

德力西 CD 系列产品

CDW7 系列万能式断路器

CDW7 系列万能式断路器



CDW7-1000



CDW7-2000 抽屉式



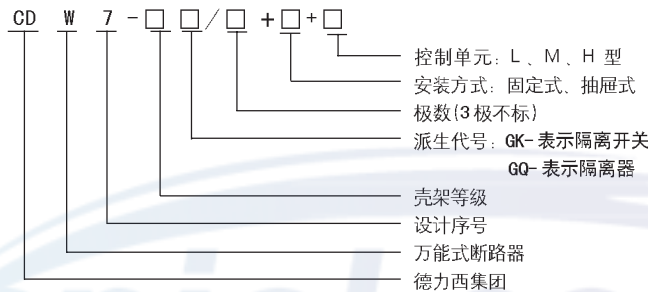
CDW7-2000 固定式

适用范围

CDW7 系列万能式断路器（以下简称断路器）主要适用于交流 50Hz，额定工作电压为 400V、690V，额定电流为 200A~6300A 的配电网中，用来分配电能和保护线路及电源设备免受过载、欠电压、短路和接地等故障的危害。断路器核心部件采用智能型控制器，具有精确的选择性保护，可避免不必要的停电，提高供电系统的可靠性、连续性和安全性。

CDW7GK（GQ）系列隔离开关（隔离器）适用于交流 50Hz，额定电压为 400V，额定电流为 400A~3200A 的配电网中作为电源的隔离。

型号及其含义



符合标准

国际标准：
IEC 60947-1 《低压开关设备和控制设备 总则》
IEC 60947-2 《低压开关设备和控制设备 低压断路器》
国家标准：
GB/T 14048.1 《低压开关设备和控制设备 总则》
GB 14048.2 《低压开关设备和控制设备 低压断路器》

正常使用和安装条件

- a) 环境温度
断路器在周围空气温度 -5℃ 至 +40℃ 下能正常工作（特殊订货除外）。
- b) 海拔高度
断路器安装地址的海拔在 2000m 以内能正常工作。
- c) 污染等级
断路器的污染等级为 3 级。
- d) 安装类别
断路器主电路及欠电压脱扣线圈，电源变压器初级线圈为 IV 类，其余辅助电路、控制电路为 III。
- e) 安装位置
断路器应垂直安装，倾斜度不超过 5°。
- f) 环境保护
断路器在设计制造中充分考虑了环保因素，大多数部件采用可回收和能自然降解的材料。
- g) 隔离功能
抽屉式断路器具有隔离功能。

CDW7 系列万能式断路器

主要技术参数

断路器			CDW7-1000	CDW7-2000	CDW7-3200	CDW7-6300
极数			3P 4P	3P 4P	3P 4P	3P 4P
使用类别			B	B	B	B
额定电流 I_n	A		200 400 630 800 1000	630 800 1000 1250 1600 2000	2000 2500 3200	4000 5000 6300
额定频率	AC	Hz	50	50	50	50
额定工作电压 U_e	V		400 690	400 690	400 690	400 690
额定绝缘电压 U_i	V		690	800	800	800
飞弧距离	mm		0	0	0	0
额定冲击耐受电压 U_{imp}	V		8000	8000	8000	8000
额定运行短路分断能力 I_{cs} (O-t-CO-t-CO)	400V	kA	30	50	80	100
	690V	kA	15	40	50	75
额定极限短路分断能力 I_{cu} (O-t-CO)	400V	kA	42	80	100	120
	690V	kA	20	50	65	85
额定短路接通能力 I_{cm}	400V	kA	88	176	220	264
	690V	kA	42	105	143	187
额定短时耐受电流 I_{cw} (O-t-CO, AC400V 0.4S)	400V	kA	30	50	65	85
	690V	kA	15	40	50	65
操作循环次数	每小时 次		20	20	20	10
	通电流次数 次		1000	1000	500	500
	总次数 次		10000	10000	5000	2000
全分断时间	ms		20~30	20~30	20~30	20~30
合闸时间	ms		55~70	55~70	55~70	55~70
功率消耗	3P	W	110	360	1200	2000
	4P	W	170	450	1750	2300
每极电阻	固定式	$\mu\Omega$	15	11	9	-
	抽屉式	$\mu\Omega$	26	20	14	10
外形尺寸 (长×宽×高)	3P 固定式	mm	266 × 289 × 315	362 × 323 × 402	422 × 323 × 402	-
	3P 抽屉式	mm	284 × 372 × 362	375 × 461 × 452	435 × 471 × 452	813 × 494 × 452(4000A 5000A 3P)
	4P 固定式	mm	336 × 289 × 315	457 × 323 × 402	537 × 323 × 402	-
	4P 抽屉式	mm	354 × 372 × 362	470 × 461 × 452	550 × 471 × 452	928 × 494 × 452(6300A 3P 4000A 5000A 4P)
重 量	3P 固定式	kg	19	41	55	-
	3P 抽屉式	kg	35	71	95	245
	4P 固定式	kg	22	51.5	65	-
	4P 抽屉式	kg	41	86	115	260

CDW7 系列万能式断路器

CDW7 系列万能式断路器

隔离开关			CDW7-2000GK	CDW7-3200GK	CDW7-2000GQ	CDW7-3200GQ
极数			3P 4P	3P 4P	3P 4P	3P 4P
使用类别			B	B	B	B
额定电流 I _n	A		400 630 800 1000 1250 1600 2000	2000 2500 2900 3200	400 630 800 1000 1250 1600 2000	2000 2500 2900 3200
额定频率	AC	Hz	50	50	50	50
额定工作电压 U _e		V	400	400	400	400
额定绝缘电压 U _i		V	800	800	800	800
飞弧距离		mm	0	0		
额定冲击耐受电压 U _{imp}		V	8000	8000	8000	8000
额定运行短路分断能力 I _{cs} (O-t-CO-t-CO)	400V	kA				
	690V	kA				
额定极限短路分断能力 I _{cu} (O-t-CO)	400V	kA				
	690V	kA				
额定短路接通能力 I _{cm}	400V	kA				
	690V	kA				
额定短时耐受电流 I _{cw}	400V	kA	50	80	50	80
	690V	kA	40	50	40	50
操作循环次数	每小时	次	20	20	20	10
	通电流次数	次	1000	500		
	总次数	次	10000	5000	1000	600
全分断时间		ms	20-30	20-30		
合闸时间		ms	55-70	55-70		
功率消耗	3P	W	360	1200		
	4P	W	450	1750		
每极电阻	固定式	μΩ	11	9		
	抽屉式	μΩ	20	14		
外形尺寸 (长×宽×高)	3P 固定式	mm	362 × 323 × 402	422 × 323 × 402		
	3P 抽屉式	mm	375 × 461 × 452	435 × 471 × 452	375 × 437 × 432	435 × 475 × 432
	4P 固定式	mm	457 × 323 × 402	537 × 323 × 402		
	4P 抽屉式	mm	470 × 461 × 452	550 × 471 × 452	470 × 437 × 432	550 × 475 × 432
重 量	3P 固定式	kg	38	52		
	3P 抽屉式	kg	68	92	50	74
	4P 固定式	kg	48.5	62		
	4P 抽屉式	kg	83	112	60.5	94.5

