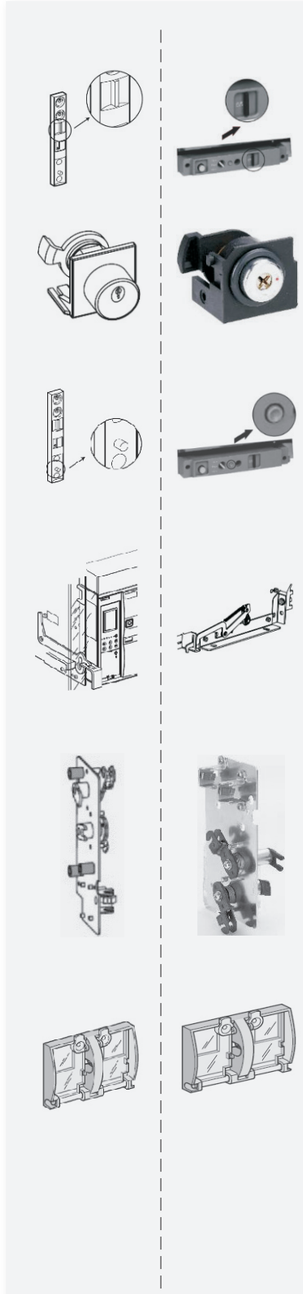
- 在抽屉式断路器，安装在断路器侧面，且联动配电柜柜门，在断路器处于“连接”或“试验”位置时，保证柜门无法打开，在断开位置时，柜门可以打开，可防止断路器滑落等情况发生，造成损害
- 可提供左门联锁或右门联锁，但 2000&2500&3200&6300 壳架选用右门联锁后，不能选三位置指示触点

机械联锁

- 有杠杆联锁和缆绳联锁两种
- 使用杠杆联锁，两台或三台断路器只能垂直安装，使用缆绳联锁，断路器水平，垂直安装均可
- 使用在两进线一联络的配电系统中
- 可连接两台断路器，使其联动，其中任意一台闭合时，联动使另一台断开
- 不同壳架之间可实现互锁
- 跨壳架可拼锁

按钮锁

- 可防止误操作合闸或分闸按钮
- 挂锁用户自备，锁杆直径 ϕ5~ϕ8mm



■ 防护（左图适用 1000AF/1600AF, 右图适用 2000AF/2500AF/3200AF/4000AF/6300AF）

门框

- 安装在配电柜门上的门框
- IP 防护等级从 IP20 增加至 IP40
- 抽屉式、固定式均适用

相间隔板

- 安装在断路器母排中间的绝缘板
- 可增加爬电距离，提高绝缘能力

安全挡板：（标配）

- 安装于抽屉式断路器抽架内，当本体在 “分离” 或 “试验” 位置时，保护触头连接排，当本体从抽架上移下时，防止接触带电部分

安全挡板锁：（仅支持 1000AF/1600AF/4000AF）

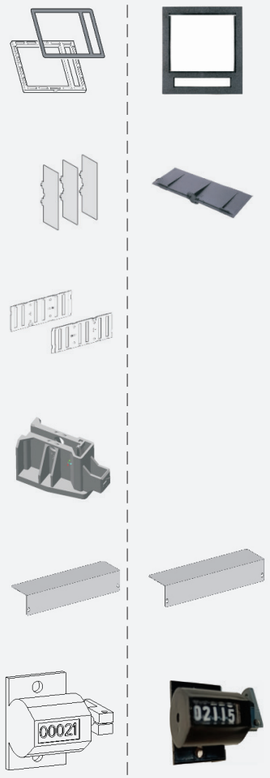
- 用于客户检修或维护时使用。1000 壳架和 1600 壳架在抽屉挡板上已有挡板锁孔，4000 壳架需要另外订购
- 挡板锁需要客户自配，锁杆直径 ϕ5~ϕ8mm

二次接线端子防护罩

- 客户接线后，防止二次端子上落入异物或粉尘
- 仅抽屉式产品提供

计数器

- 储能完成时计数 1 次，不能清零，显示操作总次数
- 1600AF/4000AF 安装在机构上，其他壳架安装在电动机上



■ 控制器附件：（左图适用 1000AF/1600AF, 右图适用 2000AF/2500AF/3200AF/4000AF/6300AF）

N 相外接互感器

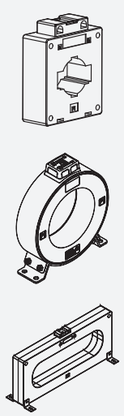
- 在 3P+N 的接地方式中，用来测量中性相电流的外接互感器，由用户套在接线母排上
- 与接地互感器、漏电互感器三选一

接地互感器

- 用来测量中性相电流的特殊外接互感器，可对断路器的上下级接地故障同时进行保护
- 接地方式为地电流返回型
- 仅适用于 iTR326H 型控制器
- 与 N 相外接互感器、漏电互感器三选一

漏电互感器

- 接地保护为漏电型时，外加的特殊矩形互感器
- 仅适用于 iTR326H 型控制器
- 与 N 相外接互感器、接地互感器三选一



电源模块

- 可在 AC220V/AC230V/AC380V/AC400V/DC110V/DC220V 电路中，为智能控制器提供辅助电源
- 输入为 AC220V/AC230V/AC380V/AC400V/DC110V/DC220V，输入波动范围 ±20%
- 输出为 DC24V，输出波动范围 ±5%
- 输出 3 组 DC24V：总功率 7W
- 每台开关通电测试前需检查是否接入电源模块，避免通电后智能控制器损坏

信号转换模块

- 输出的信号单元，用于通讯功能，如区域联锁、四遥功能的信号处理，或用于故障报警或指示等
- 仅适用于 iTR326H 型控制器

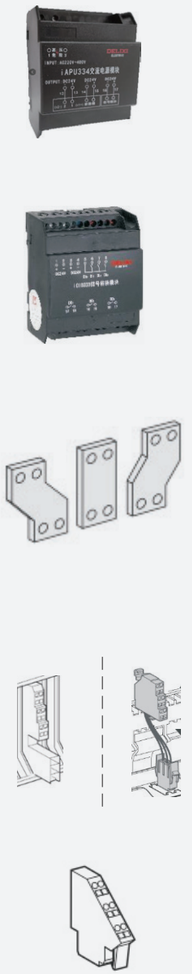
■ 连接附件

- 扩展端子：仅适用于 1600AF
- L 型适配器：仅适用于 2000AF

■ 配置附件：（左图适用 1000AF/1600AF, 右图适用 4000AF）

二次接线端子连接件

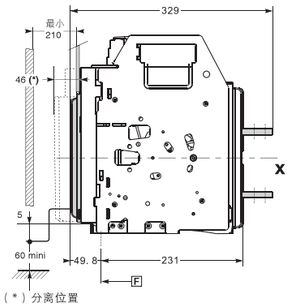
- 用于断路器内部附件与外部电源的接线
- 仅适用于 1000AF/1600AF/4000AF
- 抽屉式：1000AF/1600AF 与 4000AF 不通用（如左图与右图）
- 固定式：1000AF/1600AF 与 4000AF 通用（如图）

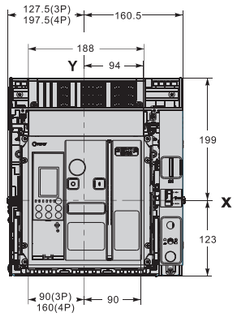


外形及安装尺寸

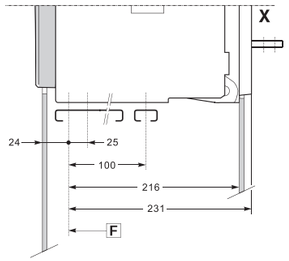
■ CDW3-1000AF 抽屉式 3 极和 4 极

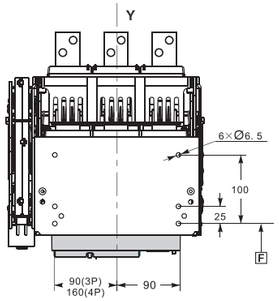
尺寸

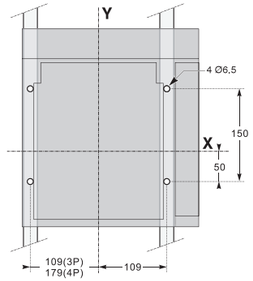




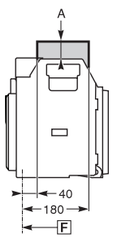
水平固定（在基板或轨道上）

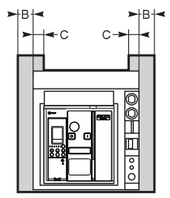




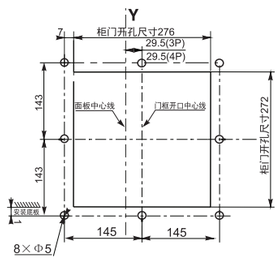


安全间距





门开孔尺寸



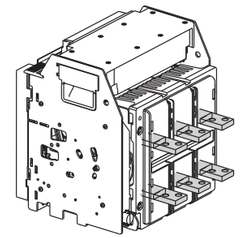
安全距离（mm）	抽屉式		
	A	B	C
绝缘	0	10	0
金属	0	10	0
带电导体	30	60	30

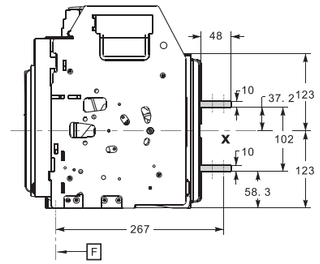
注 1：安全间距简图为示意图，断路器以实物为准

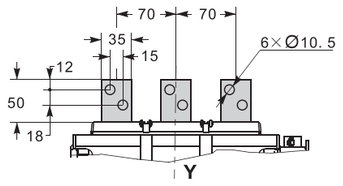
注 2：3 极断路器 X 轴和 Y 轴是与断路器本体前面罩对称的

连接

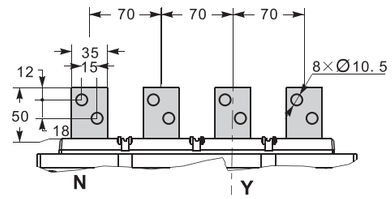
水平后连接





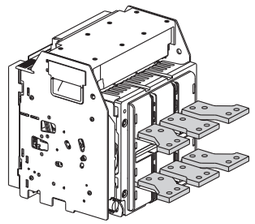


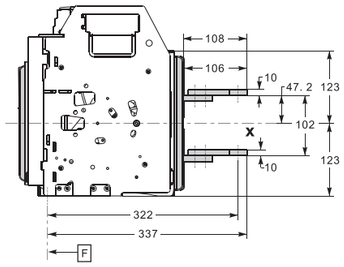
(3P)

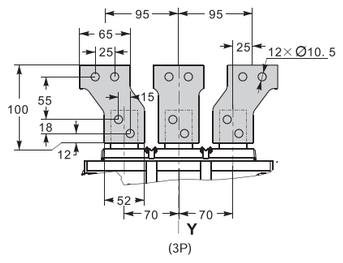


(4P)

