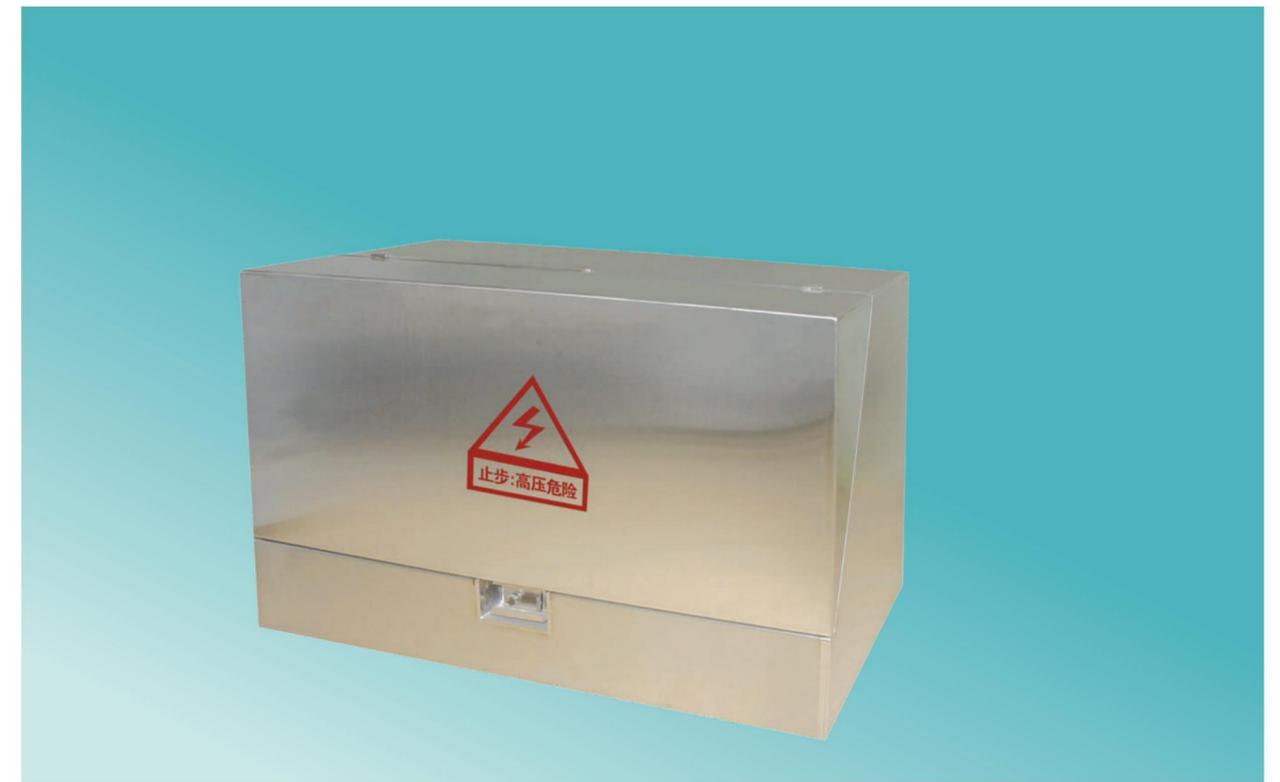


DFW

美式电缆分支箱系列



◎适用范围

我公司生产的美式电缆分接箱，以其优良的性能，规范化的设计，优美的外观，广泛应用于电缆配电网系统中的电缆化工程设备，在各大工业园区，居民小区，城市人口密集区，商业中心以及高层建筑等各种场所得到普遍认同。它以单向开门、横向多通母排为主要特点，具有宽度小、组合灵活、全绝缘、全密封等显著优点。按照额定电流一般可以分为 600A 主回路和 200A 支回路两种。600A 主回路采用旋入式螺栓固定连接，200A 分支回路采用拔插式连接，且可以带负荷拔插。

◎适应环境

- 1、环境温度：最高气温：+40℃，最低气温-30℃；
- 2、风速：相当34m/s(不大于700Pa)；
- 3、湿度：日相对湿度平均值不大于95%；
月相对湿度平均值不大于95%；
- 4、防震：水平加速度不大于0.4m/s²；
垂直加速度不大于0.15m/s²；
- 5、安装地点倾斜度：不大于3°；
- 6、安装环境：周围空气应不受腐蚀性、可燃性气体、水蒸气等明显污染，安装地点无剧烈震动。

