

一、适用范围

YUGL3D系列直流型隔离开关适用于额定电压DC1000V/DC1500V及以下，额定工作电流为630A及以下的电力系统中，产品可用作不频繁的接通和分断，起到隔离分断线路的作用，以便进行设备维护或检修。广泛应用于建筑、电力、冶金等多种行业。

二、使用环境

- 工作海拔：海拔高度5000米及以下。
- 工作温度：周围空气温度-40℃至+85℃，高于+70℃时需降容使用。
- 存储温度：-40℃至+85℃。
- 相对湿度：大气相对湿度在周围空气温度为+40℃时不超过50%，在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度，例如周围空气温度为20℃时，相对湿度可以达到90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露现象，用户应采取特殊的措施。
- 环境介质：在无爆炸危险的介质中，且介质无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与导电尘埃的地方；在没有雨雪侵蚀的地方。
- 安装类别：III类。
- 污染等级：3级。

三、型号及含义

YU GL 3 D - 630 / □ □ □ □ F
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10)

序号	含义
1	企业代号
2	隔离开关
3	设计序列
4	设计种类：D：直流
5	额定电流： 630 (315、325、400、500、630) 315 (80、100、125、160、200、225、250、275、315)
6	机构拼接： 02：机构居左 11：机构居中
7	操作方式： Z：正面操作 C：侧面操作(仅机构拼接为02时可选)
8	手柄类型：K：柜内直接操作手柄，直接安装在开关上 P：需选配柜外手柄+延长方轴附件，需另外订货
9	地脚安装方式：1：地脚竖装，与铜排方向平行 2：地脚横装，与铜排方向垂直 3：地脚左竖右横
10	辅助开关：一常开一常闭

四、结构特点

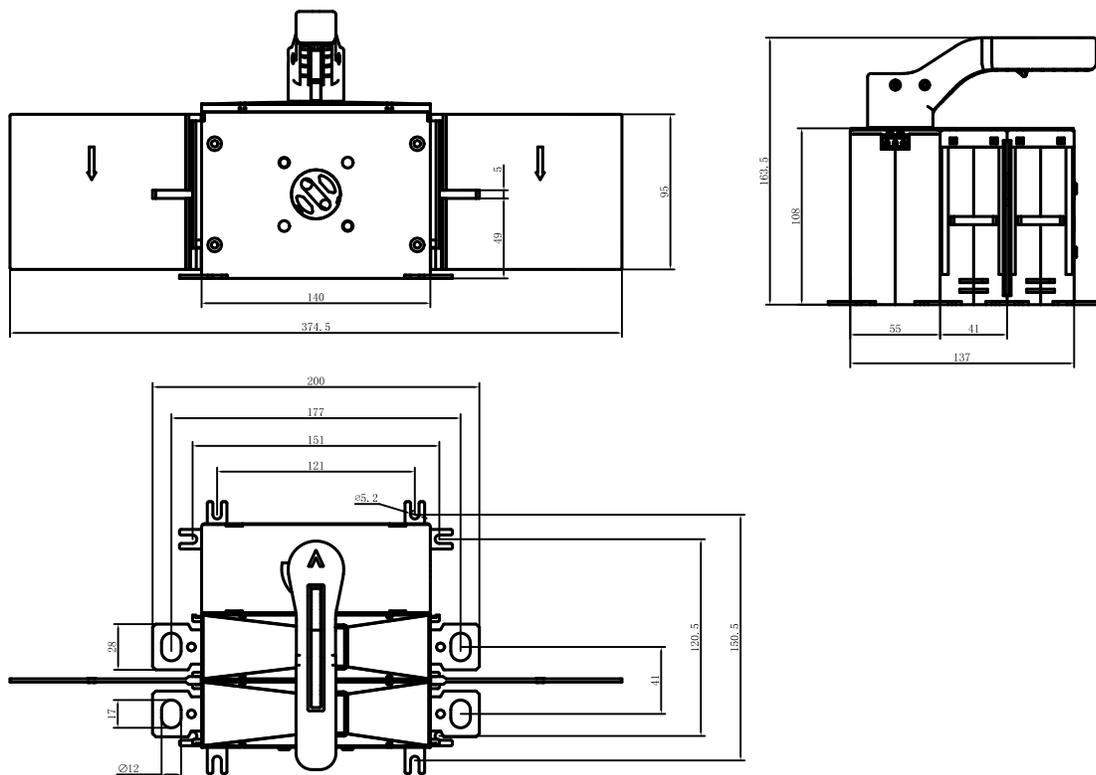
- 1、触头采用旋转双端点触头结构：确保隔离开关安全距离，满足可靠隔离需求且触头具有自清洁作用；
- 2、双弹簧操作机构：双弹簧储能机构，实现快速接通和分断，转换效果不受操作者速度影响，提高分断速度；
- 3、外壳采用玻璃纤维不饱和聚酯树脂，具有优异的阻燃性能、介电性能、抗碳化性能和抗冲击性。
- 4、符合最新欧盟RoHS指令。
- 5、操作机构支持正面和侧面操作。
- 6、灭弧系统采用永磁提升弧压的灭弧原理，提高分断性能。