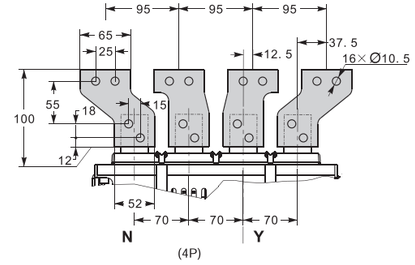
带扩展端子的后连接







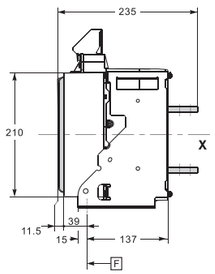
(3P)

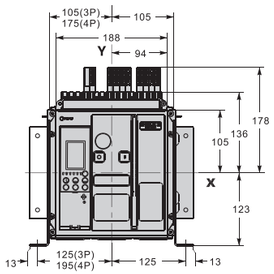


(4P)

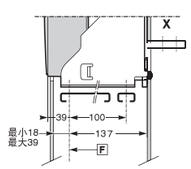
■ CDW3-1000AF 固定式 3 极和 4 极

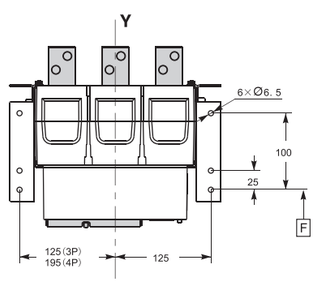
尺寸



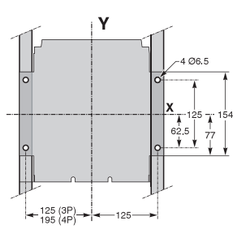


水平固定（在基板或轨道上）

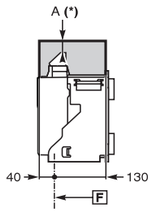


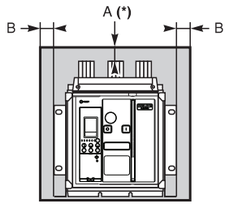


垂直固定详图（在背板或机架上）

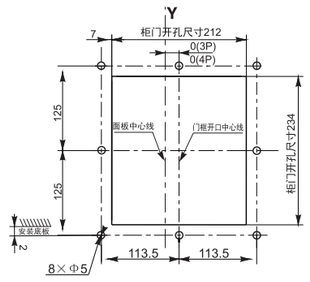


安全间距





门开孔尺寸



安全距离（mm）	固定式	
	A	B
绝缘	0	0
金属	0	0
带电导体	100	60

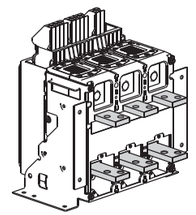
注 1：安全间距简图为示意图，断路器以实物为准

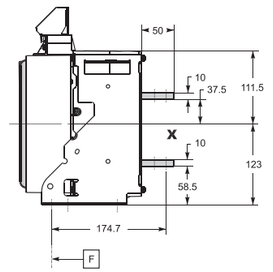
注 2：3 极断路器 X 轴和 Y 轴是与断路器本体前面罩对称的

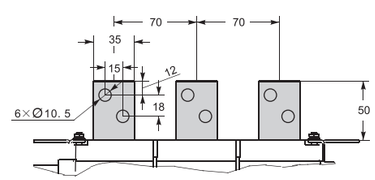
注 3：(*) 安全距离要考虑移去灭弧罩时需要的空间 50mm，移去端子块时安全距离是 20mm

连接

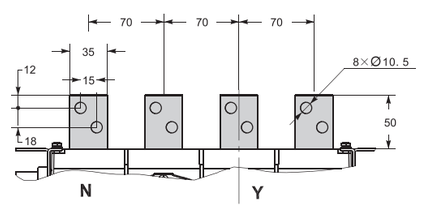
水平后连接





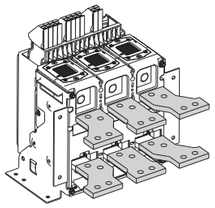


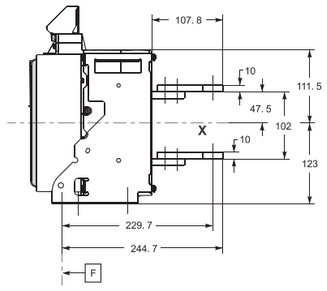
(3P)

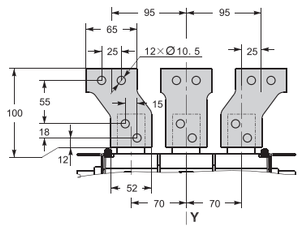


(4P)

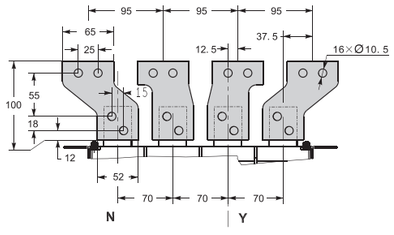
带扩展端子的后连接







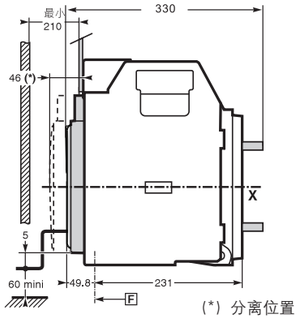
(3P)



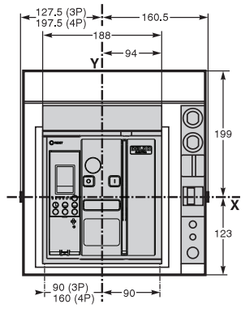
(4P)

■ CDW3-1600AF 抽屉式 3 极和 4 极

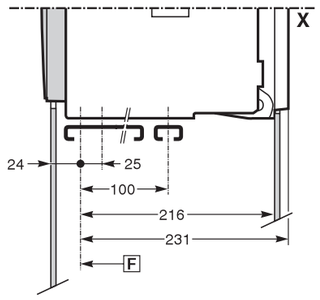
尺寸

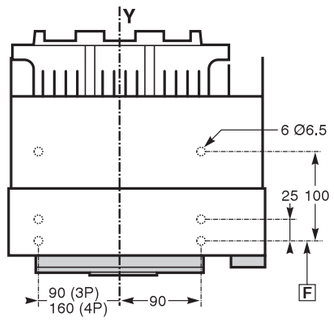


(*) 分离位置

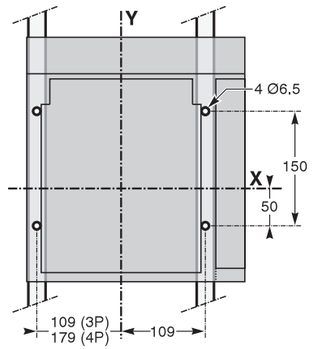


水平固定（在基板或轨道上）

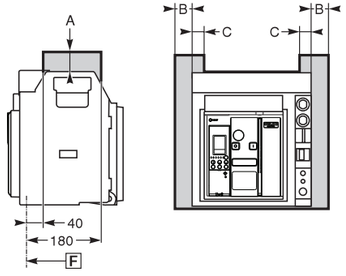




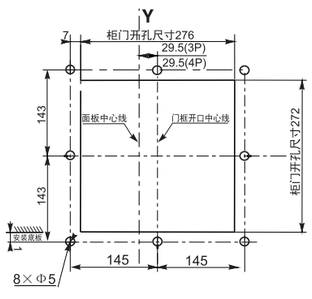
垂直固定详图（在背板或机架上）



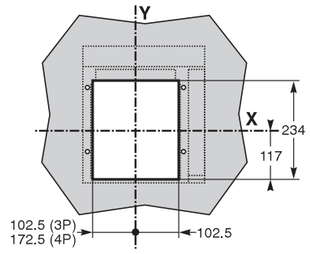
安全间距



门开孔尺寸



后面板开孔尺寸



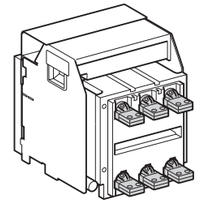
安全距离（mm）	抽屉式		
	A	B	C
绝缘	0	10	0
金属	0	10	0
带电导体	30	60	30

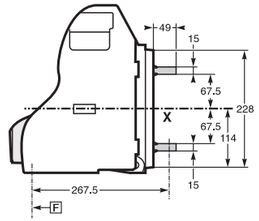
注 1：安全间距简图为示意图，断路器以实物为准

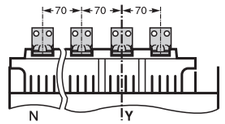
注 2：3 极断路器 X 轴和 Y 轴是与断路器本体前面罩对称的

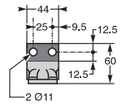
连接

水平后连接

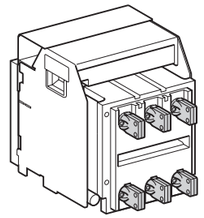


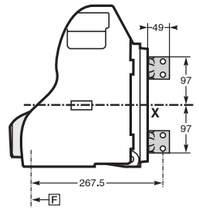


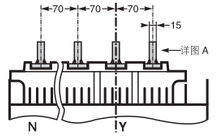


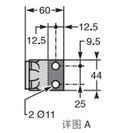


垂直后连接

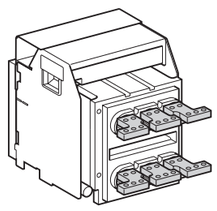


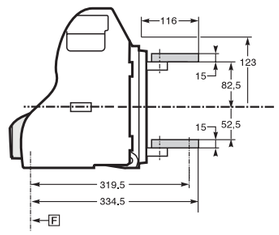


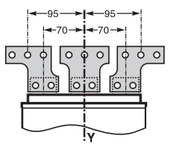


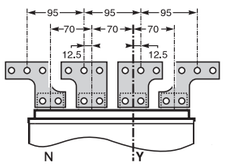


带扩展端子的后连接



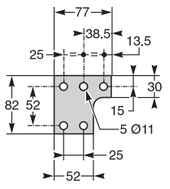




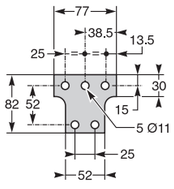


安装参照“带扩展端子的后连接”