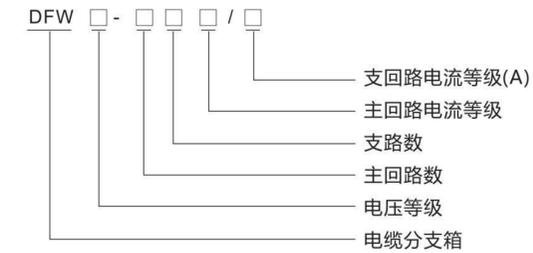
◎技术参数

主要技术参数	200A(分支网)	600A(主网)
额定电压	15kV	15/25kV
额定电流	200A	600A
额定短时耐受电流	16kA/1s	40kA/1s
1分钟工频耐压	42kV	42kV
15分钟直流耐压	53kV	78kV
雷电冲击耐压	95kV	125kV
最低电晕起始电压	11kV	19kV

◎ 订货信息 (箱体配置方案)

美式箱体分支箱规格型号	方案	接线方案	外形尺寸 长×宽×高
DFW10/11-200	200A×2		800×400×760
DFW10/12/200	200A×3		1100×400×760
DFW10/13-200	200A×4		1300×400×760
DFW10/11-600	600A×2		900×560×760
DFW10/12-600/200	600A×2 200A×1		900×560×760
DFW10/13-600/200	600A×2 200A×2		900×560×760
DFW10/12-600	600A×3		900×560×760
DFW10/14-600/200	600A×3 200A×2		1200×560×760
DFW10/15-600/200	600A×3 200A×3		1200×560×760
DFW10/13-600	600A×4		1500×560×760
DFW10/16-600/200	600A×4 200A×3		1500×560×760
DFW10/17-600/200	600A×4 200A×4		1500×560×760
DFW10/13-600/200	600A×1 200A×4		1500×560×760
DFW10/14-600/200	600A×2 200A×2		1500×560×760
DFW10/13-600/200	600A×3 200A×1		1500×560×760
DFW10/13-600/200	600A×3 200A×2		1500×560×760
DFW10/14-600/200	600A×3 200A×2		1500×560×760
DFW10/15-600/200	600A×3 200A×3		1500×560×760
DFW10/16-600/200	600A×3 200A×4		1500×560×760
DFW10/15-600/200	600A×2 200A×4		1500×560×760
DFW10/14-600/200	600A×2 200A×3		1500×560×760

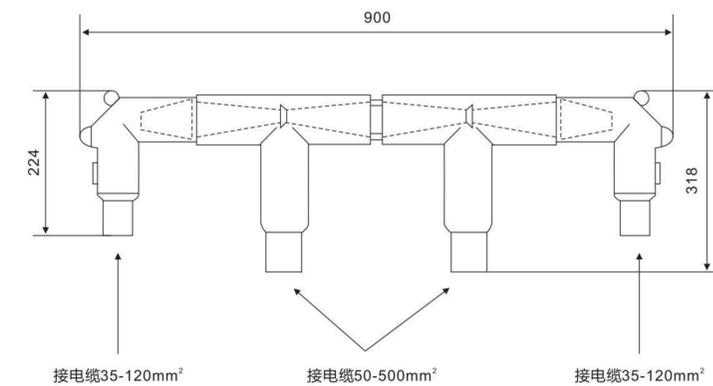
◎ 订货编号说明



◎ 美式电缆分接箱结构示例图

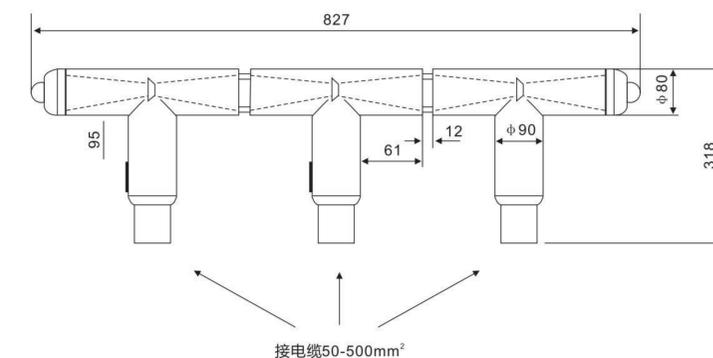
如果因场地所限,不能放置电缆分接箱,则可由电缆接头直接组合,构成多路电缆分支(不需要母排,连接方法见下例)放置在电缆沟内或其他地点。实例一四路进出线(2×600A+2×200A)