CDW7 系列万能式断路器

保护特性

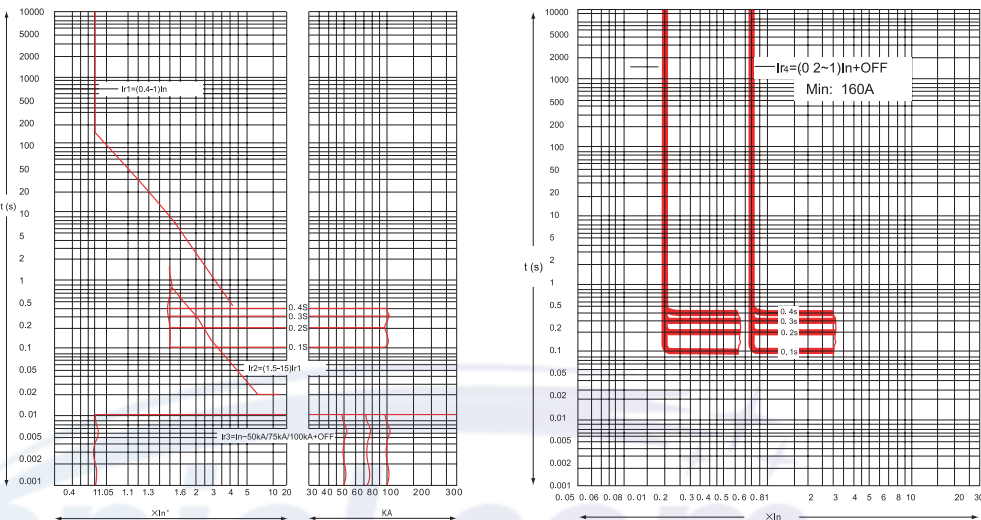
过载保护		CDW7-1000	CDW7-2000~6300		
调整范围 I_{r1}		$(0.4-1)I_n$ (极差2%)	$(0.4-1)I_n$ (极差2%)		
$1.05I_{r1}$	h	≥ 2 不动作	≥ 2 不动作		
$1.3I_{r1}$	h	≤ 1 动作	≤ 1 动作		
设定 $2.0I_n$ 时 I_{r1} 的延时时间 $tr1$	s	16.9 33.7 67.5 135	3.32 5.32 8.00 13.3 20 26.6 33.3 45 60 93.3 133 200 266 333 400 433		
设定 $3.0I_n$ 时 I_{r1} 的延时时间 $tr1$	s	7.5 15 30 60	1.25 2 3 5 7.5 10 12.5 16.8 22.5 35 50 75 100 125 150 162		
准确度	%	± 10	± 10		
短路保护, 短延时					
调整范围 I_{r2}		$(3-10)I_n$	$(0.4-15)I_n$ (极差2%)		
延时时间 $tr2$	ms	200 250 400	100 200 300 400		
准确度	%	± 10	± 10		
短路保护, 瞬时			CDW7-2000	CDW7-3200	CDW7-6300
调整范围 I_{r3}		$(10-20)I_n$	$1I_n-50kA$	$1I_n-75kA$	$1I_n-100kA$
准确度	%	± 15	± 15	± 15	± 15
接地故障保护					
调整范围 I_{r4}		$(0.2-0.8)I_n$	$(0.2-1)I_n$ (最大值1600A 最小值160A)		
延时时间 $tr4$	ms	200 400 600 800	100 200 300 400		
准确度	%	± 10	± 10		
负载监控输出					
负载调整范围 I_{c1}			$(0.2-1)I_n$ (极差2%)		
延时时间 $tc1$			$tr1 \times 0.5$		
负载调整范围 I_{c2}			$(0.2-1)I_n$ (极差2%)		
延时时间 $tc2$	s		$tr1 \times 0.25$ (反时限) 60 (定时限)		
准确度	%		± 10		

