

# ZWG 无励磁分接开 技术数据

性能参数 (以合同技术要求为准)

1	开关型号	ZWG I 630	ZWG I 1000	ZWG I 1600	ZWG I 2000	ZWG(1+2) )630	ZWG(1+2) )800	ZWGIII 630	ZWGIII 800		
2	相数	单相			1+2 相		3 相				
3	工作频率 (Hz)	50/60									
4	额定通过电流 (A)	630	1000	1600	2000	630	800	630	800		
5	短路能力 (kA)	热稳定 (3s)	6.3	10	16	20	6.3	8	6.3	8	
		动稳定	15.75	25	40	50	15.75	20	15.75	20	
6	绝缘水平	电压等级 (kV)	10	35	66	110	220				
		最大工作电压 (kV)	12	40.5	72.5	126	252				
		工频(1min) (kV)	对地	45	100	160	230	460			
			动、定触头 间	20	30	45	55	90			
			相间	45	100	160	230	/			
		冲击 (1.2/50 μ s) (kV)	对地	100	230	350	550	1050			
			动、定触头 间	70	90	150	175	285			
相间	100		230	350	550	/					
7	干燥温度 (°C)	真空干燥 110、气相干燥 125									
8	接线方式	单桥跨接调压(B)、F 中性点正反调、DF 角接正反调									
9	操作方式	侧面电动 D2、侧面手动 D1、头部手动									
10	分接位置数 (max)	9									
11	动定触头间接触电阻	≤350 μ Ω									
12	局放 (pC)	≤50									
13	密封性能	6×10 <sup>4</sup> Pa 24h 不渗漏									
14	机械寿命	>10 万次									

注: 1. 分接开关对地、线圈及其它附件的绝缘距离由用户考虑, 设计时要保证足够的绝缘距离;

2. 带全屏蔽结构开关局放量可做的更低 (小于 10pC);