五、主要技术参数

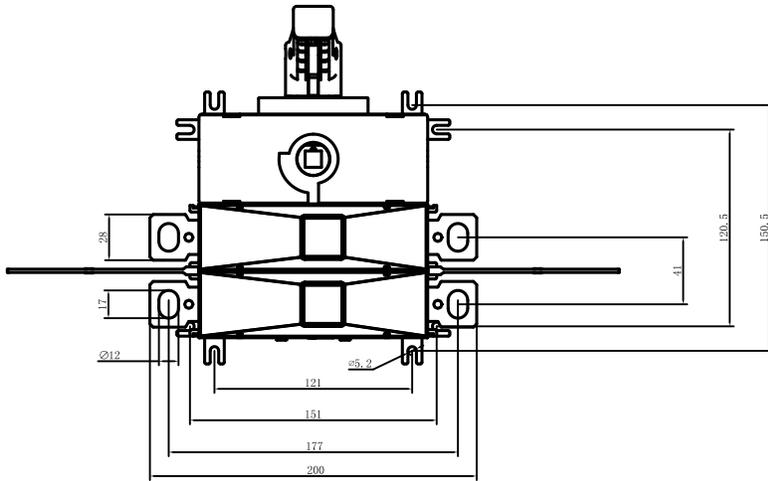
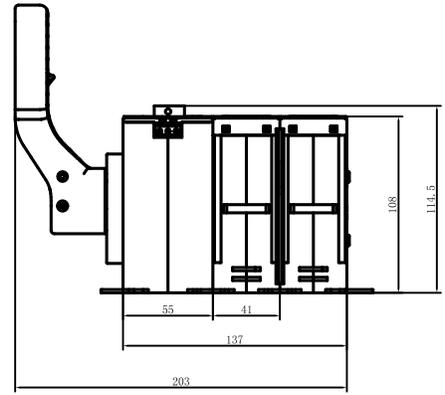
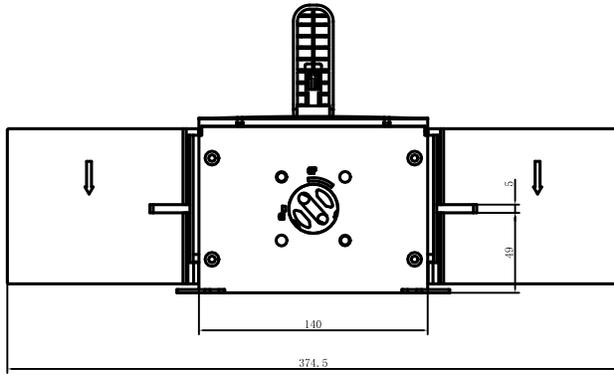
DC Isolating Switch	Specific parameters												
Applicable standard	GB/T 14048.3、IEC 60947-3												
Certificate	CCC												
Product series	2P												
Frame rating current	CCC:315/630												
Rated current(A)	80	100	125	160	200	225	250	275	315	325	400	500	630
315A	■												
630A									■				
(V)	DC1000/DC1500												
Ui	2000V												
Icm (kA)	315A: 10kA 630A: 20kA												
Icw	315A 8kA/1s、20kA/0.15s 630A: 10kA/1s、20kA/0.15s												