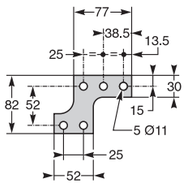
4 极中间偏左或偏右扩展端子



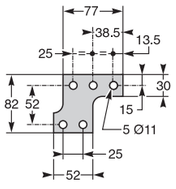
3 极中间扩展端子



4 极左侧或右侧扩展端子



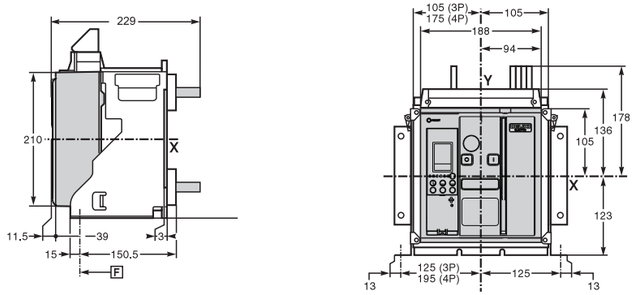
3 极左侧或右侧扩展端子



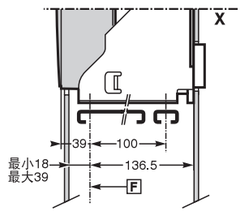
注：3 极断路器 X 轴和 Y 轴是与断路器本体前面罩对称的

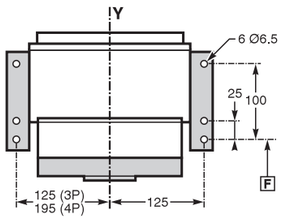
■ CDW3-1600AF 固定式 3 极和 4 极

尺寸

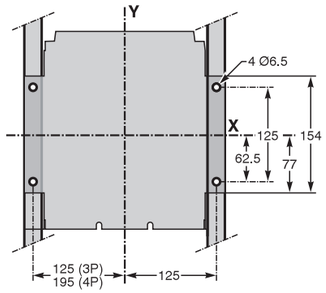


水平固定（在基板或轨道上）

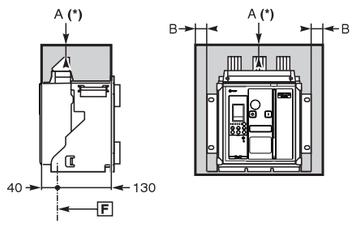




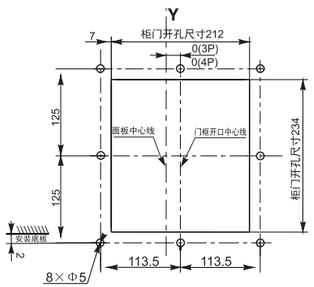
垂直固定详图（在背板或机架上）



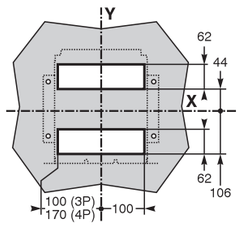
安全间距



门开孔尺寸



后面板开孔尺寸



安全距离（mm）	固定式	
	A	B
绝缘	0	0
金属	0	0
带电导体	100	60

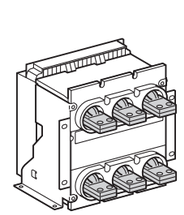
注 1：安全间距简图为示意图，断路器以实物为准

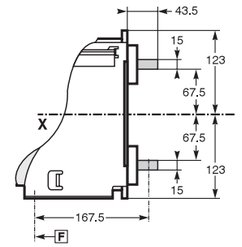
注 2：3 极断路器 X 轴和 Y 轴是与断路器本体前面罩对称的

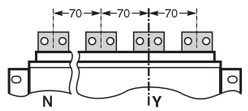
注 3：(*) 安全距离要考虑移去灭弧罩时需要的空间 50mm，移去端子块时安全距离是 20mm

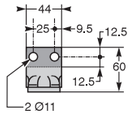
连接

水平后连接

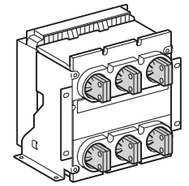


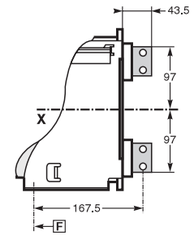


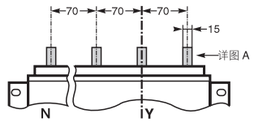


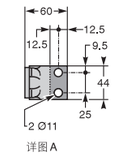


垂直后连接

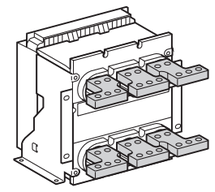


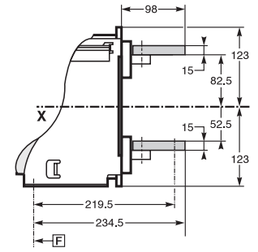


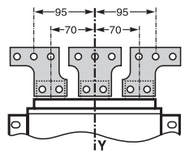


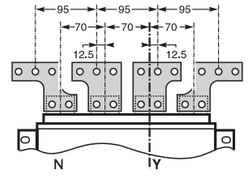


带扩展端子的后连接



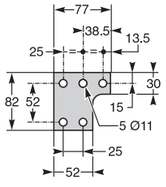




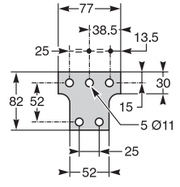


安装参照“带扩展端子的后连接”

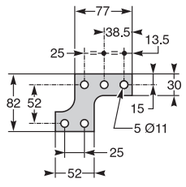
4 极中间偏左或偏右扩展端子



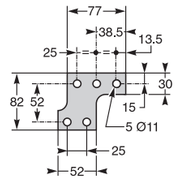
3 极中间扩展端子



4 极左侧或右侧扩展端子



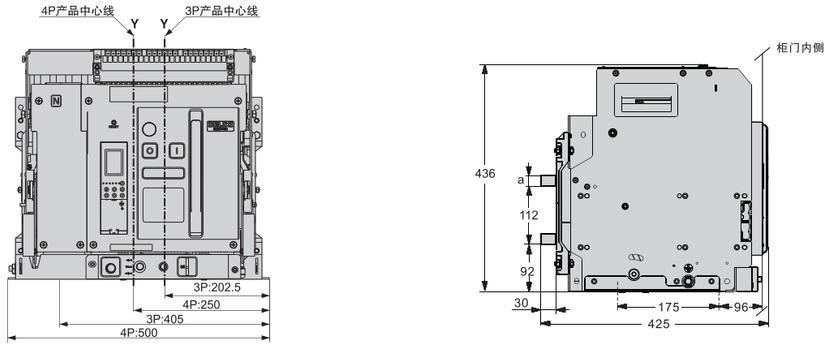
3 极左侧或右侧扩展端子



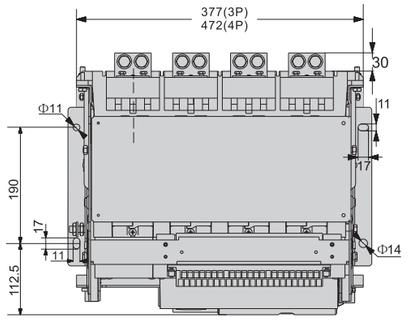
注：3 极断路器 X 轴和 Y 轴是与断路器本体前面罩对称的

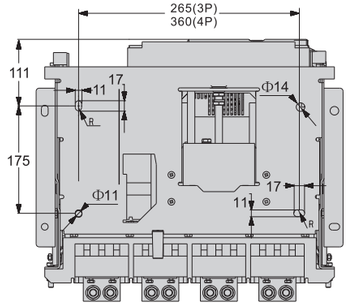
■ CDW3-2000AF 抽屉式 3 极和 4 极

尺寸

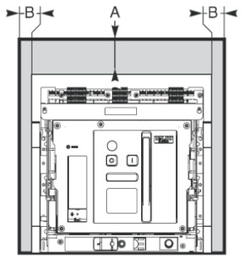


水平固定（在基板或轨道上）* 面罩突出门框距离为 5mm 适宜

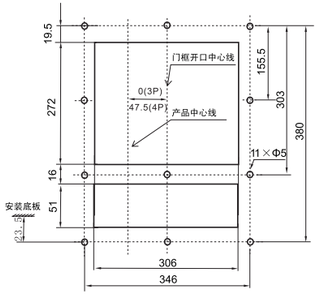




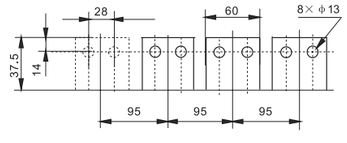
安全间距



门开孔尺寸



母排尺寸



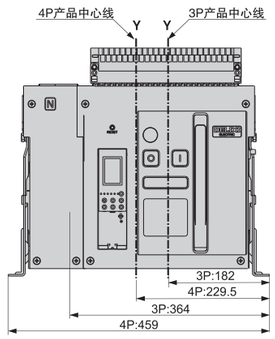
安全距离（mm）	抽屉式	
	A	B
绝缘	0	0
金属	0	0
带电导体	100	60

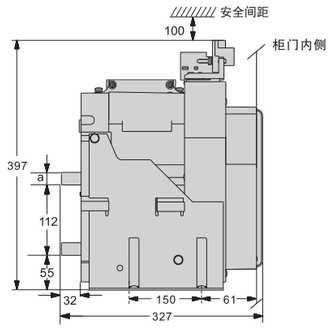
In（A）	a（mm）
630-800	10
1000-1600	15
2000	20

注 1：安全间距简图为示意图，断路器以实物为准

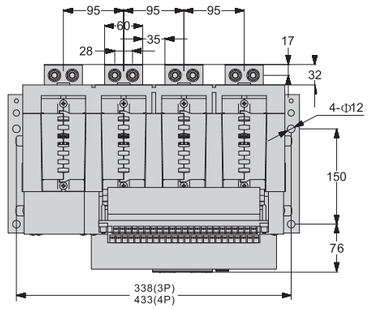
■ CDW3-2000AF 固定式 3 极和 4 极

尺寸

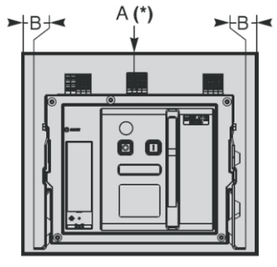




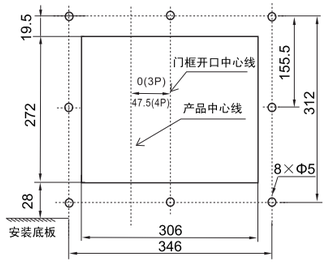
水平固定（在基板或轨道上）* 面罩突出门框距离为 5mm 适宜



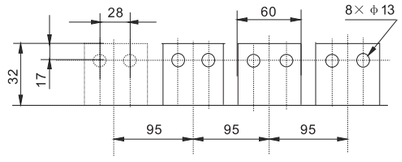
安全间距



门开孔尺寸



母排尺寸



安全距离（mm）	固定式	
	A	B
绝缘	0	0
金属	0	0
带电导体	100	60

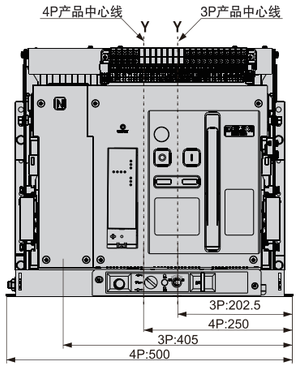
In（A）	a（mm）
630-800	10
1000-1600	15
2000	20