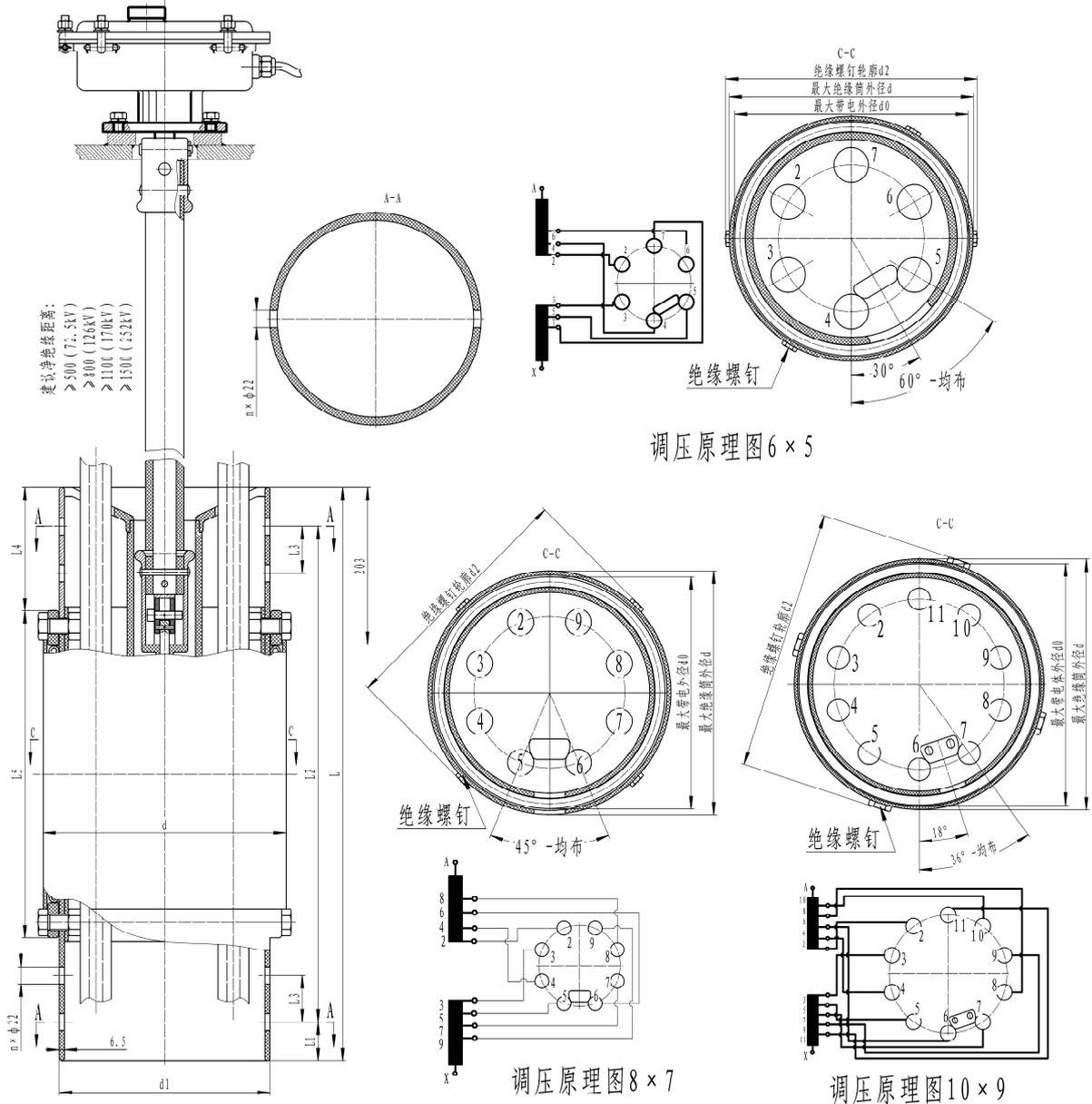
3. 需要其余性能参数请联系我们。

## 分接开关代号表示方法

ZWG I 630-252-6×5-B 1 2-D1 J X-P



# ZWG 单相开关



建议绝缘距离:  
 > 500 (71.5kV)  
 > 800 (128kV)  
 > 1100 (170kV)  
 > 1500 (252kV)