德力西CD 系列产品

CDW7 系列万能式断路器

CDW7 系列万能式断路器

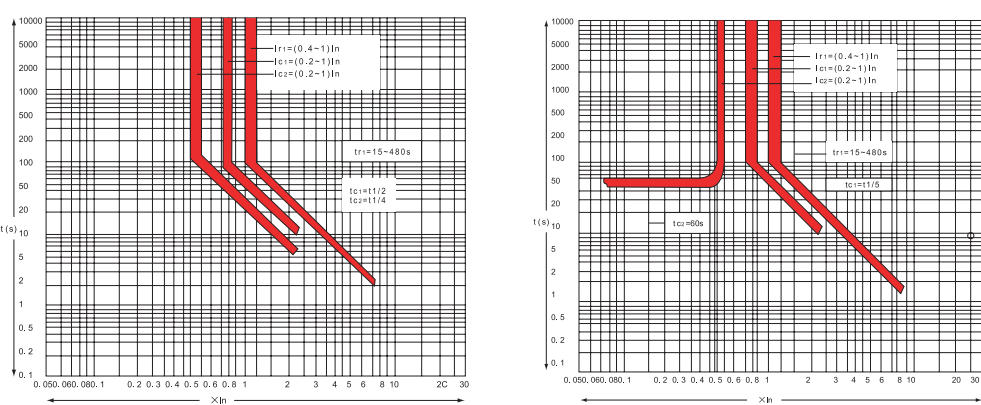
断路器保护特性曲线图



过电流脱扣器保护特性
CDW7-2000~6300 过电流脱扣器 时间 / 电流特性曲线

接地故障保护特性
CDW7-2000~6300 接地故障保护 时间 / 电流特性曲线

断路器负载监控曲线图



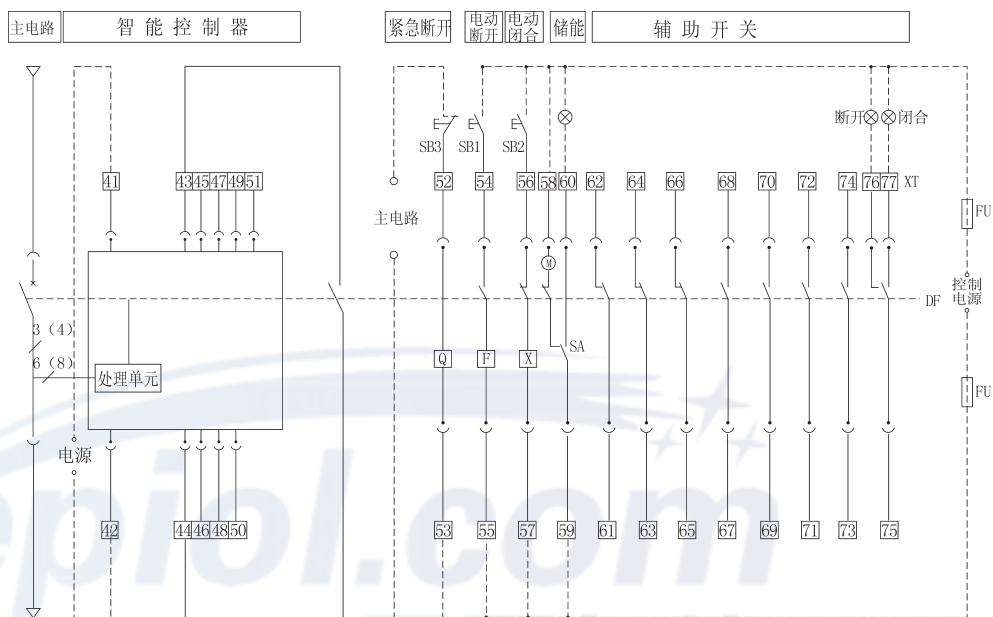
Ic1 负载监控功能
CDW7 负载监控(1) 时间 / 电流特性曲线

Ic2 负载监控功能
CDW7 负载监控(2) 时间 / 电流特性曲线

CDW7 系列万能式断路器

二次回路接线线图

CDW7-1000 二次回路接线图共有 37 个接线端子



接线图中符号含义的说明:

----用户接线

----制造厂接线

SB1 分励按钮 (用户自备)

SB2 合闸按钮 (用户自备)

SB3 欠压按钮 (用户自备)

X 释能电磁铁

FU 熔断器

F 分励脱扣器

DF 辅助开关

SA 电动行程开关

M 储能电机

Q 欠压瞬时 (或延时) 脱扣器

⊗ 信号灯 (用户自备)

XT 断路器接线端子板

41、42 控制器工作电源 (控制器电源为直流时, 输入为DC24V, 用户可选用直流电源模块)

43、44 断路器状态检测端 (带MCR功能时用)

45 过载预警信号输出

46 自诊断报警信号输出

47 故障跳闸报警信号输出

48 接地不脱扣只报警信号输出

49 四组触点输出公共端

50、51 外接互感器输入端子

58 可直接接电源 (自动预储能), 也可串接常开按钮后接电源 (手动预储能)。

注1: Q、F、X等的额定电压不同应分别接不同电源。

注2: 如果用户特殊订货辅助开关为六开六闭时, 则将44-51号端子输出为辅助开关触点; 其中 (44、45) (46、47) 为常闭触点, (48、49) (50、51) 为常开触点, 此时控制器无外接互感器及增选功能。

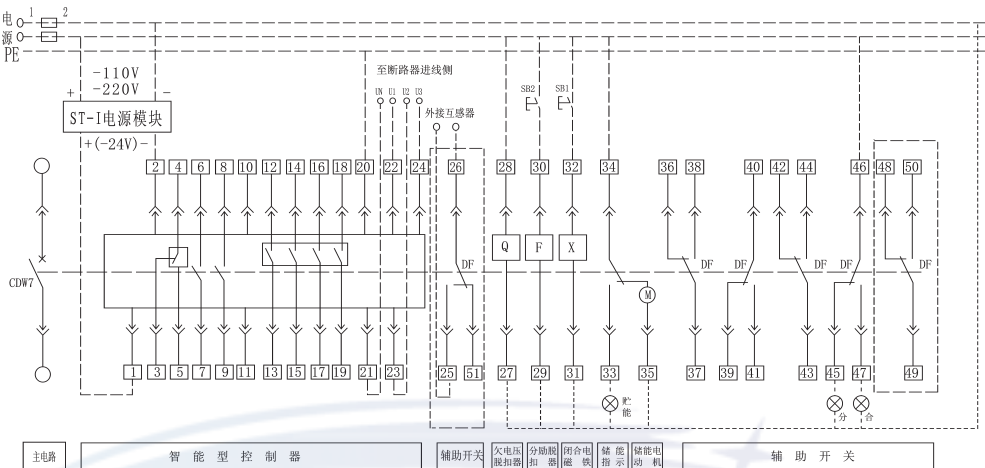
CDW7-1000二次回路接线图

德力西 CD 系列产品

CDW7 系列万能式断路器

CDW7 系列万能式断路器

CDW7-2000-6300 L、M 型二次回路接线图



引脚功能：

- 1#、2# 脚为辅助电源输入端，直流时 1# 脚为正端
- 3#、4#、5#：故障跳闸触点输出（四为公共端），触点容量：AC380V、16A
- 6#、7# 和 8#、9#：两组断路器状态辅助端点，触点容量：AC380V、16A
- 12#、13#（触点 1）和 14#、15#（触点 2）和 16#、17#（触点 3）及 18#、19#（触点 4）：控制器四组信号触点输出，触点容量：5A/240VAC 7A/24VDC
- 20# 脚为保护接地线
- 21#~24# 为电压信号输入端（注意：顺序不可接错）