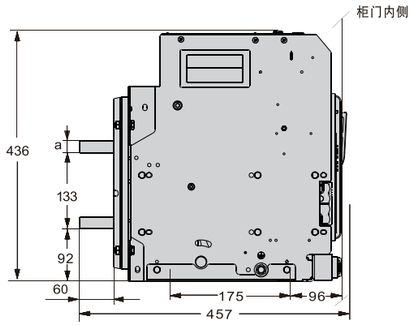
注 1：安全间距简图为示意图，断路器以实物为准

注 2：(*) 安全距离要考虑移去灭弧罩时需要的空间 110mm，移去端子块时安全距离是 20mm

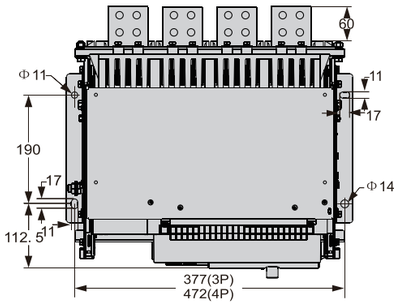
■ CDW3-2500N&H 抽屉式 3P&4P 尺寸

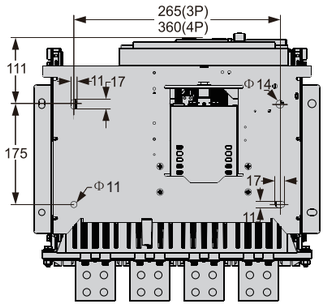
尺寸



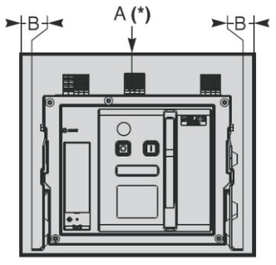


水平固定（在基板或轨道上）* 面罩突出门框距离为 5mm 适宜

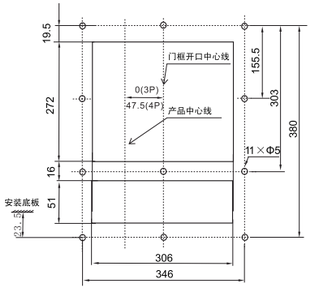




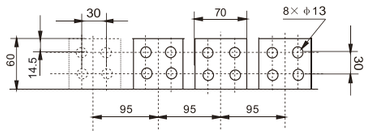
安全间距



门开孔尺寸



母排尺寸



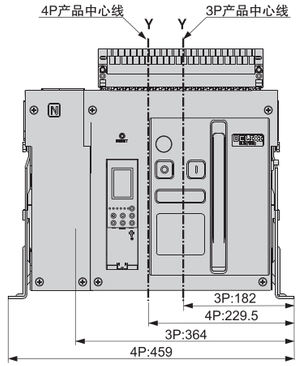
安全距离（mm）	抽屉式	
	A	B
绝缘	0	0
金属	0	0
带电导体	100	60

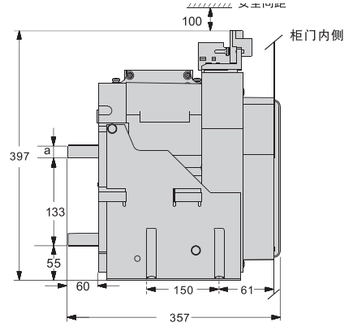
In（A）	a（mm）
630	10
800-1600	15
2000-2500	20

注 1：安全间距简图为示意图，断路器以实物为准

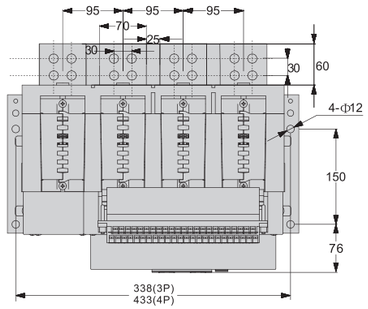
■ CDW3-2500N&H 固定式 3P&4P 尺寸

尺寸

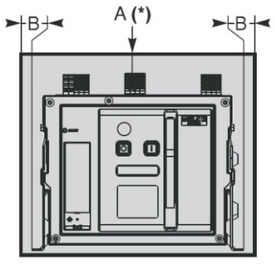




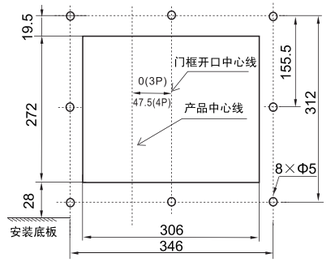
水平固定（在基板或轨道上）* 面罩突出门框距离为 5mm 适宜



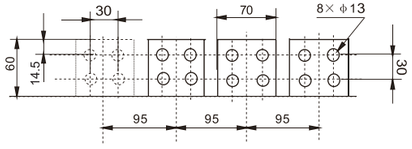
安全间距



门开孔尺寸



母排尺寸



安全距离（mm）	固定式	
	A	B
绝缘	0	0
金属	0	0
带电导体	100	60

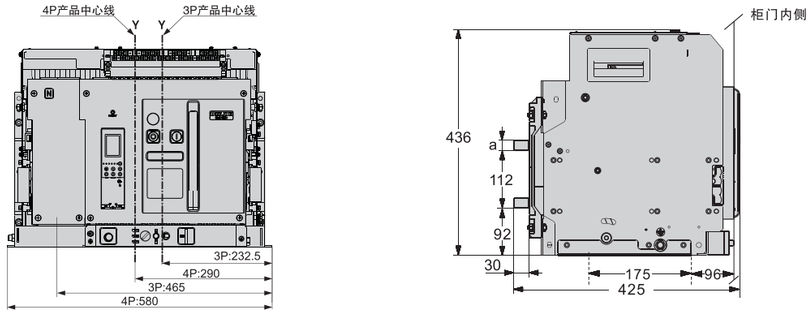
In（A）	a（mm）
630	10
800-1600	15
2000-2500	20

注 1：安全间距简图为示意图，断路器以实物为准

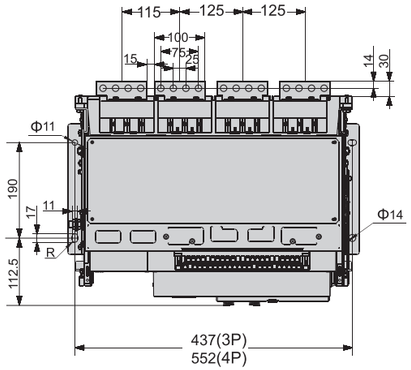
注 2：(*) 安全距离要考虑移去灭弧罩时需要的空间 110mm，移去端子块时安全距离是 20mm

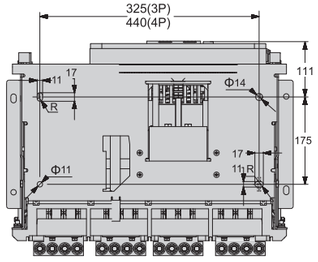
■ CDW3-3200AF 抽屉式 3 极和 4 极

尺寸

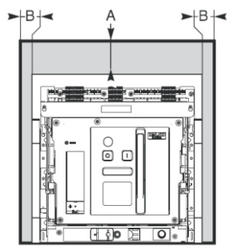


水平固定（在基板或轨道上）* 面罩突出门框距离为 5mm 适宜

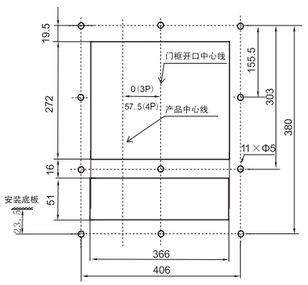




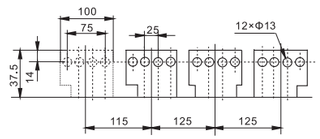
安全间距



门开孔尺寸



母排尺寸



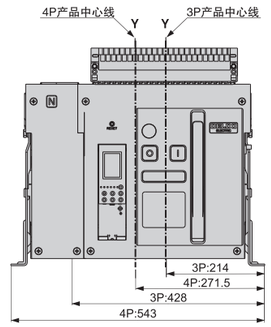
安全距离（mm）	抽屉式	
	A	B
绝缘	0	0
金属	0	0
带电导体	100	60

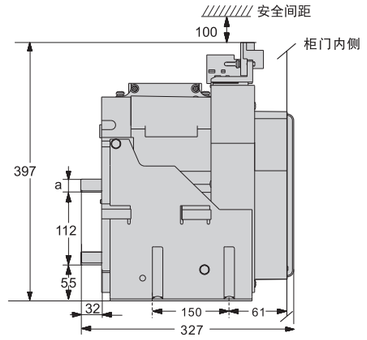
In（A）	a（mm）
2000-2500	20
3200	30

注 1：安全间距简图为示意图，断路器以实物为准

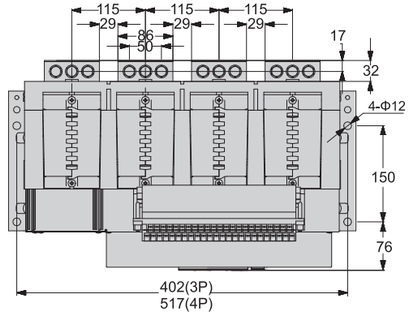
■ CDW3-3200AF 固定式 3 极和 4 极

尺寸

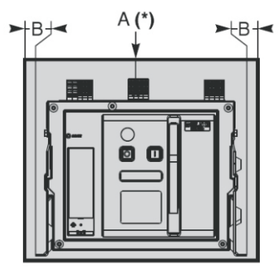




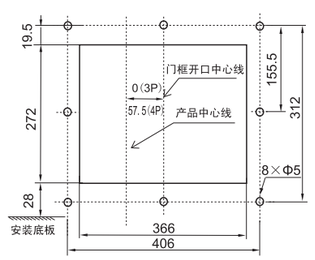
水平固定（在基板或轨道上）* 面罩突出门框距离为 5mm 适宜



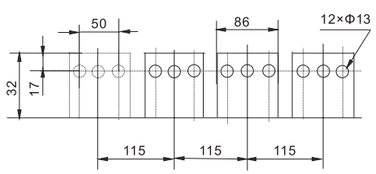
安全间距



门开孔尺寸



母排尺寸



安全距离（mm）	固定式	
	A	B
绝缘	0	0
金属	0	0
带电导体	100	60

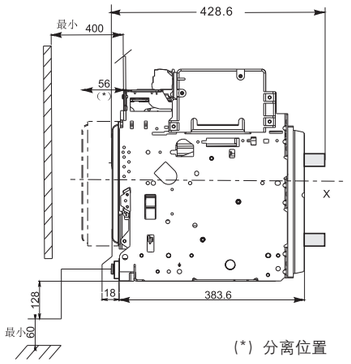
In（A）	a（mm）
2000-2500	20
3200	30

注 1：安全间距简图为示意图，断路器以实物为准

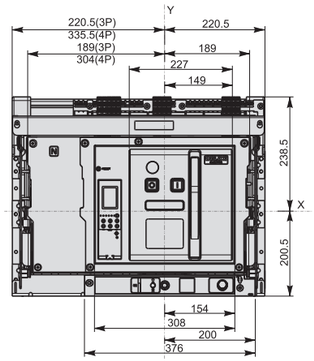
注 2：(*) 安全距离要考虑移去灭弧罩时需要的空间 110mm，移去端子块时安全距离是 20mm