调压原理图6×5

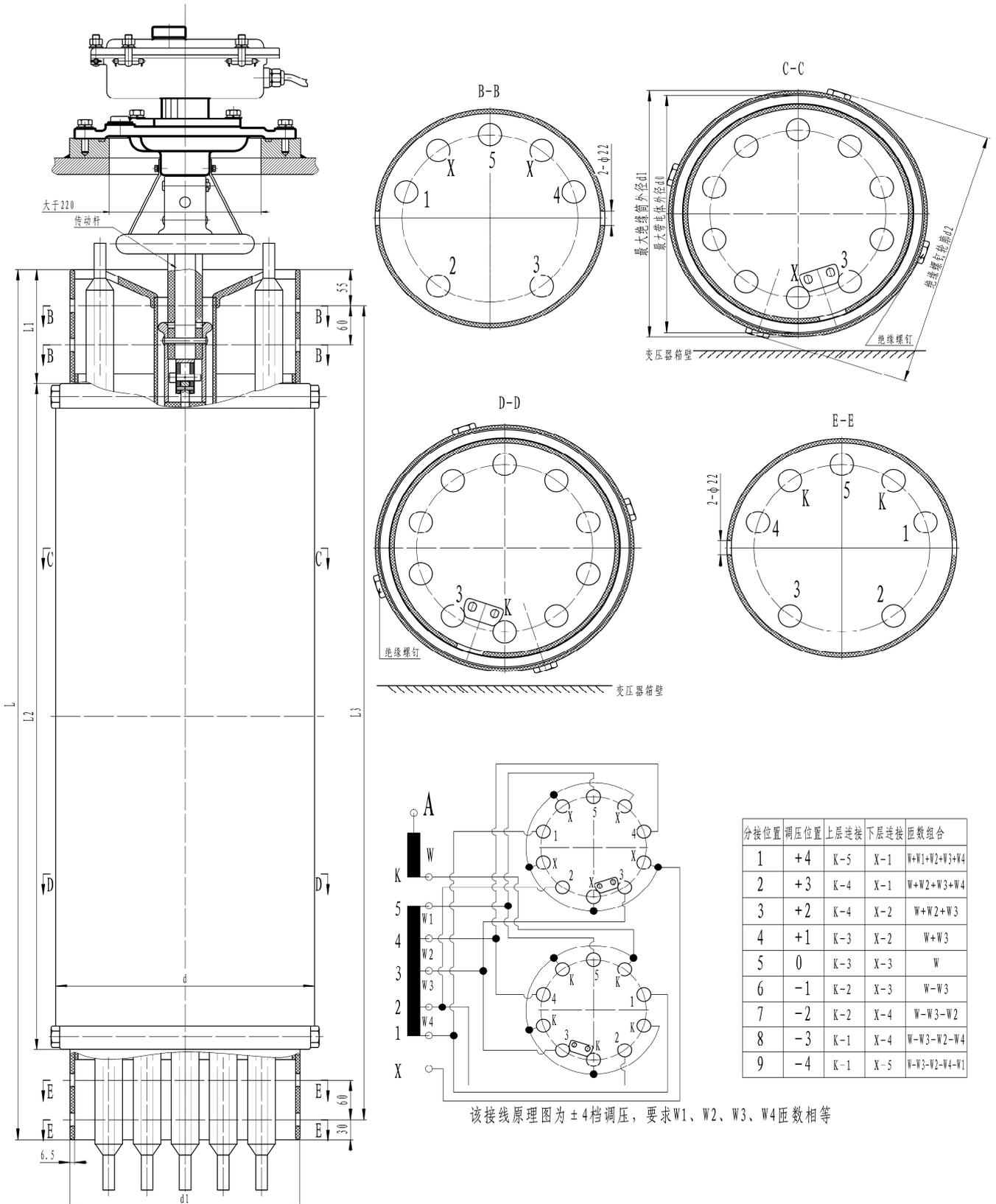
调压原理图8×7

调压原理图10×9

序号	产品型号	外形安装尺寸										绝缘水平	
		L	L1	L2	L3	L4	L5	d	d1	d0	d2	n	对地 级间及首末触头间
1	ZWGI630-40.5/126-6×5-B21-□	680	50	580	0	280	170	195	183	156	208	4	AC100/230、 LI230/550 AC55、LI175
2	ZWGI1000-40.5/126-6×5-B21-□	680	50	580	0	280	170	195	183	156	208	4	
3	ZWGI1600-40.5/126-6×5-B21-□	850	20	790	60	159	478.5	250	238	197	265	8	
4	ZWGI630-252-6×5-B21-□-□	680	50	580	0	159	422	250/280	238	266	265/295	4	AC395、LI950 AC90、LI285
5	ZWGI1000-252-6×5-B21-□-□	680	50	580	0	159	422	250/280	238	266	265/295	4	
6	ZWGI1600-252-6×5-B21-□-□	850	20	790	60	159	478.5	250/280	238	266	265/295	8	
7	ZWGI630-40.5/126-8×7-B21-□	680	50	580	0	196	348	250	238	197	263	4	AC100/230、 LI230/550 AC55、LI175
8	ZWGI1000-40.5/126-8×7-B21-□	680	50	580	0	196	348	250	238	197	263	4	