元件：

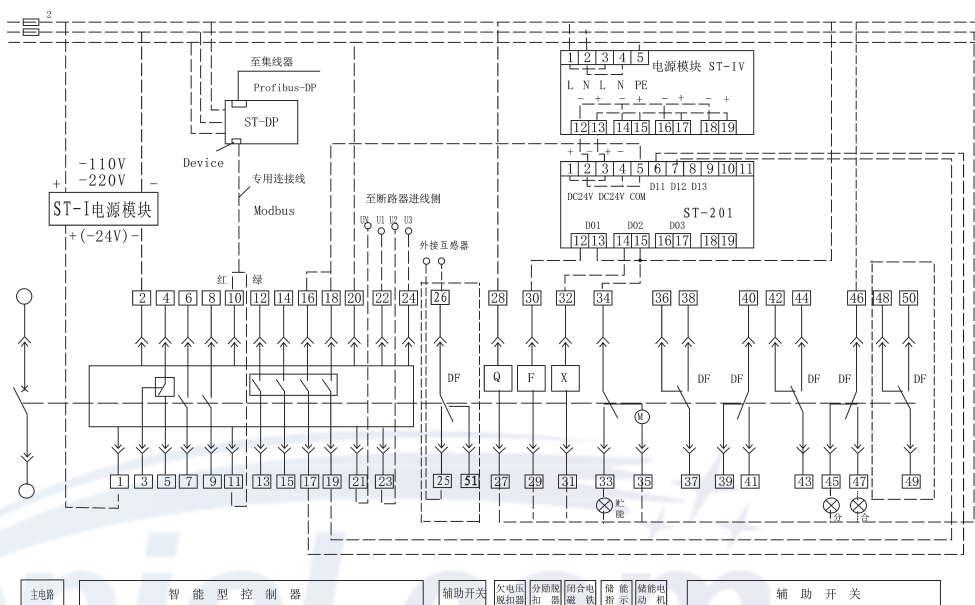
- Q 一欠电压脱扣器
- F 一分励脱扣器
- X 一闭合电磁铁
- DF 一辅助开关
- M 一电动机
- SB1 一合闸按钮
- SB2 一分励按钮

- 注 1：若 Q、F、X、M 的控制电源电压不同时可分别接不同电源，使用时分励脱扣器、闭合电磁铁应分别串接常开、常闭辅助触点（图中虚线部分由用户自接；双点画线处为 51 回路接线）；
- 注 2：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 3：若用户提出，端子 6#~7# 可输出常闭接点；
- 注 4：ST-II 电源模块为直流电源模块，电源为交流时无此模块，极性及进出线端不能接反（抽屉式出厂时电源模块出线端已接好）；
- 注 5：47 回路时，辅助触点为四开四闭；25#、26# 为外接互感器输入端（带漏电保护功能时有）。
- 注 6：51 回路时，辅助触点为六开六闭；25#、26#、51# 组成常开常闭触点；
- 注 7：12#~19# 输入输出触点为可编程自定义信号触点，出厂时设置为：触点 1 - 过载报警，触点 2 - 短延时报警，触点 3 - 瞬时报警，触点 4 - 接地故障报警。

L、M 型二次回路接线图

CDW7 系列万能式断路器

CDW7-2000-6300 H 型二次回路接线图



引脚功能:

- 1 #、2 # 辅助电源输入, 直流时 1 # 端为“+”
- 3 #、4 #、5 # : 故障跳闸触点输出 (四为公共端), 触点容量: AC380V、16A
- 6 #、7 # 和 8 #、9 # : 两组断路器状态辅助端点, 触点容量: AC380V、16A
- 10 #、11 # 引脚分别为 RS485A、RS485B 通讯引出线
- 12 # 过载预警信号输出
- 13 # 通讯遥控分励跳闸输出
- 14 # 通讯遥控合闸输出或瞬时短延时脱扣信号输出
- 15 # 通讯遥控储能输出或长延时脱扣信号输出
- 16 # 信号地线 (RS-485 传输公共地线)
- 17 # 负载监控输出 1
- 18 # 负载监控输出 2
- 19 # 讯号输出公共线
- 20 # PE 线, 屏蔽地线
- 21 # 中性线电压讯号 (N 相)
- 22 # 电压讯号 A 相
- 23 # 电压讯号 B 相
- 24 # 电压讯号 C 相

元件:

- Q 一 欠压脱扣器
- F 一 分励脱扣器
- X 一 闭合电磁铁
- DF 一 辅助开关
- M 一 电动机

- 注1: 若 Q、F、X、M 的控制电源电压不同时可分别接不同电源, 使用时分励脱扣器、闭合电磁铁应分别串接常开、常闭辅助触点 (图中虚线部分由用户自接; 双点画线处为 51 回路接线);
- 注2: 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 (手动预储能);
- 注3: 若用户提出, 端子 6 # ~ 7 # 可输出常闭触点;
- 注4: ST-II 电源模块为直流电源模块, 电源为交流时无此模块, 极性及其进出线端不能接反 (抽屉式出厂时电源模块出线端已接好);
- 注5: 47 回路时, 辅助触点为四开四闭; 25 #、26 # 为外接互感器输入端 (带漏电保护功能时有);
- 注6: 51 回路时, 辅助触点为六开六闭; 25 #、26 #、51 # 组成常开常闭触点;
- 注7: 如果用 Profibus 或其它协议, 需订购 ST-DP 转换模块; ST-IV 电源模块、ST-201 继电器模块等需另购。
- 注8: 12 # ~ 19 # 输入输出触点为可编程自定义信号触点。短延时报警, 触点 3 - 瞬时报警, 触点 4 - 接地故障报警。