■ CDW3-4000AF 抽屉式 3 极和 4 极

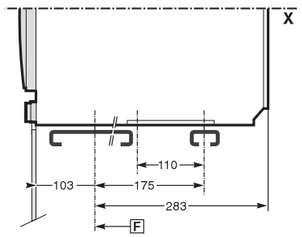
尺寸

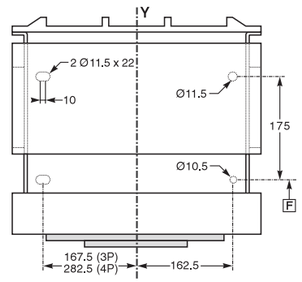


（*）分离位置

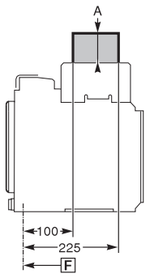


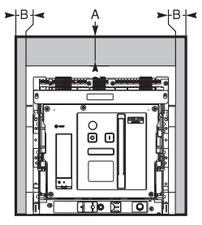
水平固定（在基板或轨道上）





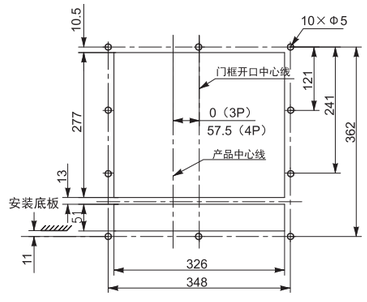
安全间距





安全距离（mm）	抽屉式	
	A	B
绝缘	0	0
金属	0	0
带电导体	100	60

门开孔尺寸

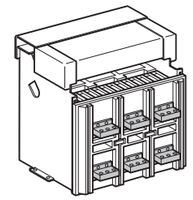


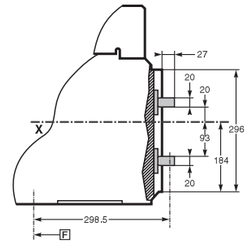
注 1：安全间距简图为示意图，断路器以实物为准

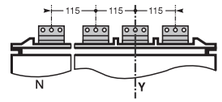
连接

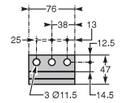
- 630A-3200A

水平后连接

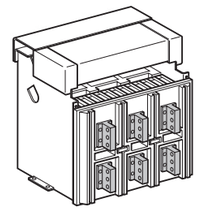


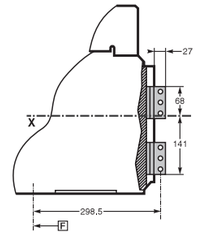


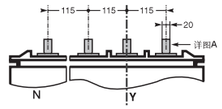


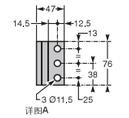


垂直后连接



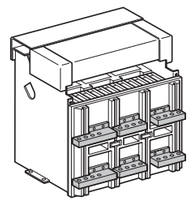


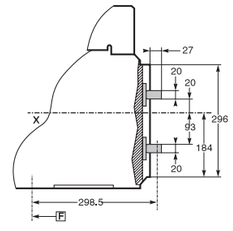


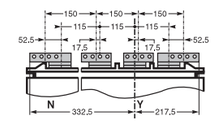


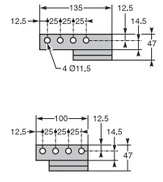
- 4000A

水平后连接

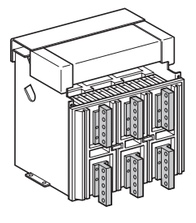


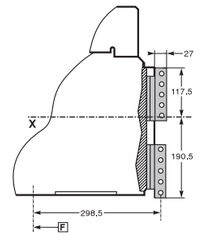


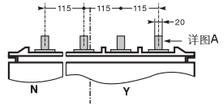


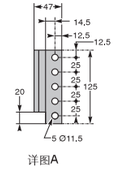


垂直后连接





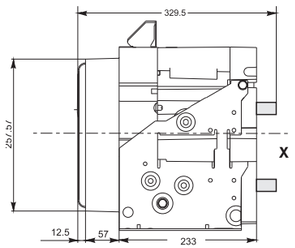


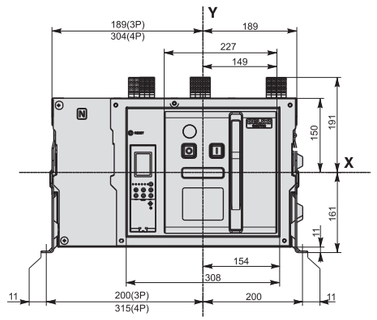


注：3 极断路器 X 轴和 Y 轴是与断路器本体前面罩对称的

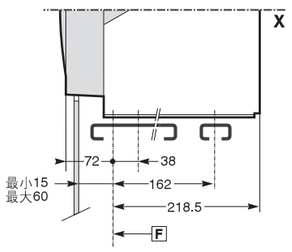
■ CDW3-4000AF 固定式 3 极和 4 极

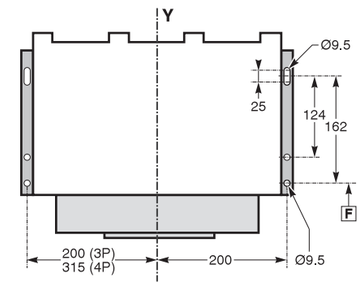
尺寸



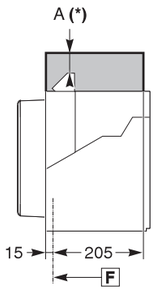


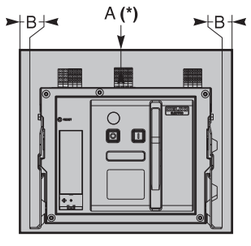
水平固定（在基板或轨道上）





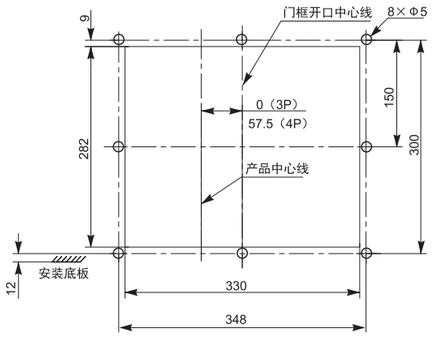
安全间距





安全距离（mm）	固定式	
	A	B
绝缘	0	0
金属	0	0
带电导体	100	60

门开孔尺寸



注 1：安全间距简图为示意图，断路器以实物为准

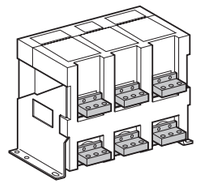
注 2：3 极断路器 X 轴和 Y 轴是与断路器本体前面罩对称的

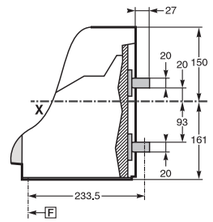
注 3：(*) 安全距离要考虑移去灭弧罩时需要的空间 110mm，
移去端子块时安全距离是 20mm