9	ZWGI1600-40.5/126-8×7-B21-□	850	20	790	60	159	478.5	250	238	197	263	8	
10	ZWGI630-252-8×7-B21-□-□	680	50	580	0	159	422	315	273	301	330	4	AC395、LI950 AC90、LI285
11	ZWGI1000-252-8×7-B21-□-□	680	50	580	0	159	422	315	273	301	330	4	
12	ZWGI1600-252-8×7-B21-□-□	850	20	790	60	159	478.5	315	273	301	330	8	
13	ZWGI630-252-10×9-B21-□-□	680	50	580	0	159	422	375	333	361	390	4	
14	ZWGI1000-252-10×9-B21-□-□	680	50	580	0	159	422	375	333	361	390	4	
15	ZWGI1600-252-10×9-B21-□-□	850	20	790	60	159	478.5	375	333	361	390	8	

1.短路能力：热稳定电流为 10 倍额定工作电流 3s，动稳定电流为 25 倍额定工作电流；2.机械寿命 10 万次以上；  
 3.密封性能：6×10<sup>4</sup>Pa，24h 不渗漏；4.开关引线配置：引线截面按变压器厂要求配置高，长 750mm，外包绝缘层。  
 注：1.安装尺寸可根据用户需求调整（需与开关厂设计确认图纸）；2.上图为头部手动，侧面电动请参照“ZWG电动操作”；  
 3.安装尺寸 d 说明：250/300 表示，250 不带屏蔽、300 带屏蔽。