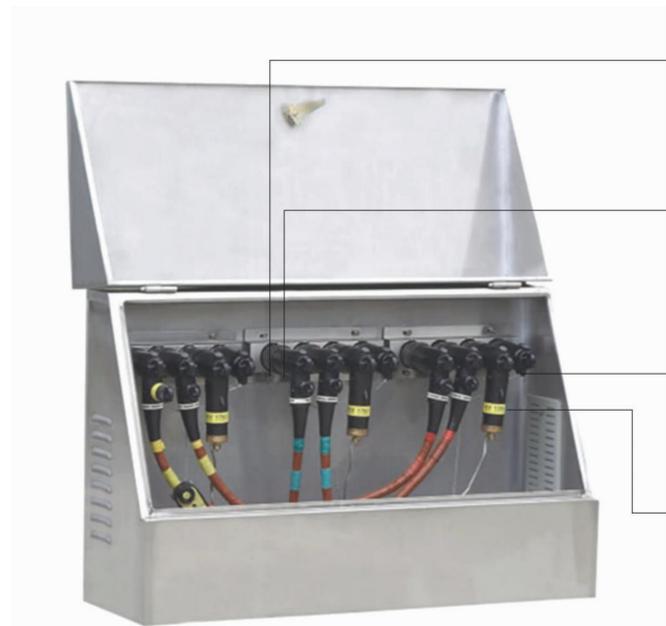
每组由两只 T-II 型电缆接头,两只肘型接头和一只中间连接头组成。T-II 型电缆接头 200A 侧接肘型电缆接头(另一侧接全绝缘氧化物避雷器)。尺寸实例见下图:



实例二三路进出线(3×600A)

每相由三只 T 型型电缆接头和两只中间连接接头组成。尺寸实例见下图:





200A 美式电缆分接箱



TC MP□-15/200A
200A母排接板



TC ZT-15/200
肘型电缆接头



TC JYM-15/200
200A绝缘帽



TC BLQ-17/50
肘型避雷器



600A 美式电缆分接箱



TC MP□-15/600A
600A母排接板



TC TT-15/600
T型电缆接头



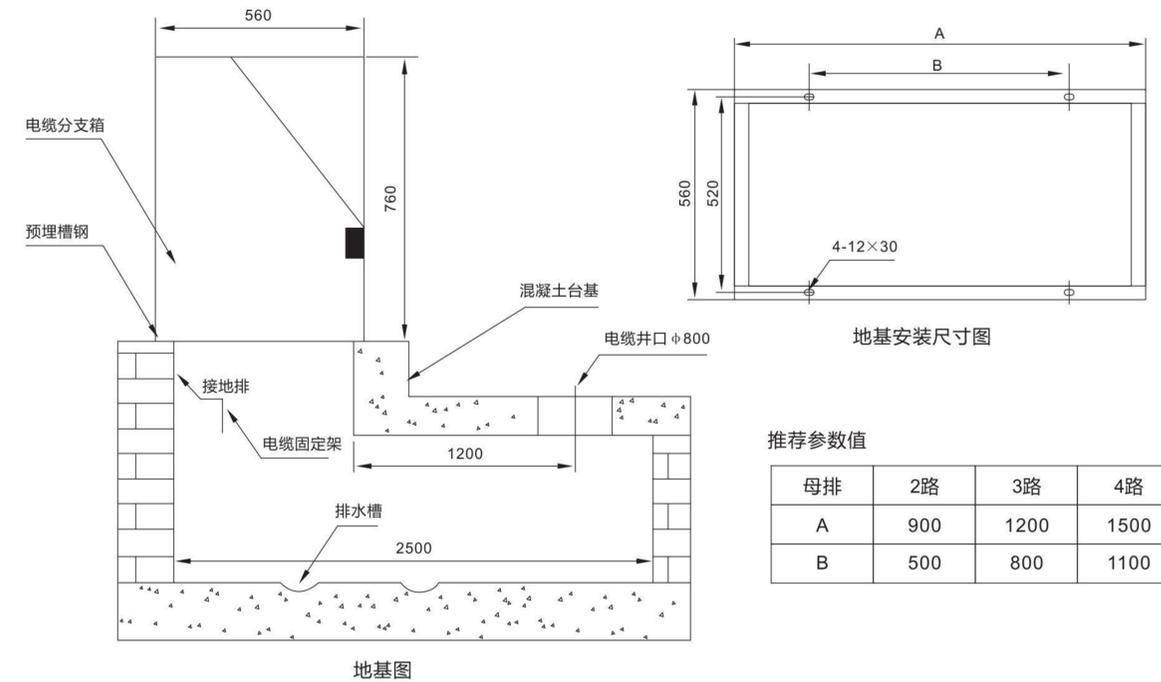
TC DXN
带电指示器



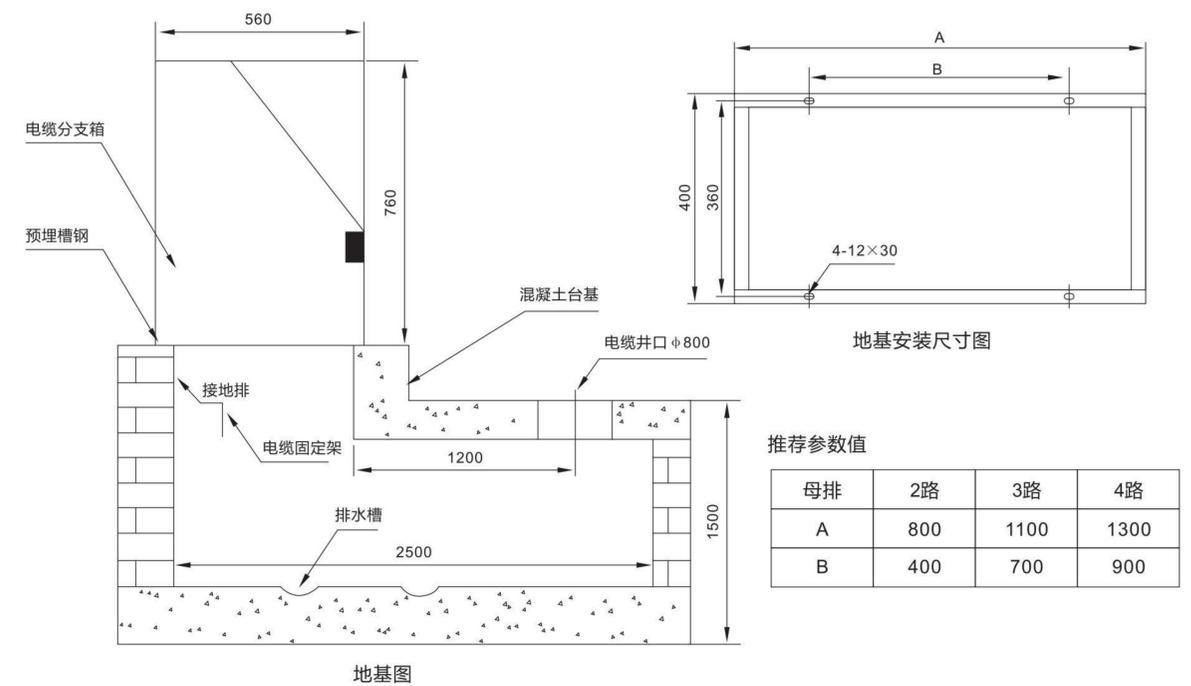
TC .GZ-1
故障指示器

◎美式电缆分支箱地基图

美式600A

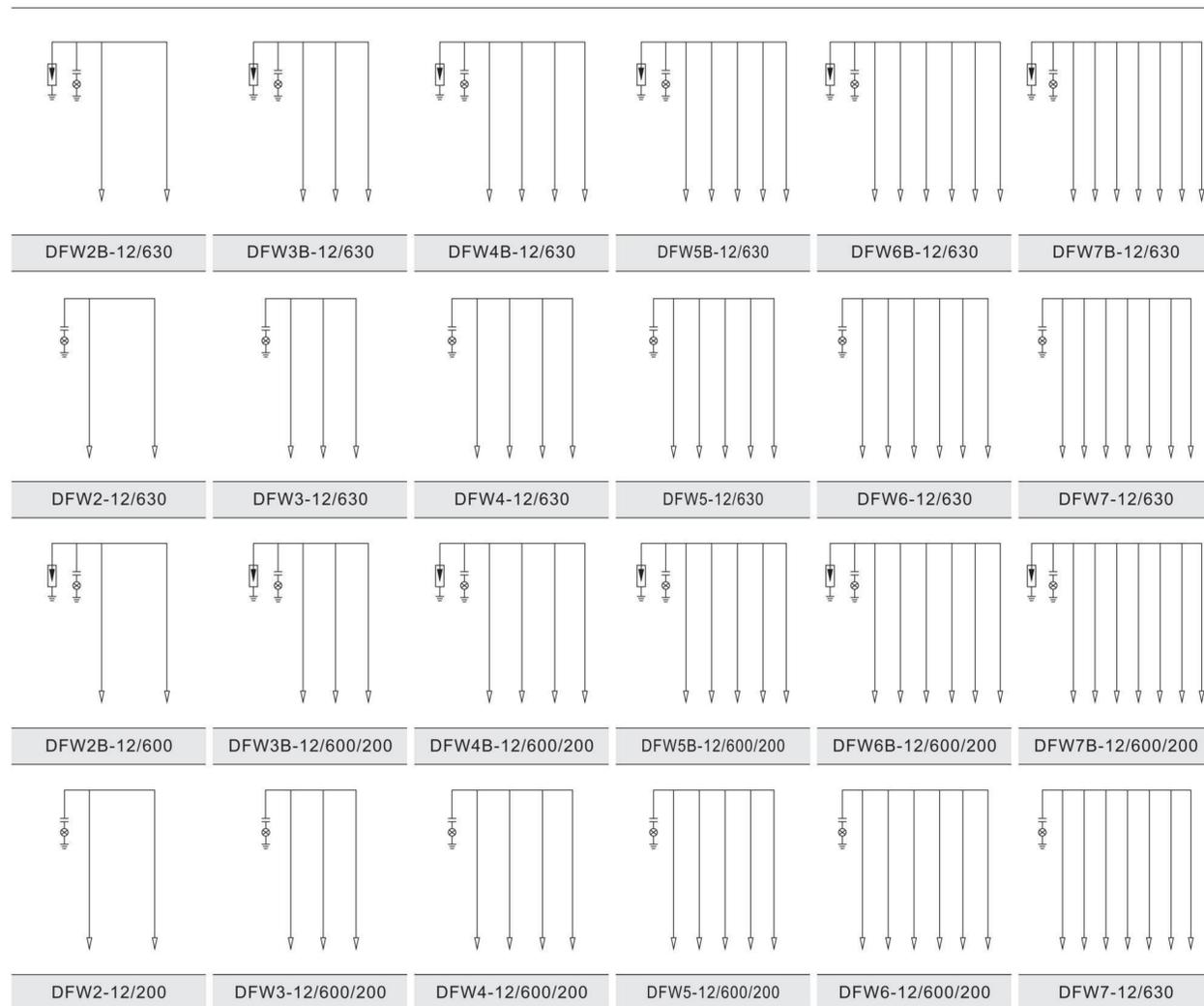


美式200A

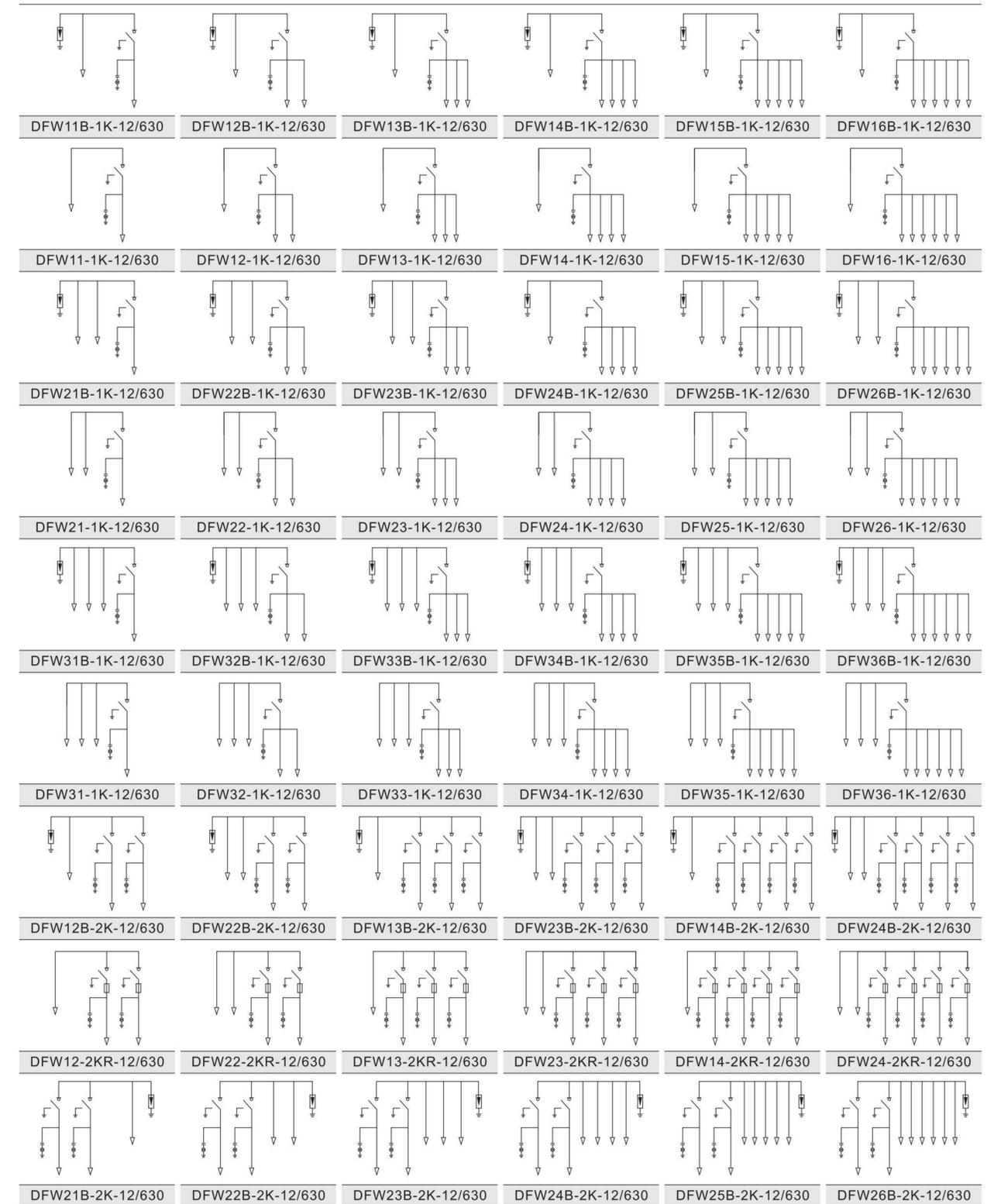




◎普通高压电缆分支箱接线方案图



◎带开关电缆分支箱接线方案



带SF6负荷开关的电缆分支箱

采用三工位 SF6 负荷开关组装，巧妙的左右进出线分置，最小的结构设计，最强的电缆配置功能，进出线可达 8 路。该分支箱既保留了传统分接箱的优点，又具有环网柜的部分优点，是城网改造的理想设备。体积小、免维护、技术经济性好、可靠性高、安装简单使用方便。