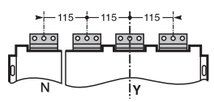
连接

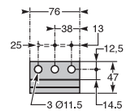
• 630A-3200A

水平后连接

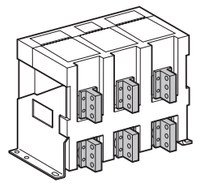


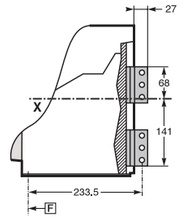


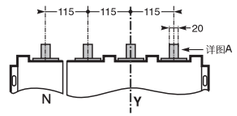


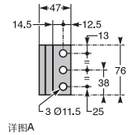


垂直后连接



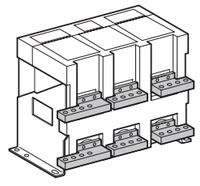


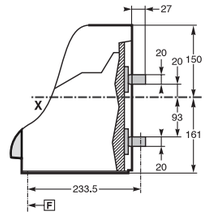


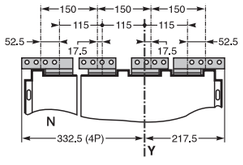


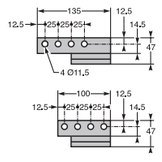
• 4000A

水平后连接

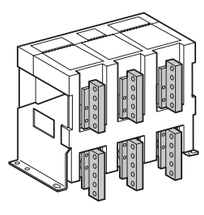


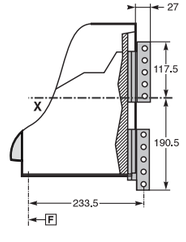


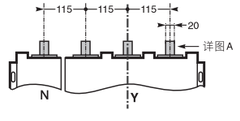


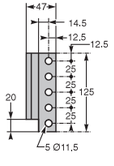


垂直后连接





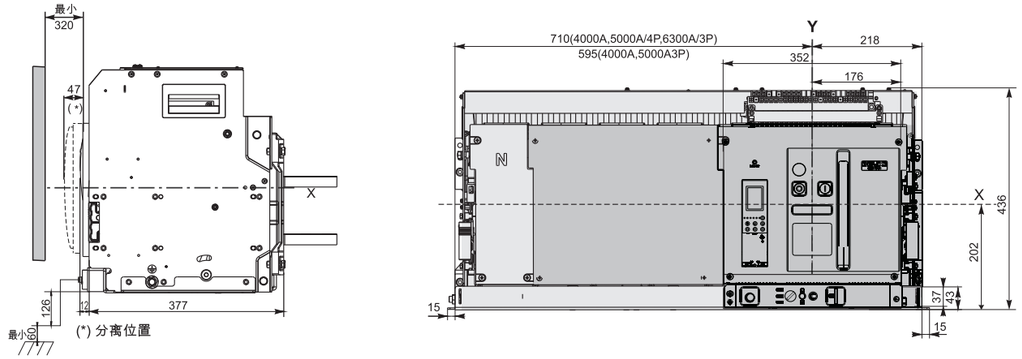




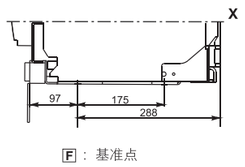
注：3 极断路器 X 轴和 Y 轴是与断路器本体前面罩对称的

■ CDW3-6300AF 抽屉式 3 极和 4 极

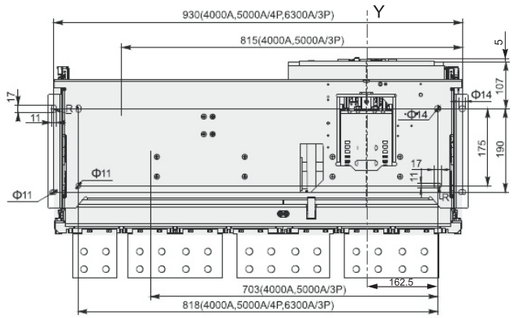
尺寸



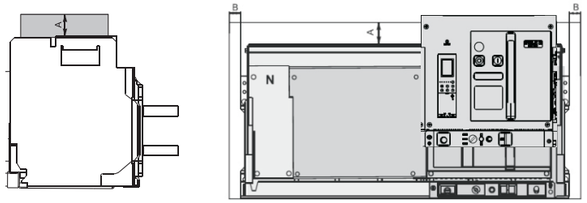
水平固定（在基板或轨道上）* 面罩突出门框距离为 5mm 适宜



F：基准点



安全间距

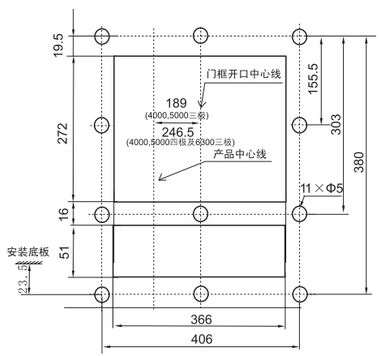


安全距离（mm）	抽屉式	
	A	B
绝缘	0	0
金属	0	0
带电导体	100	60

注 1：安全间距简图为示意图，断路器以实物为准

注 2：3 极断路器 X 轴和 Y 轴是与断路器本体前面罩对称的

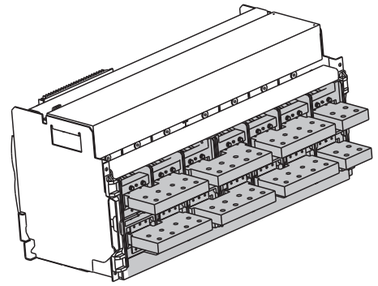
门开孔尺寸

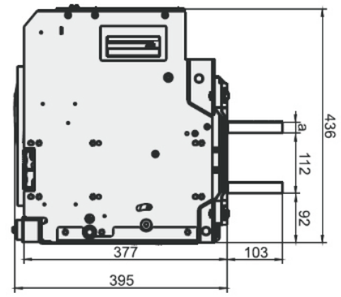


连接

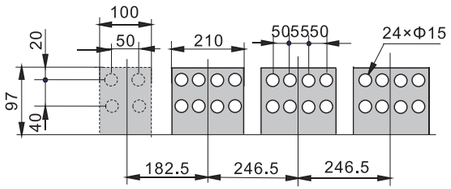
• 4000A-6300A

水平后连接

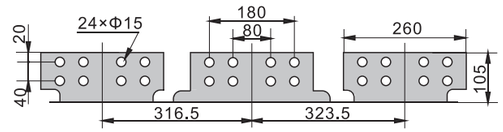




In=4000A/5000A



In=6300A



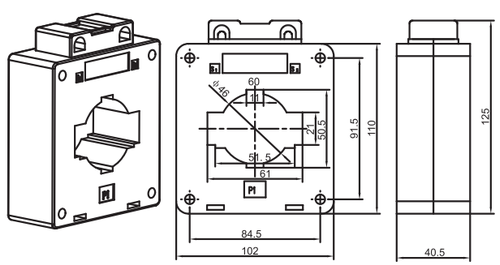
In（A）	a（mm）
4000	20
5000	30
6300	30

注：3 极断路器 X 轴和 Y 轴是与断路器本体前面罩对称的

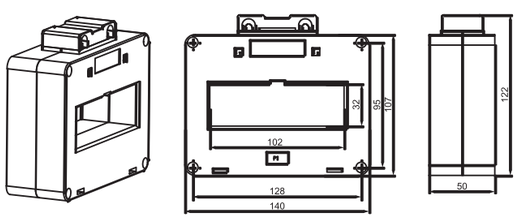
■ 外接互感器安装尺寸

N 相外接互感器

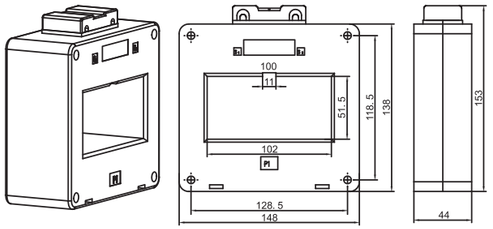
1000AF/1600AF



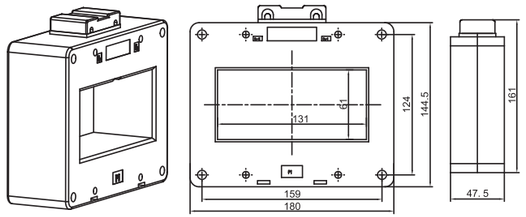
2000AF



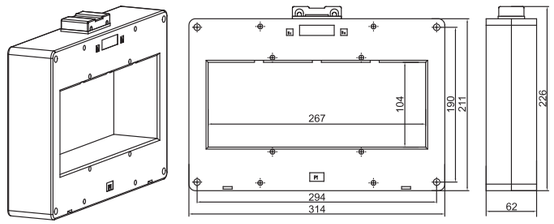
2500AF 3200AF



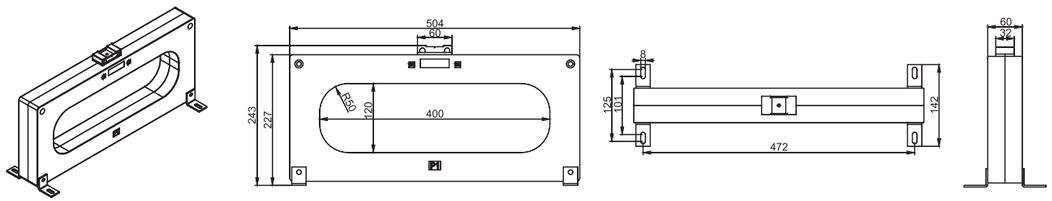
4000AF



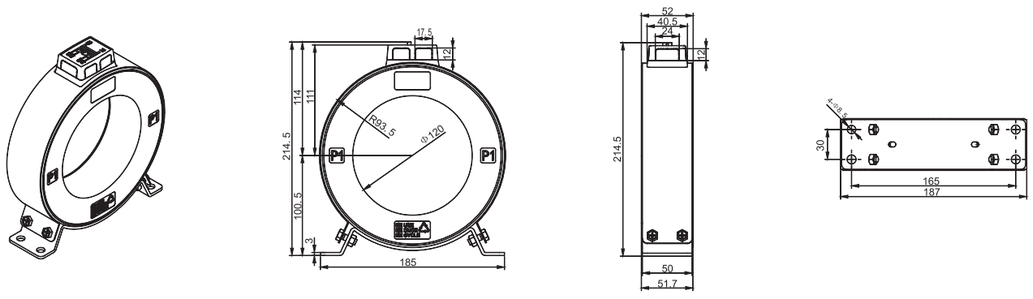
6300AF



漏电互感器

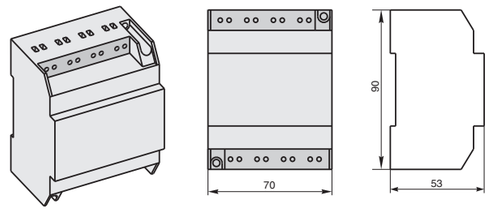


接地电流互感器

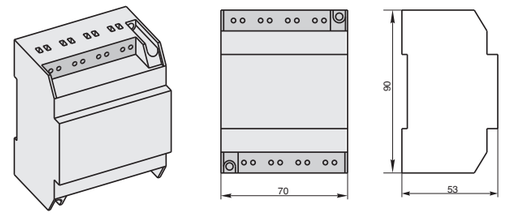


■ 电源模块，信号转换模块尺寸

电源模块



信号转换模块

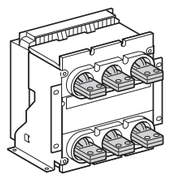


■ 母排尺寸

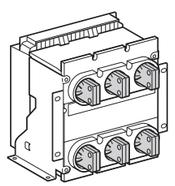
额定电流 In(A)	Ti=40°C			Ti=50°C			Ti=60°C		
	根数	尺寸（mm × mm）	截面积（mm²）	根数	尺寸（mm × mm）	截面积（mm²）	根数	尺寸（mm × mm）	截面积（mm²）
630	2	40 × 5	400	2	40 × 5	400	2	40 × 5	400
800	2	50 × 5	500	2	50 × 5	500	2	50 × 5	500
1000	2	60 × 5	600	3	50 × 5	750	3	60 × 5	900
1250	2	80 × 5	800	2	80 × 5	800	3	60 × 5	900
1600	2	100 × 5	1000	3	80 × 5	1200	3	80 × 5	1200
2000	3	100 × 5	1500	3	100 × 5	1500	3	100 × 5	1500
2500	4	100 × 5	2000	4	100 × 5	2000	4	100 × 5	2000
3200	3	100 × 10	3000	3	100 × 10	3000	4	100 × 10	4000
4000	5	100 × 10	5000	5	100 × 10	5000	6	100 × 10	6000
5000	5	120 × 10	6000	6	120 × 10	7200			
6300	5	120 × 10	7200	7	120 × 10	8400			

■ 后连接

• 水平



• 垂直



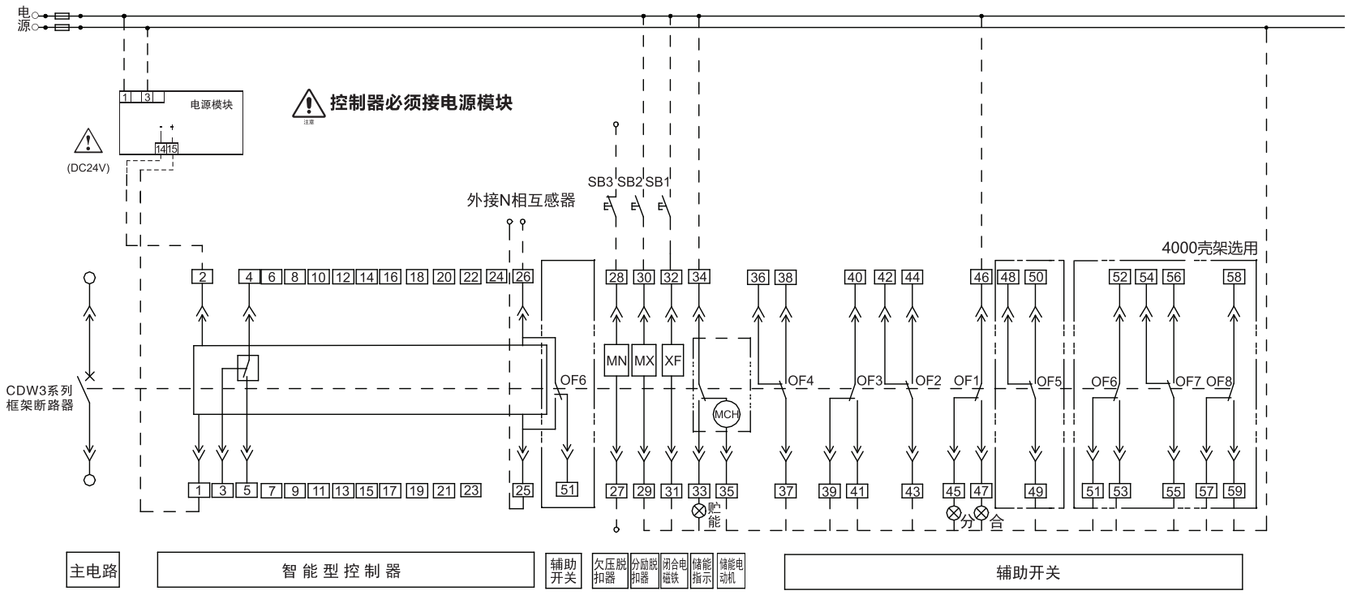
说明：

1、所有壳架都提供水平连接，仅 1600AF&4000AF 提供垂直连接

2、1600AF/4000AF 水平和垂直连接可通过旋转母排来实现

3、2000AF 可通过选配垂直 L 型适配器实现垂直接线，仅限 2000A 以下

配置iTR326型、iTR326A型智能控制器



控制器接线注释：

POW：DC24V电源输入，接控制器专用电源模块

1#（V1+）、2#（V2−），DC24V电源输入端，直流时1#（V1+）为正极，给控制器供电用

SWT：故障跳闸触点输出

3#（S2）、4#（S1）、5#（S4）：故障跳闸触点输出（4#（S1）为公共端），触点容量：AC400V，5A

CT： 外接互感器

25#−26#：用于外接互感器的输入

PF： 合闸准备指示触点

CD、CT、CE：分离、试验、连接位置指示触点

元件：MN−欠压脱扣器 MX−分励脱扣器 XF−闭合电磁铁 MCH−电动操作机构

OF1−OF8−辅助开关 SB1−合闸按钮 SB2−分闸按钮 SB3−紧急断开按钮

注1：MN欠压脱扣器27#、28#，接线于主回路上；对带有欠压延时单元的接线为：a、1000/1600/4000壳架27#和28#接延时单元的3#和6#，延时单元的10#、12#接于主回路，接线图详见50页的图1；

b、2000/2500/3200/6300壳架MNR欠压脱扣器27#/28#，接线于主回路上，接线图详见50页图2

注2：若MN、MX、XF、MCH的控制电源电压不同时可分别接不同电源

注3：辅助开关1000/1600壳架只提供4a4b；2000/2500/3200/6300壳架可提供4a4b、6a6b；4000壳架可提供4a4b、6a6b、8a8b；其中4a4b为标准配置，其他需用户另行购买