# ZWG 正反调压±4档单相开关



分接位置	调压位置	上层连接	下层连接	匝数组合
1	+4	X-5	X-1	W+W1+W2+W3+W4
2	+3	X-4	X-1	W+W2+W3+W4
3	+2	K-4	X-2	W+W2+W3
4	+1	K-3	X-2	W+W3
5	0	K-3	X-3	W
6	-1	X-2	X-3	W-W3
7	-2	X-2	X-4	W-W3-W2
8	-3	K-1	X-4	W-W3-W2-W4
9	-4	K-1	X-5	W-W3-W2-W4-W1

该接线原理图为±4档调压，要求W1、W2、W3、W4匝数相等

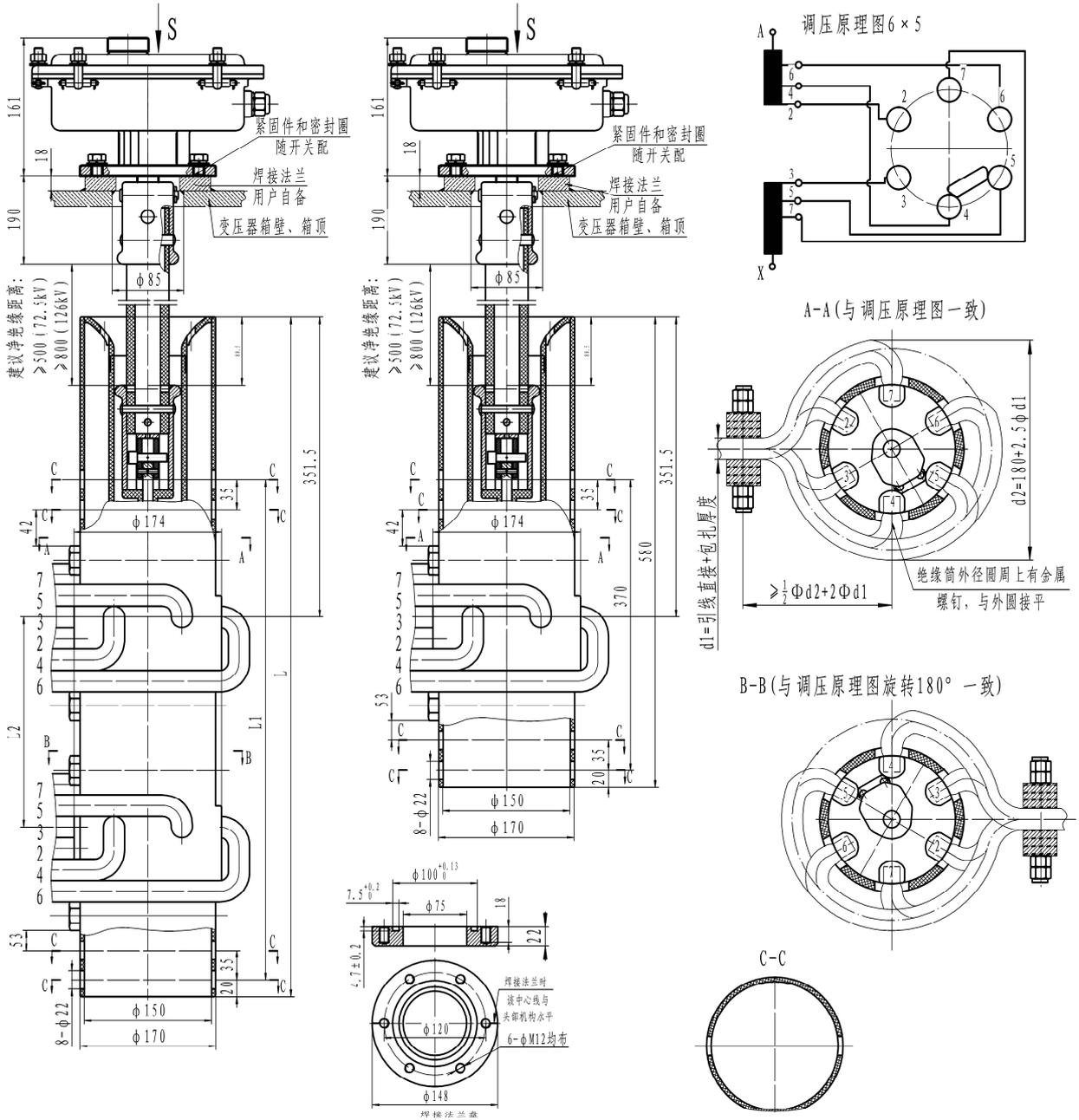
序号	产品型号	外形安装尺寸								绝缘水平	
		L	L1	L2	L3	d	d1	d0	d2	对地 级间及首末触头间	
10	ZWG1630-252-7×9-B21-□-□	1325	174	1015	1240	375	333	361	390	AC395、LI950	
11	ZWG11000-252-7×9-B21-□-□	1325	174	1015	1240	375	333	361	390	AC90、LI285	