带 SF6 负荷开关的电缆分支箱的特点在于：在箱体内部有三个隔室，其中一个隔室密闭，密闭隔室中充有微增压六氟化硫气体，其中有一组以上负荷开关。负荷开关的操作机构位于操作驱动隔室内，电缆隔室内有电缆桩线及电缆终端，电缆终端与负荷开关连接。隔室密闭的负荷开关隔室内的负荷开关为转盘动静触点式负荷开关，每个负荷开关的转轴上固定在绕轴的对称扇形面有三层。电缆隔室内的电缆为三相一组，每组三个电缆终端平行依次斜下方分布，每个电缆终端与电缆桩线垂直相接，三个电缆桩线相互平行，密闭隔室有泄压管道。



◎ 技术参数

额定电压	12kV
额定电流	630A
额定热稳定电流 (2S)	20kA
额定短路关合电流 (峰值)	50kA
额定转移电流	2000A
雷电冲击电压	85kV
工频耐压	48kV
机械寿命	2000次
SF6 气体额定压力	0.03MPa
SF6 气体年泄漏率	≤0.5%

◎ 订货编号说明

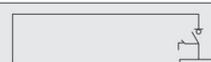
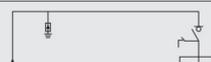
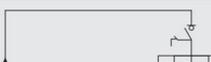


带SF6负荷开关的电缆分支箱结构示意图

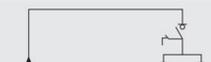
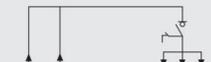


◎ 订货信息 (箱体配置方案)

带 SF6 开关直插式箱体分支箱

规格型号	接线方案	外形尺寸 长×宽×高
DFW10-1K1		900×1100×1100
DFW10-1K2		1050×1100×1100
DFW10-1K3		1150×1100×1100
DFW10-1K4		1250×1100×1100
DFW10-1K5		1250×1100×1100
DFW10-1K6		1350×1100×1100

带 SF6 开关箱体分支箱

规格型号	接线方案	外形尺寸 长×宽×高
DFW10-1K1		1150×1150×1650
DFW10-1K2		1150×1150×1650
DFW10-2K2		1250×1150×1650
DFW10-2K3		1250×1150×1650
DFW10-2K6		1350×1150×1650

共箱式充气柜

◎ 带真空负荷开关电缆分支箱

采用国产优质真空负荷开关组装，巧妙的左右进出线分置，最小的结构设计，最强的电缆配置功能，进出线可达 8 路。该分支箱既保留了传统分接箱的优点，又具有环网柜的部分优点，是城网改造的理想设备。体积小，免维护，技术经济性好，可靠性高，安装简单使用方便。