注4：端子35#可直接接电源（自动预储能），也可串接常开按钮后接电源（手控预储能）

注5：控制器必须接电源模块

当电源电压为AC220V~400V时，采用iAPU335电源模块

当电源电压为DC110V/220V时，采用iAPU332D电源模块

注6：当2000/2500/3200/6300壳架为47回路时，辅助开关为4a4b

当2000/2500/3200/6300壳架为51回路时，辅助开关为6a6b（5a5b）：25#、26#、51#组成常开常闭触点后，不能再接外接互感器

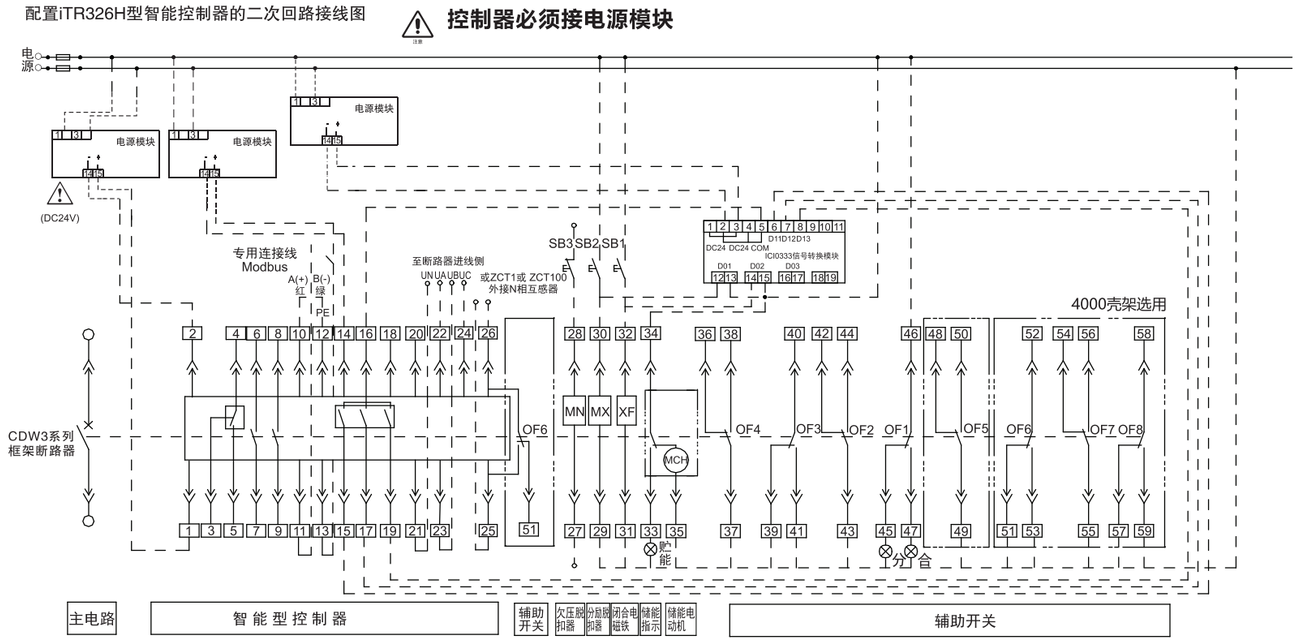
注7：图中虚线部分由用户接

注8：合闸准备指示触点PF和三位置指示触点的接线图见第51页的图3、图4、图5、图6.

注9：当2000/2500/3200/6300壳架时6#、7#和8号、9#可做2组常开触点，此功能为选配。

智能控制器1#、2#必须接至控制器专用电源模块的DC24V端，否则会导致控制器失效或损坏

配置iTR326H型智能控制器的二次回路接线图



控制器接线注释：

UM： 电压测试信号的输入

21#（UN）、22#（UA）、23#（UB）、24#（UC）为N、A、B、C相电压的输入端

POW：DC24V电源输入，接控制器专用电源模块

1#（V1+）、2#（V2−），DC24V电源输入端，直流时1#（V1+）为正极，给控制器供电用

SWT：故障跳闸触点输出

3#（S2）、4#（S1）、5#（S4）：故障跳闸触点输出（4#（S1）为公共端），触点容量：AC400V，5A

CT： 外接互感器，包括外接N相互感器或ZT100或ZCT1（三选一），其中

25#−26#：用于外接互感器的输入25#−26#：用于外接接地互感器ZT100的输入

25#−26#：用于外接漏电互感器ZCT1的输入

ZSI： 区域选择性联锁

13#（Z+）、14#（Z−）为区域联锁保护的输入DC24V

16#（Z11）、15#（Z1）、17#（Z2）、19#（Z3）为3DO的输出,采用光耦输出,其中16#（Z11）为公共端

COM：通讯输出

10#、11#分别为RS485A（485+）、RS485B（485−）通讯引出线，12#为PE线，屏蔽地线

PF： 合闸准备指示触点

CD、CT、CE：分离、试验、连接位置指示触点

元件： MN−欠压脱扣器 MX−分励脱扣器 XF−闭合电磁铁 MCH−电动操作机构

OF1−OF8−辅助开关 SB1−合闸按钮 SB2−分闸按钮 SB3−紧急断开按钮

注1：MN欠压脱扣器27#、28#，接线于主回路上；对带有欠压延时单元的接线为：a、1000/1600/4000壳架27#和28#接延时单元的3#和6#，延时单元的10#、12#接于主回路，接线图详见50页的图1；

b、2000/2500/3200/6300壳架MNR欠压脱扣器27#/28#，接线于主回路上，接线图详见50页图2

注2：若MN、MX、XF、MCH的控制电源电压不同时可分别接不同电源

注3：辅助开关1000/1600壳架只提供4a4b；2000/2500/3200/6300壳架可提供4a4b、6a6b；4000壳架可提供4a4b、6a6b、8a8b；其中4a4b为标准配置，其他需用户另行购买

注4：端子35#可直接接电源（自动预储能），也可串接常开按钮后接电源（手控预储能）

注5：控制器必须接电源模块

当电源电压为AC220V~400V时，采用iAPU335电源模块

当电源电压为DC110V/220V时，采用iAPU332D电源模块

注6：当2000/2500/3200/6300壳架为47回路时，辅助开关为4a4b

当2000/2500/3200/6300壳架为51回路时，辅助开关为6a6b（5a5b）：25#、26#、51#组成常开常闭触点后，不能再接外接互感器

注7：远程控制时，需要增加iCIO333信号转换模块，信号转换模块触点容量AC240V，10A

注8：通讯协议为Modbus，如果用Profibus或Devicenet协议，需订购iCAU486或iCAU485模块，模块使用DC24V供电，输入端连接到二次回路10#（485+）、11#（485−）端子，输出端连接到相应的协议总线

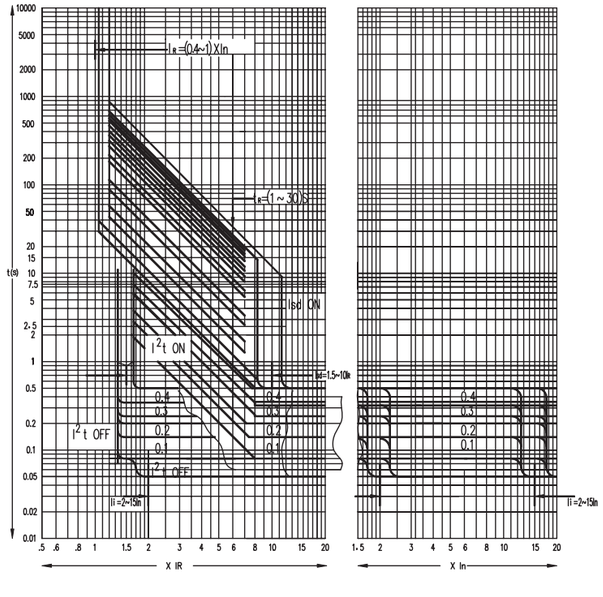
注9：图中虚线部分由用户自接

注10：合闸准备指示触点PF和三位置指示触点的接线图见第51页的图3、图4、图5、图6.

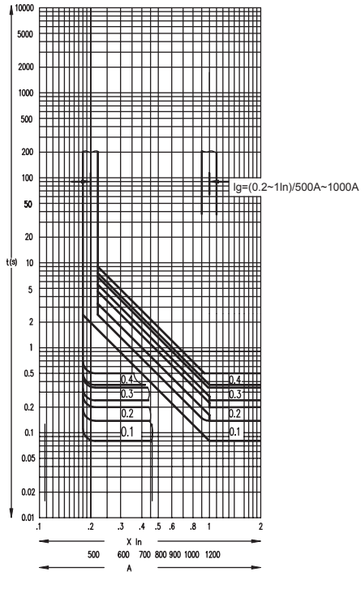
智能控制器1#、2#必须接至控制器专用电源模块的DC24V端，否则会导致控制器失效或损坏

■ 脱扣曲线

三段保护



接地保护



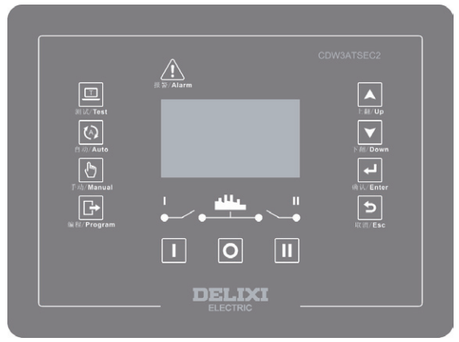
■ 概述

CDW3 框架双电源控制器是一款具有可编程功能、自动化测量、LCD 菜单显示，数字通讯为一体的智能化双电源切换产品，可自动实现电压、频率、相位等电参量测量，并根据设置策略进行自动化控制，可减少人为操作失误，是双电源切换的理想产品。