额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV)	12kV
防护等级	柜内: IP20 柜外: IP65
操作方式	正操, 侧操(侧操为扩展操作方式)
端子拧紧力矩 (锁紧力矩)	M8螺钉: 6N.m M12螺钉: 14N.m
电气寿命	壳架电流 ≤ 315 : 500次 壳架电流 > 315 : 400次
机械寿命	正操: 10000次 侧操: 3000次
使用类别	CCC:DC-22B/PV2
操作力矩	315壳架: 正操: 4~7N.mm, 侧操6~11N.mm 630壳架: 正操: 8~13N.mm, 侧操12~23N.mm

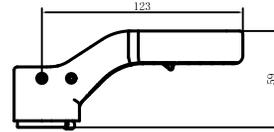
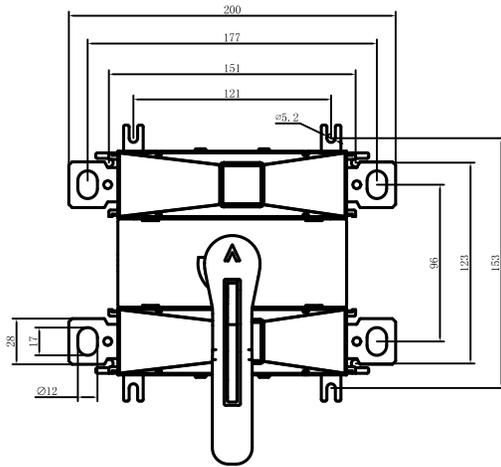
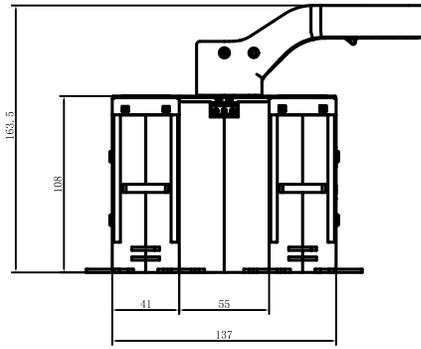
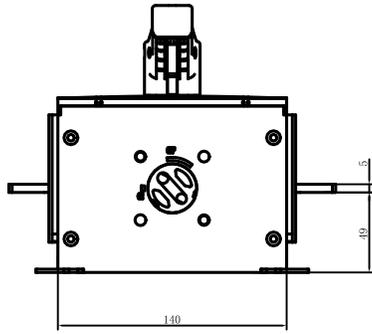
六、外形及安装尺寸



YUGL3D-630 正操外形安装图(分闸)

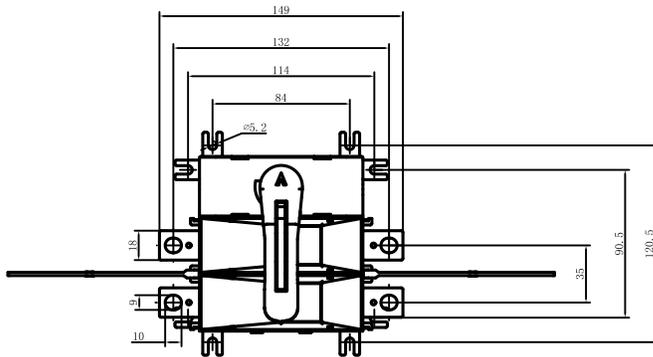
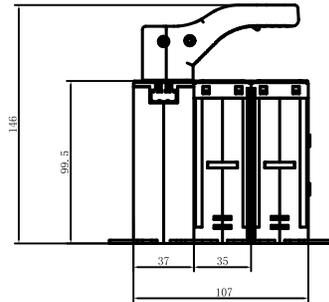
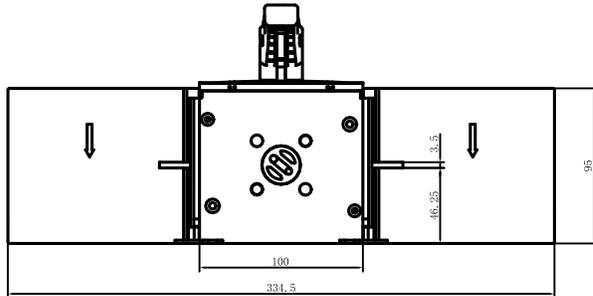