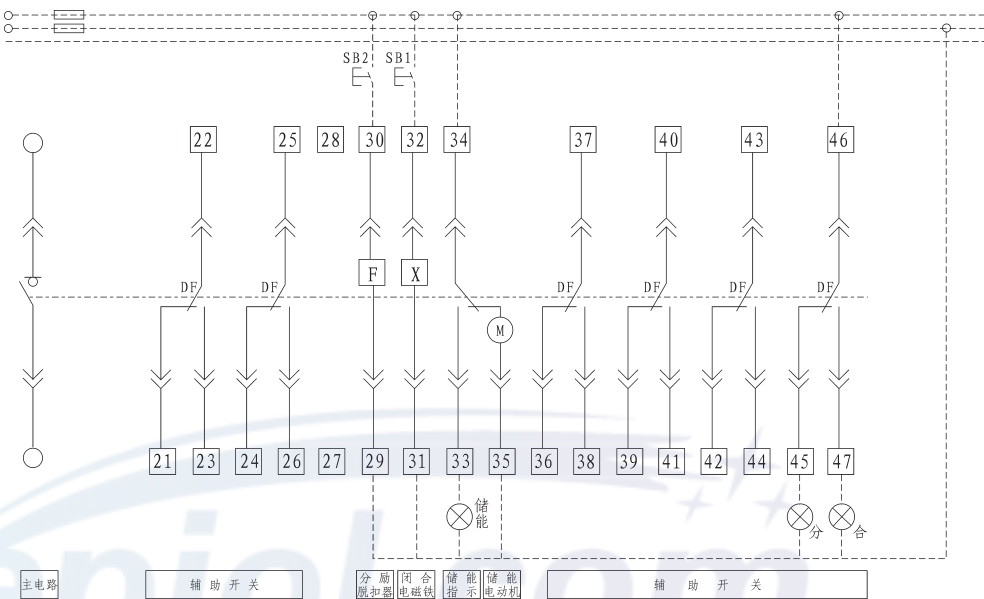
H 型二次回路接线图

德力西 CD 系列产品

CDW7 系列万能式断路器

CDW7 系列万能式断路器

CDW7GK 隔离开关二次回路接线原理图



- 元件：
- ⊗ —指示灯（用户自备）
 - F —分励脱扣器
 - X —闭合电磁铁
 - DF —辅助开关
 - M —电动机
 - SB1 —合闸按钮（用户自备）
 - SB2 —分励按钮（用户自备）

- 注：
- 图中虚线部分为用户自接线。
 - 若 F、X、M 的控制电源电压不同时，可分别接不同电源；使用时分励脱扣器、闭合电磁铁应分别串接常开、常闭辅助触点。
 - 当辅助开关为四常开四常闭时，不接端子号 21~26；当辅助开关为五常开五常闭时，增加端子号 21~26。
 - 34# 可直接接电源（自动预储能），也可串接常开按钮后接电源（手动预储能）。

隔离开关二次回路接线原理图



L、M 智能脱扣器



2M、2H 智能脱扣器



3M、3H 智能脱扣器(标准型)



3M、3H 智能脱扣器(增强型)

CDW7 系列万能式断路器

L、M 型智能控制器功能（仅供 CDW7-1000 型断路器配置）

基本功能	保护功能	L	L2	长延时、瞬时
			L3	长延时、瞬时、短延时
			L4	长延时、瞬时、短延时、接地保护
	M	长延时、瞬时、短延时、接地保护、中性极保护、电流不平衡保护		
维护功能	负载电流光柱指示（L 型）、MCU 运行指示、故障状态指示、故障记忆功能、瞬动试验功能、液晶显示各相电流（M型）			
增选功能	MCR 接通分断和模拟脱扣功能、过载预报警信号输出、故障跳闸报警信号输出、接地报警信号输出、自诊断报警信号输出			

2M、2H 型智能控制器功能配置

基本功能	保护功能	长延时、瞬时、短延时、接地或漏电
	功能表功能	测量电压、频率、功率因素、有功功率、有功电度
	显示功能	数码管显示、各相电流、电压等
	维护功能	试验功能、故障记忆功能、自诊断功能、触头磨损及机械寿命指示、编程接口
增选功能	四组信号触点输出（可编程）、MCU 接通分断及越限跳闸功能、热记忆功能、更多保护功能、五种特性曲线可选、负载监控、事件记录、故障时间功能、电网参数历史记录功能、通讯功能	

3M、3H 型智能控制器功能配置（标准型）

3M、3H 型控制器（标准型）功能配置与 2M、2H 型控制器配置相同，仅显示功能采用中文液晶显示，键盘操作。

3M、3H 型智能控制器功能配置（增强型）

基本功能	保护功能	负载监控、多曲线长延时保护、多曲线短延时反时限保护、短延时定时限保护、瞬时保护、MCR 及 HSISC 保护、电流不平衡（断相）保护、接地保护（缺省为 T 型）、接地报警、中性相保护
	测量功能	四相电流及接地电流测量、热容量
	维护功能	八次故障记录、八次报警记录、八次变位记录、电流历史峰值、触头当量、操作次数、时钟功能、自诊断
	显示功能	中文图形液晶显示、LED 状态指示、键盘操作
增选功能	电压测量、频率测量、电压不平衡率测量、相序检测、功率测量、功率因数测量、电能测量、需用检测值、谐波测量、过压保护、欠压保护、电压不平衡保护、过频保护、欠频保护、相序保护、逆功率保护、需用值保护、通讯功能	

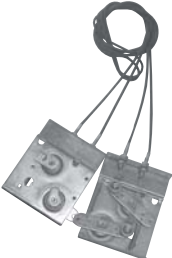
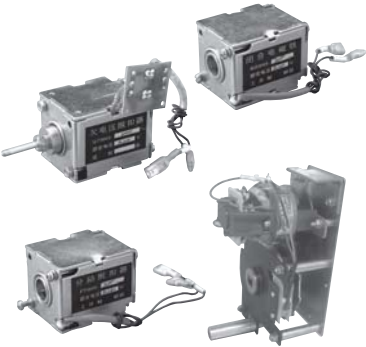
注 1：H 型控制器是在 M 型控制器基础上增加了通讯功能；

注 2：控制器增选功能，可按用户需要选择增加，订货时需特殊说明。

德力西 CD 系列产品

CDW7 系列万能式断路器

电气附件



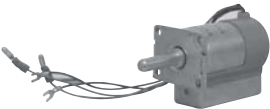
机械联锁



钥匙联锁



相间隔板



CDW7-1000 欠压、分励脱扣器



CDW7-1000 闭合电磁铁



CDW7-1000 电动机操作机构

CDW7 系列万能式断路器

欠电压脱扣器

额定工作电压 $U_e(V)$	AC380	AC220
动作电压 (V)	$(0.35 \sim 0.7)U_e$	
可靠合闸电压 (V)	$(0.85 \sim 1.1)U_e$	
不能合闸电压 (V)	$\leq 0.35U_e$	
功耗	12VA(CDW7-1000 5VA)	