CDW3 框架双电源控制器由微处理器为核心构成，可精确地检测两路三相电压，对出现的电压异常（过压、欠压、缺相、过频、欠频）做出准确的判断并输出无源控制开关量。其结构紧凑、电路先进、接线简单、可靠性高，可广泛应用于电力、邮电、石油、煤炭、冶金、铁道、市政、智能大厦等行业、部门的电气装置、自动控制以及两路电源供电系统。

双电源适用壳架

1600AF/2000AF/2500AF/3200AF/4000AF/6300AF



双电源控制器型号
CDW3ATSEC2

■ 安装条件

双电源系统的两台万能式断路器在相邻的两个配电柜中进行水平安装，两台断路器左侧板之间的最大距离不超过 2m，两台断路器之间用钢缆联锁进行机械联锁安装。双电源系统的两台万能式断路器在一个配电柜中进行上下安装，两台断路器底板之间的最大距离不超过 0.9m，两台断路器之间可以选择安装钢缆联锁或者杠杆联锁。

双电源控制器为面板安装，通过专用连接电缆与断路器连接，专用电缆长度标配为 2 米（适用于三相四线产品，控制回路电压 AC230V/AC380V），用户下单时可更具实际线长选用加长电缆线（以每米为一个长度）。

■ 环境要求

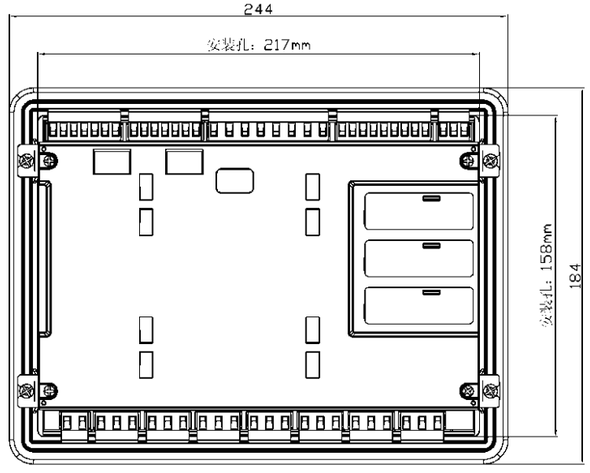
环境温度：-25℃～ +70℃

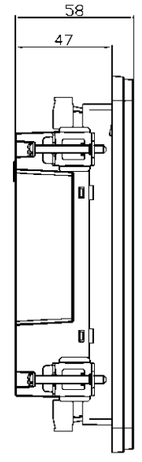
海拔高度：⩽ 2000 米

■ 注意事项

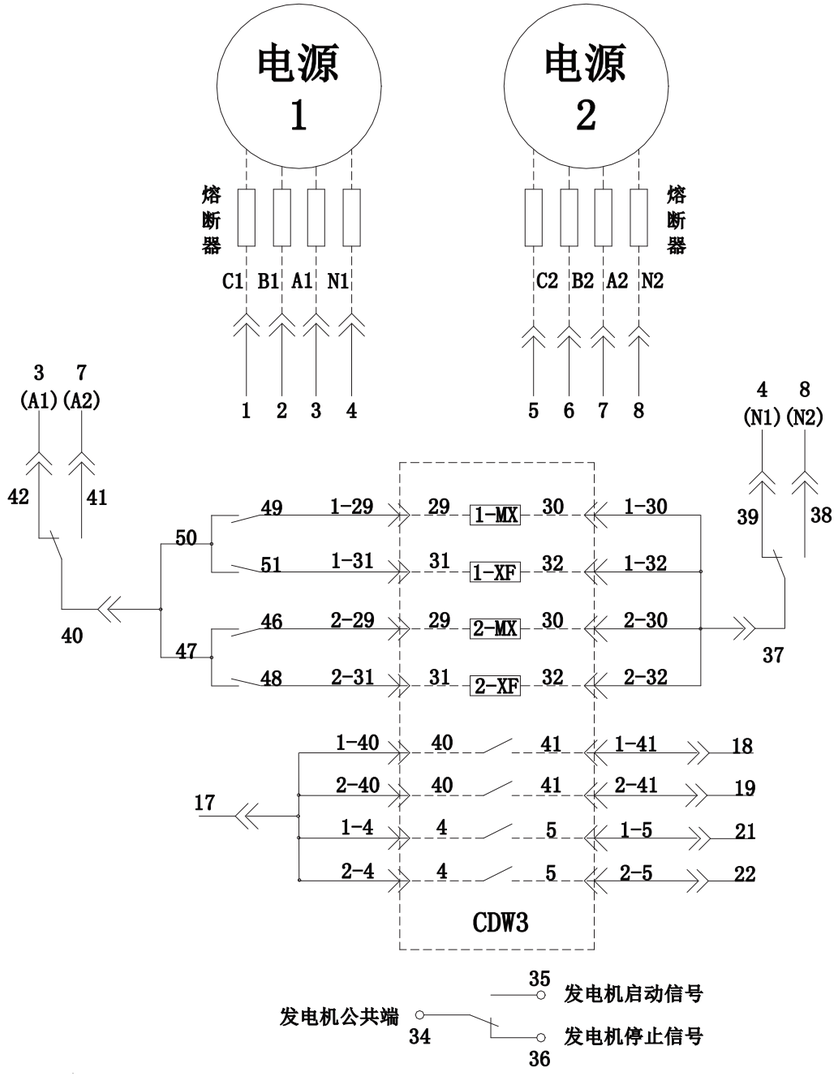
- 订购 CDW3 双电源控制器必须同时订购钢缆机械联锁
- 断路器有 4 组转换触头，双电源控制器需要用掉 1 组转换触头，用户实际只有 3 组转换触头可用
- 双电源控制器专用电缆长为 2m，需要加长或者有特殊要求的，需要在订货时说明
- 带双电源控制器的断路器，绝对禁止带钥匙锁，否则将会导致断路器内部元件损坏
- 带双电源控制器的断路器，不能带分合状态门联锁
- 当双电源控制器的断路器配置 H 型控制器时，远程遥控断路器进行合闸、分闸功能不能使用
- 双电源控制器已经具有欠压和过压保护功能，断路器不要选用欠压脱扣器

■ 外形及安装尺寸





■ CDW3 双电源控制器接线图（三相四线制接线图）



注：

1. MX—分励脱扣器　XF—闭合电磁铁
   40,41：合分闸信号 4,5：故障信号
2. 断路器配 H 型控制器时，禁止远程遥控断路器进行合闸分闸
3. 禁止安装欠压脱扣器，钥匙锁，禁止使用
4. 双电源控制器必须配合机械联锁使用
5. 虚线部分由用户接线，4,5 故障信号被控制器占用，如还需外接，请咨询制造商订制

■ 选型表

数量_____

断路器本体（必选）							
壳架规格	1000AF □	1600AF □	2000AF □	2500AF □	3200AF □	4000AF □	6300AF □
分断能力		N □	H □	注：1000AF/6300AF 无H型			
额定电流	400A □	400A □	630A □	630A □	2000A □	630A □	4000A □
	630A □	630A □	800A □	800A □	2500A □	800A □	5000A □
	800A □	800A □	1000A □	1000A □	3200A □	1000A □	6300A □
	1000A □	1000A □	1250A □	1250A □		1250A □	
		1250A □	1600A □	1600A □		1600A □	
		1600A □	2000A □	2000A □		2000A □	
				2500A □		2500A □	
						3200A □	
						4000A □	
极数	3P □	4P □					
频率	50Hz □	60Hz □					
安装方式	抽屉水平 □	抽屉垂直 □	固定水平 □	固定垂直 □			
注：垂直接线仅限于 1600AF&2000AF&4000AF,2000AF需要加垂直排			注：6300AF 无固定式				
控制器	iTR326 □	iTR326A （标配） □	iTR326A通讯型 □	iTR326H □	注：6300AF 无 iTR326		
通讯协议	iTR326H	Modbus（默认）□	Profibus □	Devicent □	iTR326A 通讯型	Modbus（默认）□	
远程操作							
分励线圈	AC220V/AC230V □	AC380V/AC400V □	DC110V □	DC220V □			
合闸线圈	AC220V/AC230V □	AC380V/AC400V □	DC110V □	DC220V □			
电操机构	AC220V/AC230V □	AC380V/AC400V □	DC110V □	DC220V □			
欠压线圈	无欠电 □	AC220V/AC230V □	AC380V/AC400V □				
提供延时秒数(适用于1000AF/1600AF/4000AF)		0s □	1s □	1.5s □	3s □	5s □	7.5s □
提供延时秒数(适用于 2000AF/2500AF/3200AF/6300AF)		0s □	1s □	1.5s □	3s □	5s □	7.5s □
指示触点							
辅助开关	壳架	辅助开关	带公共点	独立注2	带公共点	独立注2	
	1000N	4 开 4 闭	□				
	1600N&H	4 开 4 闭	□				
注1：默认配置是 4 开 4 闭	2000N&H	4 开 4 闭	□	□ 6 开 6 闭	□		
	2500N&H	4 开 4 闭	□	□ 6 开 6 闭	□		
注2：独立辅开需定制，下单前联系400客服	3200N&H	4 开 4 闭	□	□ 6 开 6 闭	□		
	4000N&H	4 开 4 闭	□	□ 6 开 6 闭	□	□ 8 开 8 闭 □	12 开 12 闭 □
	6300N	4 开 4 闭	□	□ 6 开 6 闭	□		
三位置指示触点 □		合闸准备指示触点 □		计数器 □			
常用附件-锁							
分闸锁：	一锁一钥匙 □	机械联锁：	缆绳联锁 □	跨壳架拼机械联锁： □	按钮锁 □		
	两锁一钥匙 □		杠杆联锁 □	抽屉式门联锁： □			
	三锁两钥匙 □		2 台 □				
	拼钥匙锁 □		3 台 □				
注：1000AF/1600AF 无缆绳联锁（3台）和杠杆联锁（3台）		注：选择钥匙锁或机械联锁，若选择拼锁，则产品与前面选的钥匙锁或机械联锁是配套使用的					
常用附件-控制器附件							
外接互感器：	电源模块 □	接地互感器 □	N 相外接互感器 □				
	信号转换模块 □	漏电互感器 □					
注：电源模块是标配附件	注：N 相外接互感器仅适用于 3P+N	注：漏电互感器、接地互感器、信号转换模块仅适用于 iTR326H 控制器					
常用附件-防护及连接附件							
相间隔板（标配）□	（4000AF 中 4000A 不配相间隔板）	垂直 L 型适配器 □	（仅限 2000AF）	安全挡板锁 □（仅限 4000AF）			
门框（标配） □	扩展端子 □	仅限1600AF		二次端子防护罩 □（仅限抽屉式产品）			
说明书							
电源模块安装说明书 □	欠压延时单元安装说明书 □	机械联锁安装说明书 □					
备注：	在一般的应用场合可使用下列标准配置：分励线圈、合闸线圈、电操机构、相间隔板、门框、电源模块、辅助开关 4 开 4 闭、iTR326A 控制器 如需要其他特殊应用附件，请在选型表及配置表里面勾选						