YUGLD3-630 侧操外形安装图(分阀)

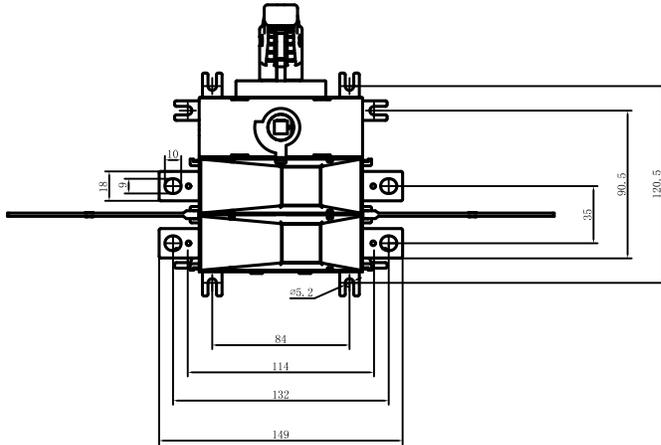
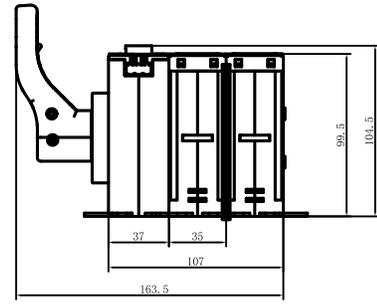
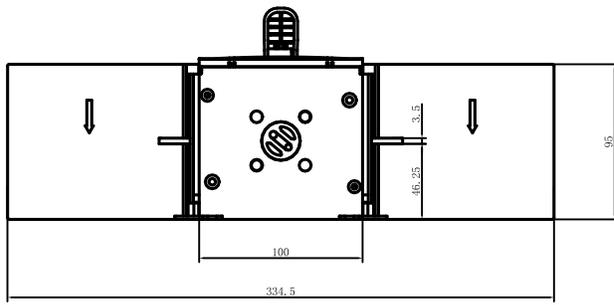


YUGLD3-630 开关操作手柄

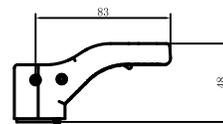
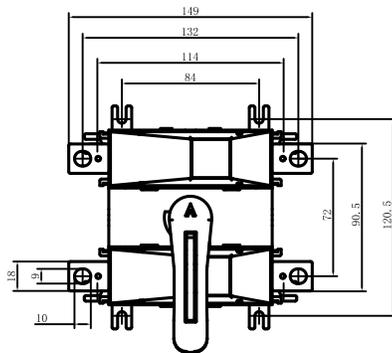
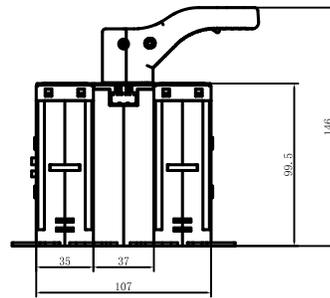
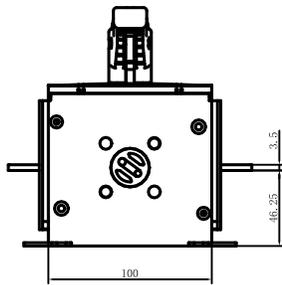
YUGLD3-630 正操(机构居中) 外形安装图



YUGLD3-315 正操外形安装图(分闸)



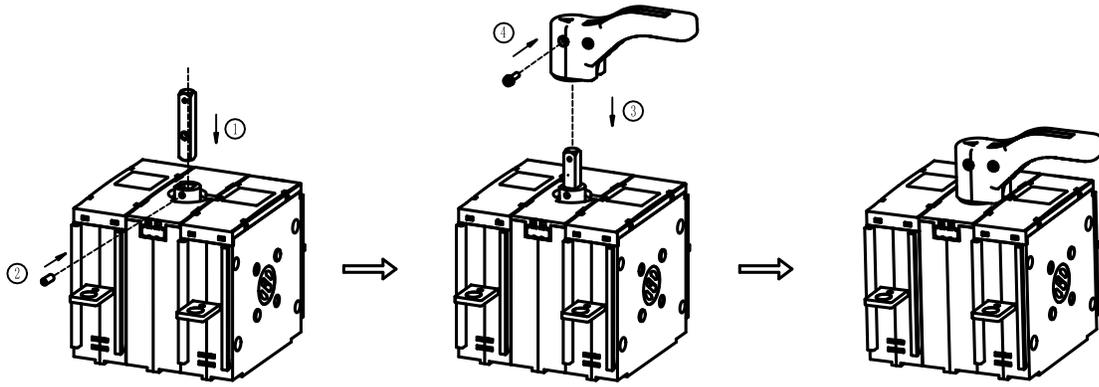
YUGLD3-315 侧操外形安装图 (分闸)