1.短路能力：热稳定电流为10倍额定工作电流3s，动稳定电流为25倍额定工作电流；2.机械寿命10万次以上；  
3.密封性能： $6 \times 10^{-4}$ Pa，24h不渗漏；4.开关引线配置：引线截面积按变压器厂要求配置高，长750mm，外包绝缘层。

注：1.安装尺寸可根据用户需求调整（需与开关厂设计确认图纸）；2.上图为头部手动，侧面电动请参照“ZWG电动操作”；



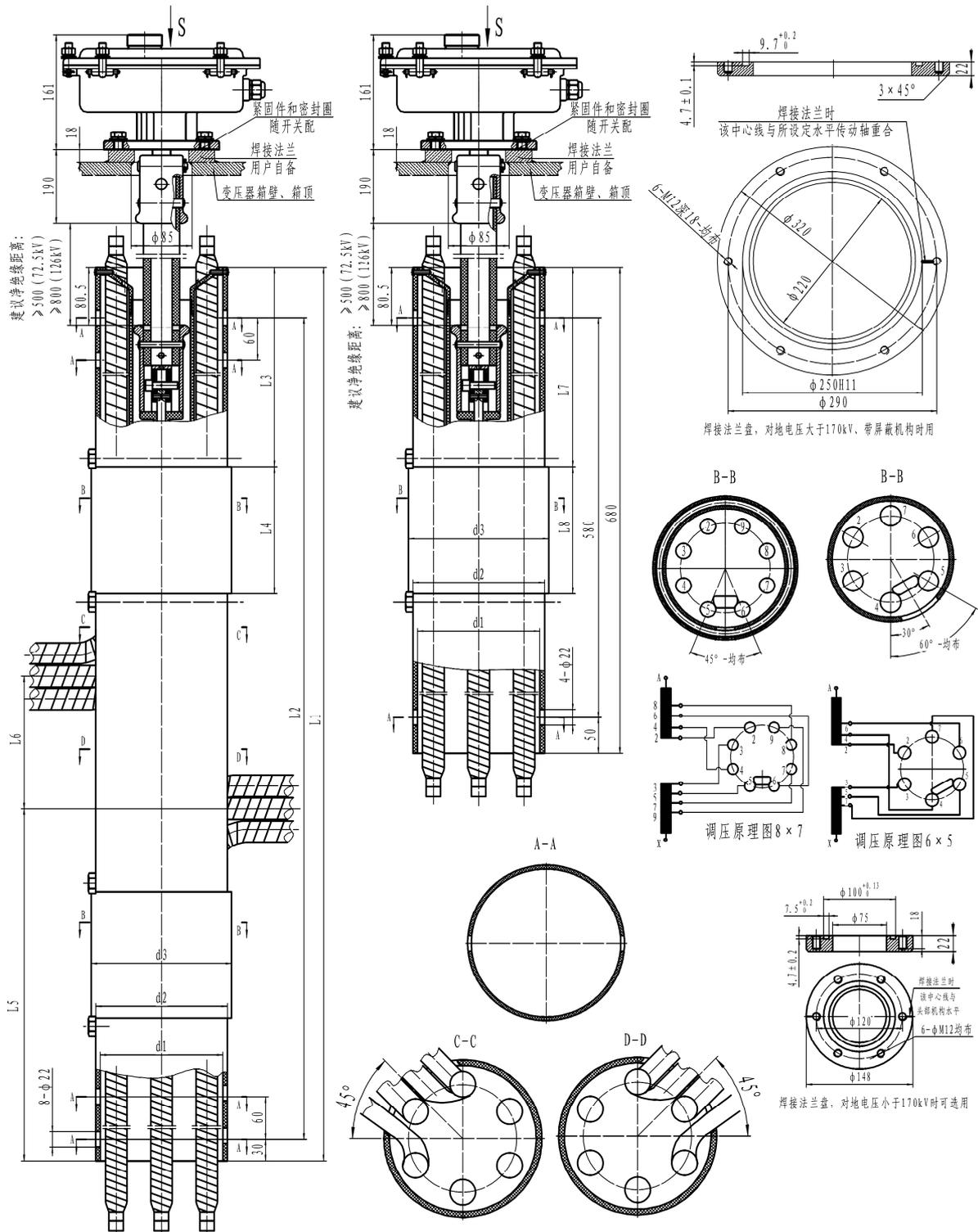
ZWG 1+2 相、径向出线开关



序号	产品型号	外形安装尺寸			绝缘水平
		L	L1	L2	
1	ZWG(1+2)630-40.5-6×5-B31-□	920	710	339.5	对地 相间 级间及首末触头接间 AC100、LI230 AC100、LI230 AC55、LI175
2	ZWG(1+2)800-40.5-6×5-B31-□	920	710	339.5	
3	ZWG(1+2)630-72.5-6×5-B31-□	980	770	399.5	AC160、LI350 AC160、LI350 AC55、LI175
4	ZWG(1+2)800-72.5-6×5-B31-□	980	770	399.5	
5	ZWG(1+2)630-126-6×5-B31-□	1122	912	541.5	AC230、LI550 AC230、LI550 AC55、LI175
6	ZWG(1+2)800-126-6×5-B31-□	1122	912	541.5	

1.短路能力：热稳定电流为 10 倍额定工作电流 3s，动稳定电流为 25 倍额定工作电流；2.机械寿命 10 万次以上；  
 3.密封性能：6×10<sup>4</sup>Pa，24h 不渗漏；4.开关引线配置：引线截面积按变压器厂要求配置高，长 750mm，外包绝缘层。  
 注：1.安装尺寸可根据用户需求调整（需与开关厂设计确认图纸）；2.上图为头部手动，侧面电动请参照“ZWG 电动操作”。