分励脱扣器

额定控制电源电压 Us(V)	AC380	AC220	DC220	DC110
动作电压(V)	(0.7~1.1)Us			
功耗	40VA	40W(CDW7-1000 5VA)		
分断时间	小于 30ms			

闭合电磁铁

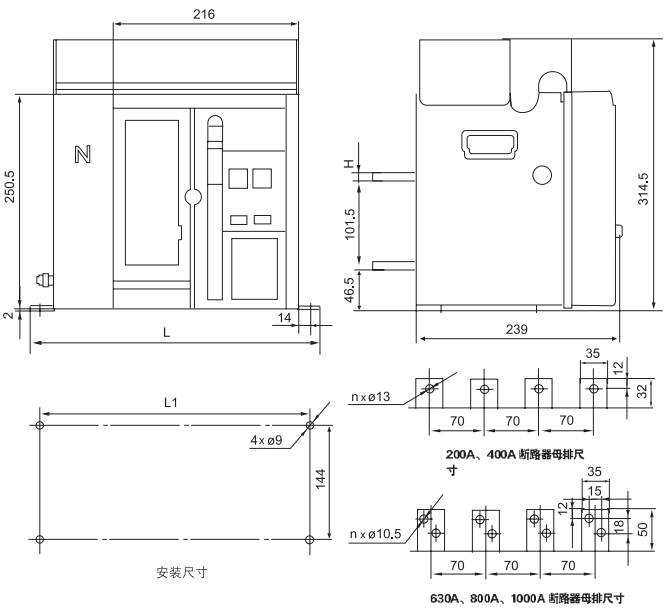
额定控制电源电压 Us(V)	AC380	AC220	DC220	DC110
动作电压(V)	(0.85~1.1)Us			
功耗	40VA	40W(CDW7-1000 10W)		
分闸时间	小于 70ms			

电动机操作机构

额定控制电源电压 Us(V)	AC380	AC220	DC220	DC110
动作电压(V)	(0.85~1.1)Us			
功耗	192VA	192W(CDW7-1000 80)		
储能时间	小于 5s			