YUGLD3-315 开关操作手柄

YUGLD3-315 正操(机构居中)外形安装图

手柄安装

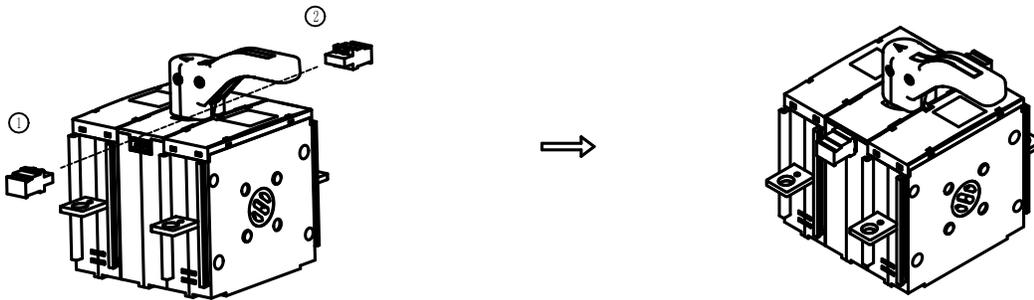


将手柄方轴按孔位方向插入手柄连接件，并用紧定螺钉固定。

将手柄插入手柄方轴，用螺钉紧固。

完成安装。

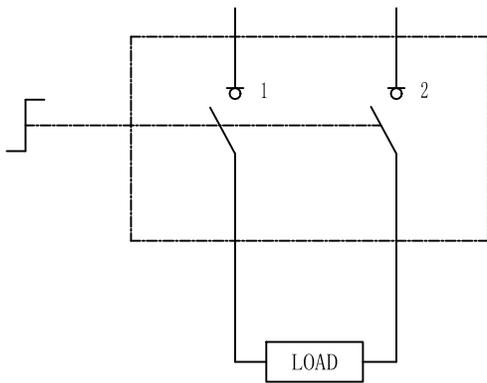
辅助端子安装



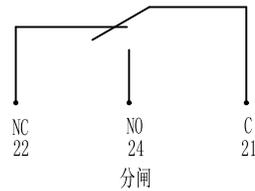
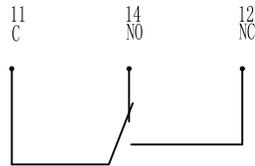
将辅助端子插入到机构辅助插头内

完成安装。

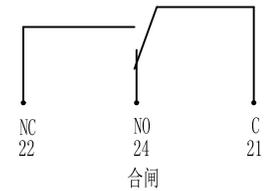
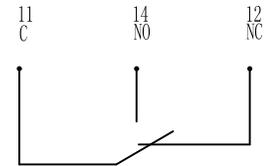
七、接线方式



主回路



分闸状态：11/14、21/22输出信号
合闸状态：11/12、21/24输出信号



辅助回路

八、安装方式及安装位置

安装方式：底板安装。

安装位置：垂直安装及水平安装，垂直安装倾斜度不大于 5° 。

状态位置：分断位置“0”，闭合位置“|”。

九、注意事项

- 1) 因私自拆开产品而引起的质量问题，责任自负；
- 2) 在工作通电状态下，身体裸露部分请勿触及隔离开关非绝缘件裸露部分；
- 3) 连接导线应紧固在配电柜架上，开关不应承受导线的重量。固紧导线前，应该使母排或电缆端子平面与开关接线端平面平行。用螺栓连接导线和开关接线端后，开关不应该承受各种机械应力。
- 4) 接线必须可靠，防止因接线端出现异常发热引起隔离开关接线端烧损。