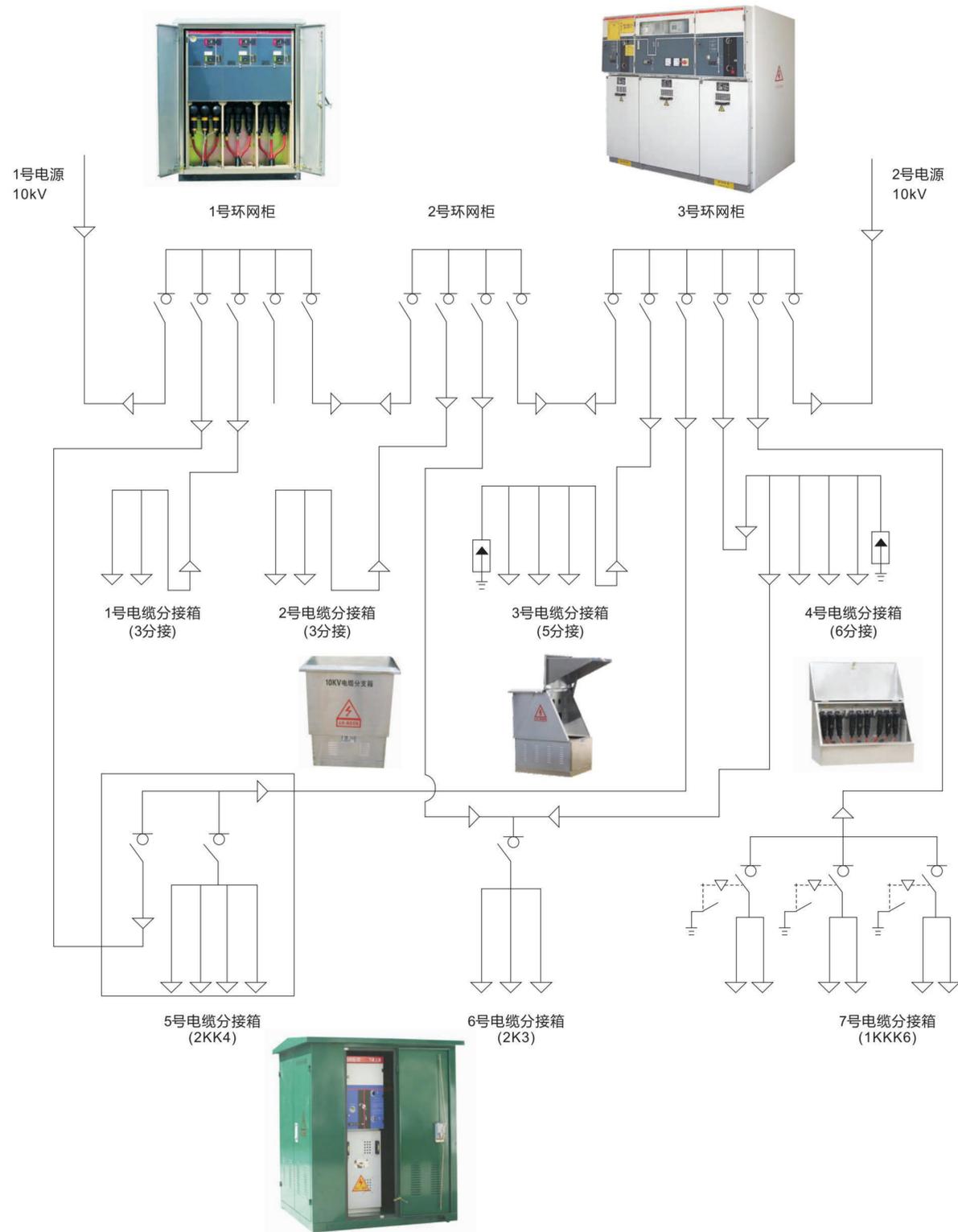
带真空负荷开关电缆分支箱的特点在于：在箱体内部有三个隔室，其中一个隔室密闭，负荷开关的操作机构位于分支箱正前方，可实现手动或者电动操作，电缆隔室内有电缆桩线及电缆终端，电缆终端与负荷开关连接，电缆隔室如设计方案需要可带熔断器保护，设计方案多元化，可实现遥测、遥控、遥信等功能。


◎ 技术参数

额定电压	12kV
额定电流	630A
额定热稳定电流(2s)	20kA
额定短路关合电流(峰值)	50kA
额定转移电流	2000A
雷电冲击电压	85kV
工频耐压	48kV
机械寿命	2000次