外形及安装尺寸

单位为毫米



CDW7-1000 固定式外形及安装尺寸

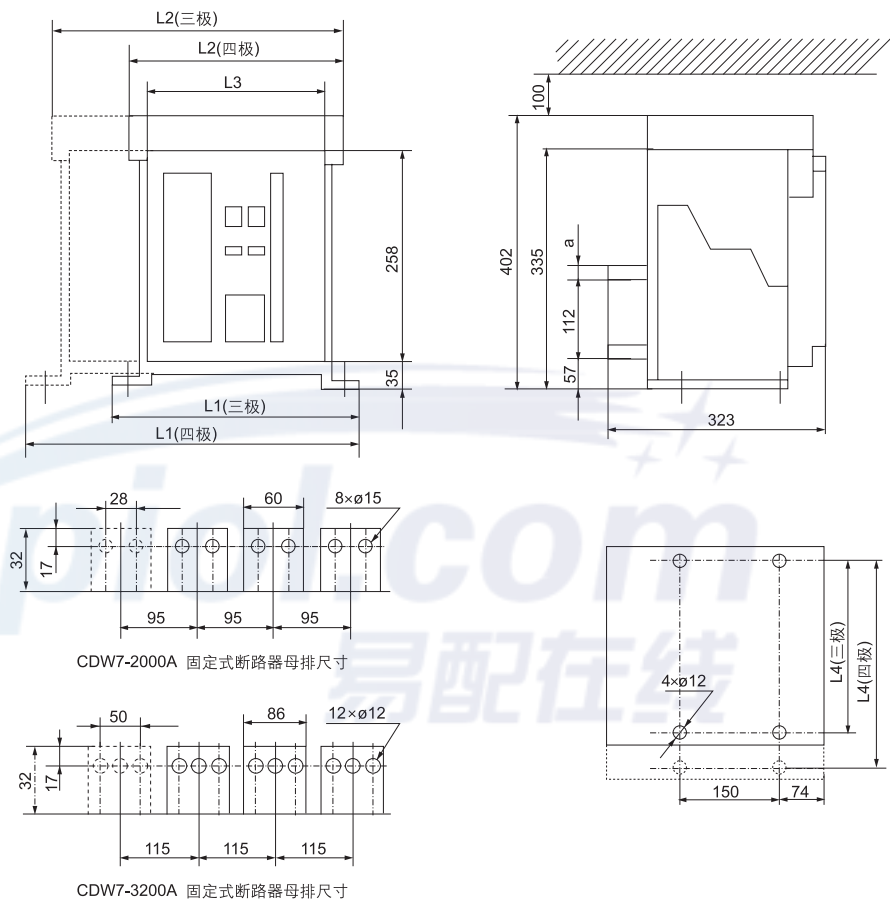
德力西CD 系列产品

CDW7 系列万能式断路器

CDW7 系列万能式断路器

2.CDW7-2000A ~ 3200A 固定式断路器外形及安装尺寸

单位为毫米



CDW7-2000A~3200A固定式断路器外形及安装尺寸

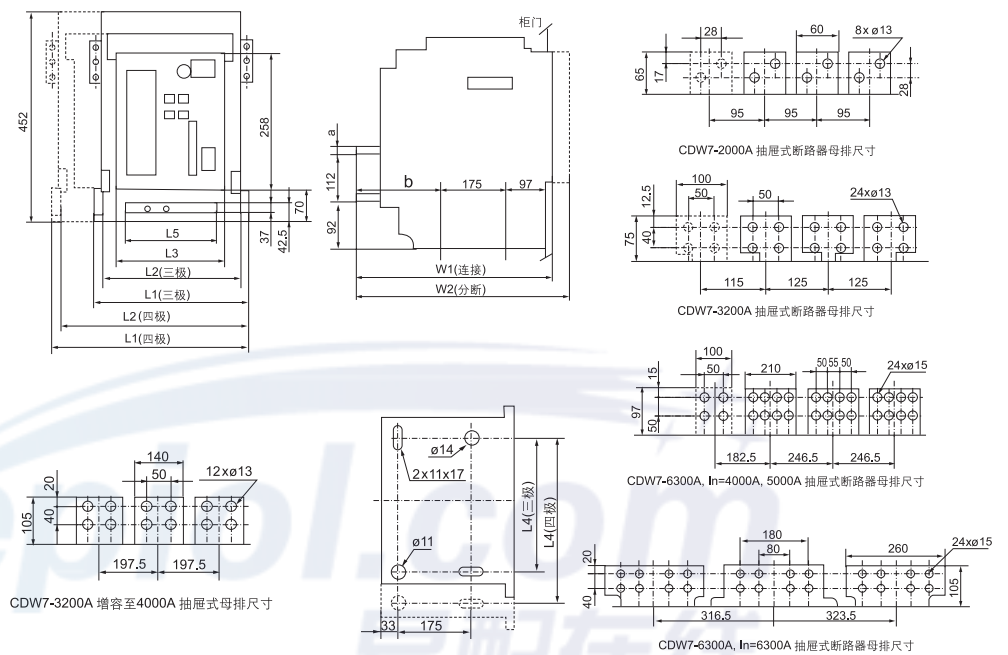
CDW7-2000A~3200A 固定式断路器安装尺寸，外形尺寸

型 号	极数	L1	L2	L3	L4	In A	a
CDW7-2000	3P	362	318	292	340	400~800	10
	4P	457	413	292	435	1000~1600	15
						2000	20
CDW7-3200	3P	422	378	352	400	2000~2500	20
	4P	537	493	352	515	3200	30

CDW7 系列万能式断路器

3.CDW7-2000A~6300A 抽屉式断路器外形及安装尺寸

单位为毫米



CDW7-2000A~6300A 抽屉式断路器外形及安装尺寸

型 号	极数	L1	L2	L3	L4	L5	W1	W2	b	In A	a
CDW7-2000	3P	375	335	292	265	247	461	507	179	400~800	10
	4P	470	430	292	360	247				1000~1600	15
										2000	20
CDW7-3200	3P	435	395	352	325	307	471	517	189	2000~2500	20
	4P	550	510	352	440	307				3200~4000	30
	4000A ¹⁾	550	510	352	440	307					
CDW7-6300 4000/5000	3P	813	773	352	703	307	494	540	212	4000	20
	4P	928	888	352	818	307				5000~6300	30
CDW7-6300	3P	928	888	352	818	307					

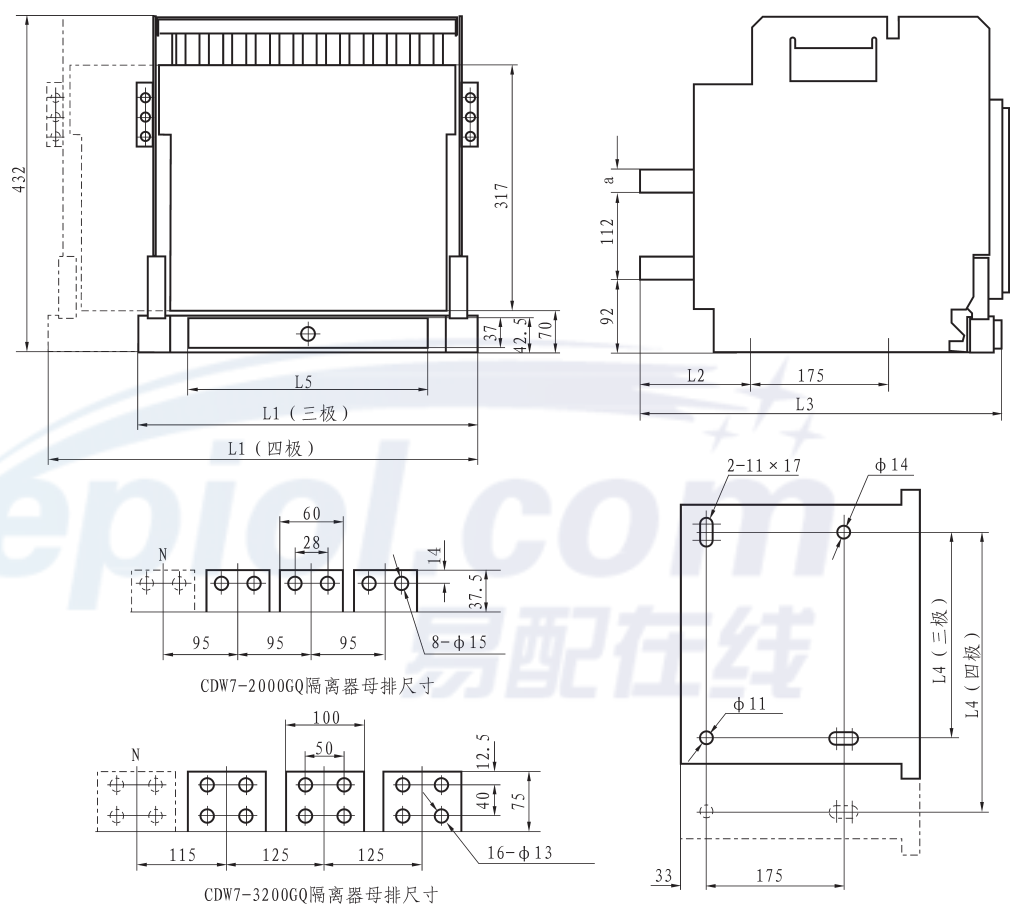
1)CDW7-3200A 可扩容至 4000A。安装尺寸与 CDW7-3200A 的 4P 一致。

德力西CD 系列产品

CDW7 系列万能式断路器

CDW7 系列万能式断路器

4. CDW7GK、CDW7GQ 系列隔离开关的外形尺寸及安装尺寸
- CDW7GK 系列隔离开关的外形尺寸及安装尺寸与 CDW7 系列断路器相同。
- CDW7GQ 系列隔离器的外形尺寸及安装尺寸



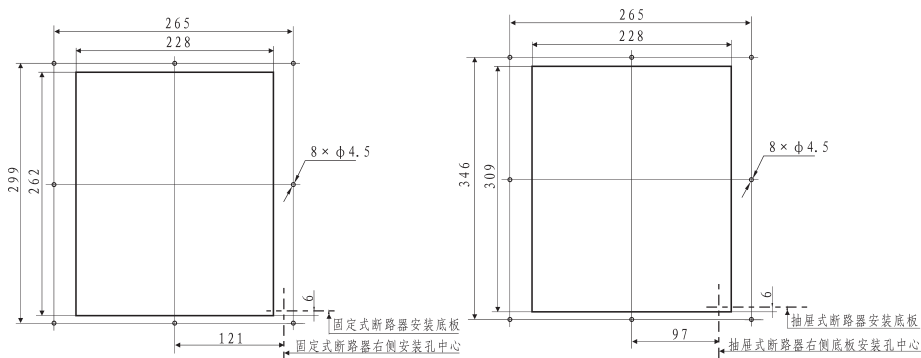
CDW7-3200GQ 隔离器外形及安装尺寸

产品型号	L1		L2	L3	L4		L5	额定电流 In (A)	a
	3极	4极			3极	4极			
CDW7-2000GQ	375	470	179	437	265	360	247	400~800	10
								1000~1600	15
								2000	20
CDW7-3200GQ	435	550	217	475	325	440	307	2000~2500	20
								3200	30

CDW7 系列万能式断路器

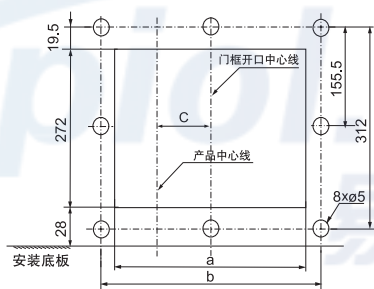
5. 面板开孔安装尺寸

单位为毫米

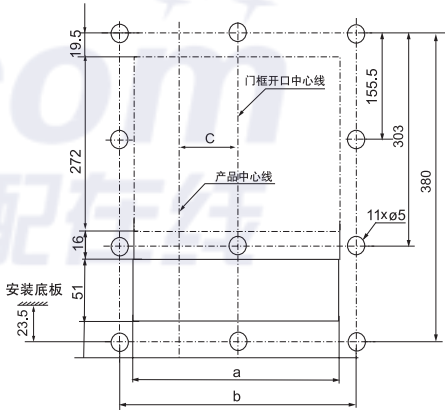


CDW7-1000A固定式

CDW7-1000A抽出式



CDW7-2000A ~ 6300A 固定式



CDW7-2000A~6300A抽出式

CDW7 系列面板开孔及安装尺寸

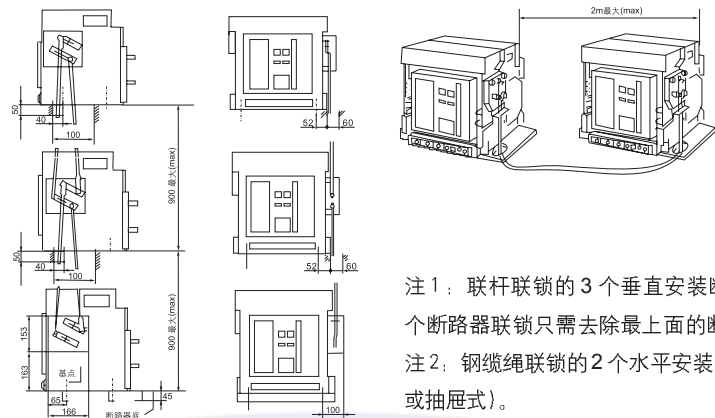
型 号	a	b	c(三极)	c(四极)
CDW7-2000	306	346	0	47.5
CDW7-3200	366	406	0	57.5
CDW7-6300	366	406	189(4000、5000 三极) 246.5(4000、5000 四极以及 6300 三极)	

德力西 CD 系列产品

CDW7 系列万能式断路器

CDW7 系列万能式断路器

6. 断路器的联锁机构



注 1：联杆联锁的 3 个垂直安装断路器。如 2 个断路器联锁只需去除最上面的断路器。

注 2：钢缆绳联锁的 2 个水平安装断路器（固定或抽屉式）。

订 货 须 知

用户单位			订货台数		订货日期
型 号		CDW7- ☐ ☐ 固定式 ☐ 抽屉式 ☐ 三极 ☐ 四极			
额定电压		☐ AC400V ☐ AC690V		额定电流 In= A	
智能型脱扣器	类 型	☐ L ☐ M ☐ 2M ☐ 2H ☐ 3M ☐ 3H(☐ 增强型)			
	接地保护功能	☐ 3PT ☐ 4PT ☐ (3P+N) T			
	增 选 功 能	☐ MCR 功能 ☐ 负载监控 ☐ 有效功率显示 ☐ 通讯功能 ☐ 频率显示 ☐ 功率因数显示			
	电 源	☐ AC 220V ☐ AC 380V ☐ DC 220V ☐ DC 110V			
☐ 欠电压脱扣器		☐ AC 220V ☐ AC 380V			
		☐ 欠电压瞬时脱扣器			
		☐ 欠电压延时脱扣器 ☐ 1s ☐ 3s ☐ 5s			
☐ 分励脱扣器		☐ AC 220V ☐ AC 380V ☐ DC 220V ☐ DC 110V			
☐ 释能电磁铁		☐ AC 220V ☐ AC 380V ☐ DC 220V ☐ DC 110V			
☐ 电动操作机构		☐ AC 220V ☐ AC 380V ☐ DC 220V ☐ DC 110V			
☐ 辅助开关		☐ 标准型(4a4b) ☐ 特殊型(5a5b) ☐ 特殊型(6a6b)			
附件	机 械 联 锁	☐ 一锁一钥匙 ☐ 二锁一钥匙 ☐ 三锁二钥匙			
		☐ 钢缆绳联锁 ☐ 联杆联锁二台开关			
		☐ 联杆联锁三台开关 ☐ 门联锁			
其 它		☐ 相间隔板 ☐ 其它			
隔离开关、隔离器		CDW7- ☐ G ☐ 隔离开关 ☐ 固定式 ☐ 三极			
		☐ 隔离器 ☐ 抽屉式 ☐ 四极			

备注：1、如用户订货还有其它特殊要求，请与厂家协商；

2、控制器为直流电源时需增选电源模块；

3、隔离器只有抽屉式。