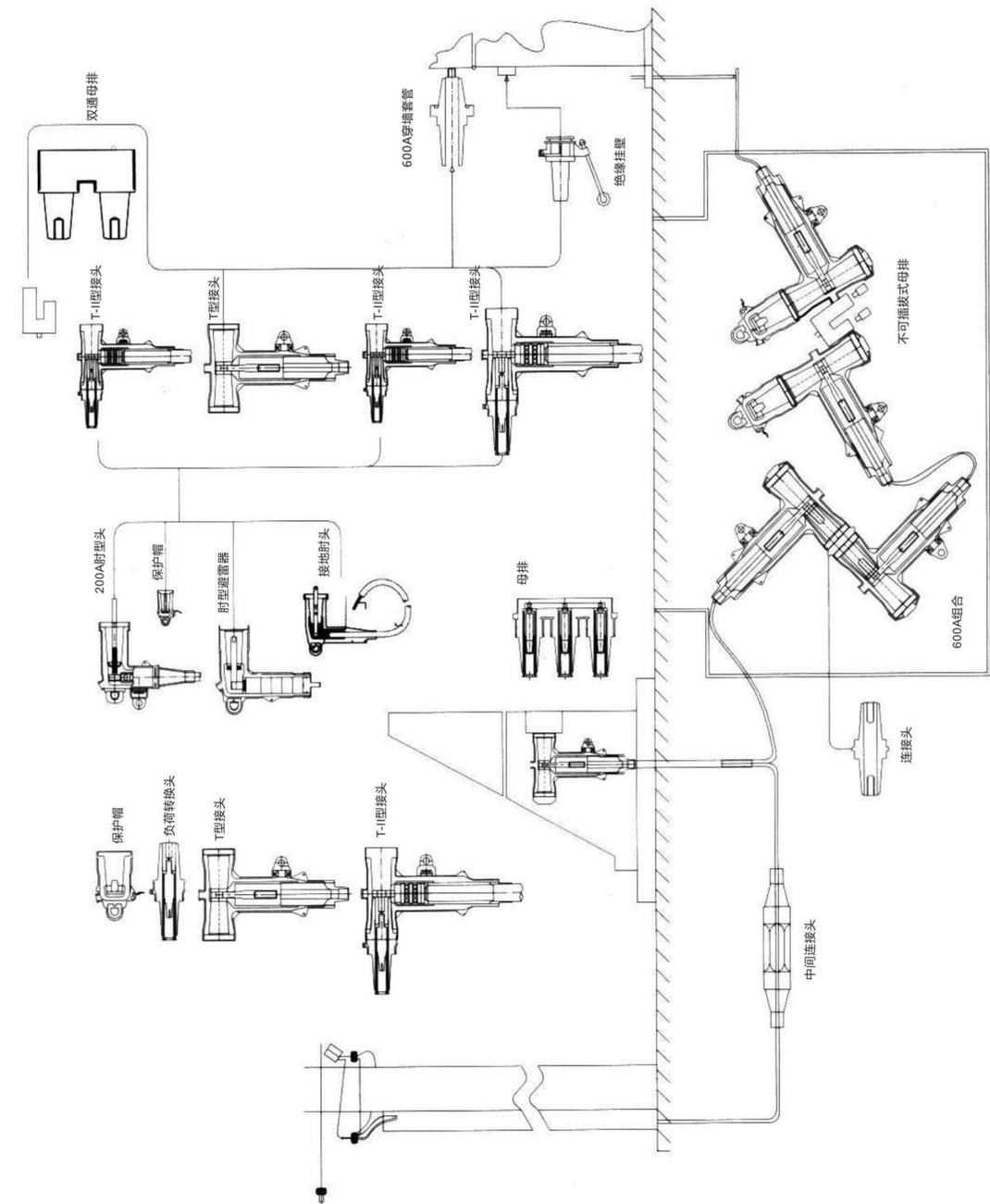
◎ 订货编号说明


◎典型一次系统图



◎正常使用条件

- 1、环境温度：+40°C~-30°C
- 2、风速：相当 34m/s(不大于700 Pa)
- 3、湿度：日相对湿度平均值不大于95%，月相对湿度平均值不大于95%
- 4、防震：水平加速度不大于0.4m/s²，垂直加速度不大于0.15m/s²
- 5、安装地点倾斜度：不大于3°
- 6、安装环境：周围空气应不受腐蚀性、可燃性气体、水蒸气等明显污染，安装地点无剧烈振动。



◎ 维护和保养

- 1、电缆分支箱在正常情况下三年内免维护。
- 2、电缆分支箱在保养周期内一般为每年一次。

具体保养措施按如下要求进行：

- (1) 用干燥、柔软材料或吸尘器清除电缆分支箱外箱体上的污垢；
- (2) 打开电缆分支箱，在停电的情况下按开关柜的保养要求对箱内开关柜进行保养；
- (2) 清扫箱内电缆室，检查电缆接头是否坚固。

◎ 运输与储存

电缆分支箱在保证固定于底板上时可采用叉车铲运，不固定在底板上时应采用吊动或整体手搬动，但任何时候均应垂直运输，不得翻转，以免损坏柜内元器件。

电缆分支箱（即使是带外包装）不得长期露天存放，较长时期储存的应储放在干燥、通风的户内仓库，电缆分支箱的外包装有效期一般不超过一年。

◎ 安全

- 1、当接入系统时。
- 2、在作任何系统接线之前，先将箱体接地。分支箱的箱体接地端子必须连接到一个稳定的、低阻抗的接地点。
- 3、在接线之前，清洁所有的套管、套管座、端子接线片和接点，清除所有的灰尘、油污或异物。
- 4、使所有不同的明线与地之间以及与其它导线或接点绝缘。
- 5、安装附件时遵照厂家的说明，确保所有连接件额定参数满足需要。

◎ 订货须知

用户在产品订货时就提供以下资料：

- 1、请您注明设备的型号及相应的线路图；
- 2、请您注明箱体的颜色；
- 3、请您注明特殊附件、环境及技术要求。