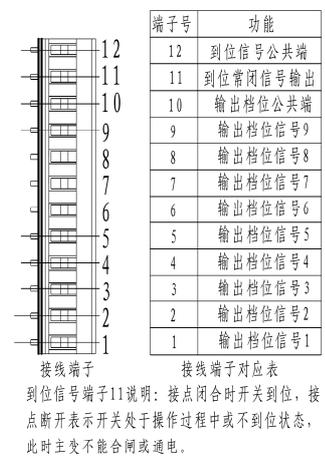
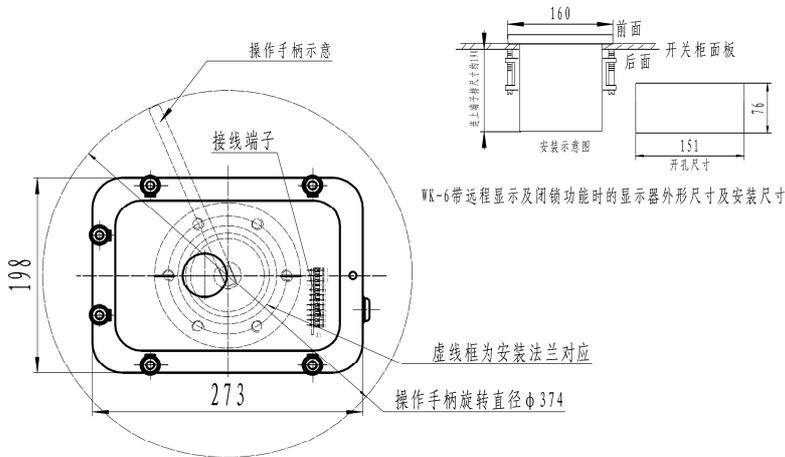
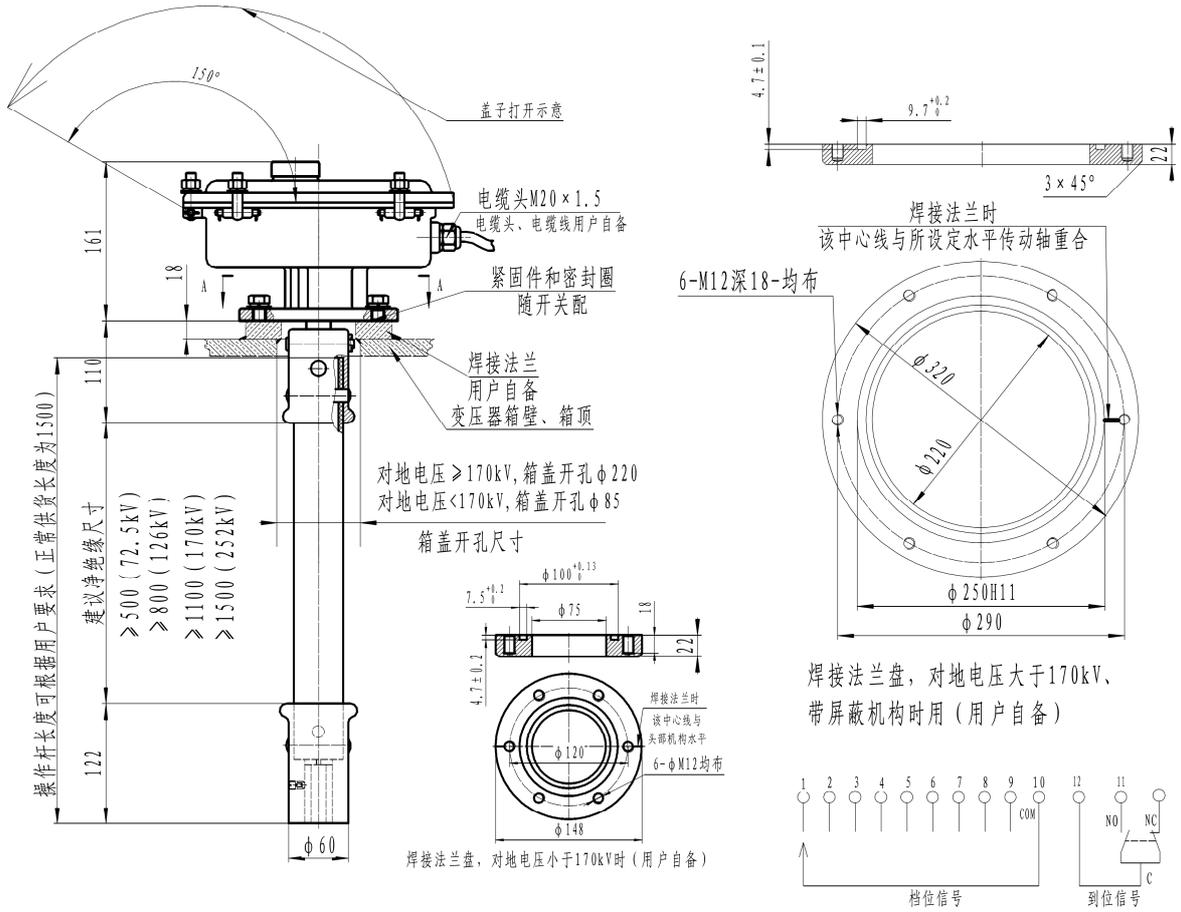
## ZWG 1+2 相、轴向出线开关



序号	产品型号	外形安装尺寸										绝缘水平		
		L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	d1	d2	d3	对地 相间 级间及首末触头接间	
1	ZWG (1+2) 630-126-6×5-B11-□	1250	1150	280	170	485	200	280	170	170	183	195	AC230、LI550 AC230、LI550 AC55、LI175	
2	ZWG (1+2) 630-126-6×5-B21-□	1250	1150	280	170	485	200	280	170	170	183	195		
3	ZWG (1+2) 1000-126-6×5-B21-□	1250	1150	280	170	485	200	280	170	170	183	195		
4	ZWG (1+2) 630-126-8×7-B11-□	1250	1150	274	194	475	200	196	349	225	238	250		
5	ZWG (1+2) 630-126-8×7-B21-□	1250	1150	274	194	475	200	196	349	225	238	250		
6	ZWG (1+2) 1000-126-8×7-B21-□	1250	1150	274	194	475	200	196	349	225	238	250		

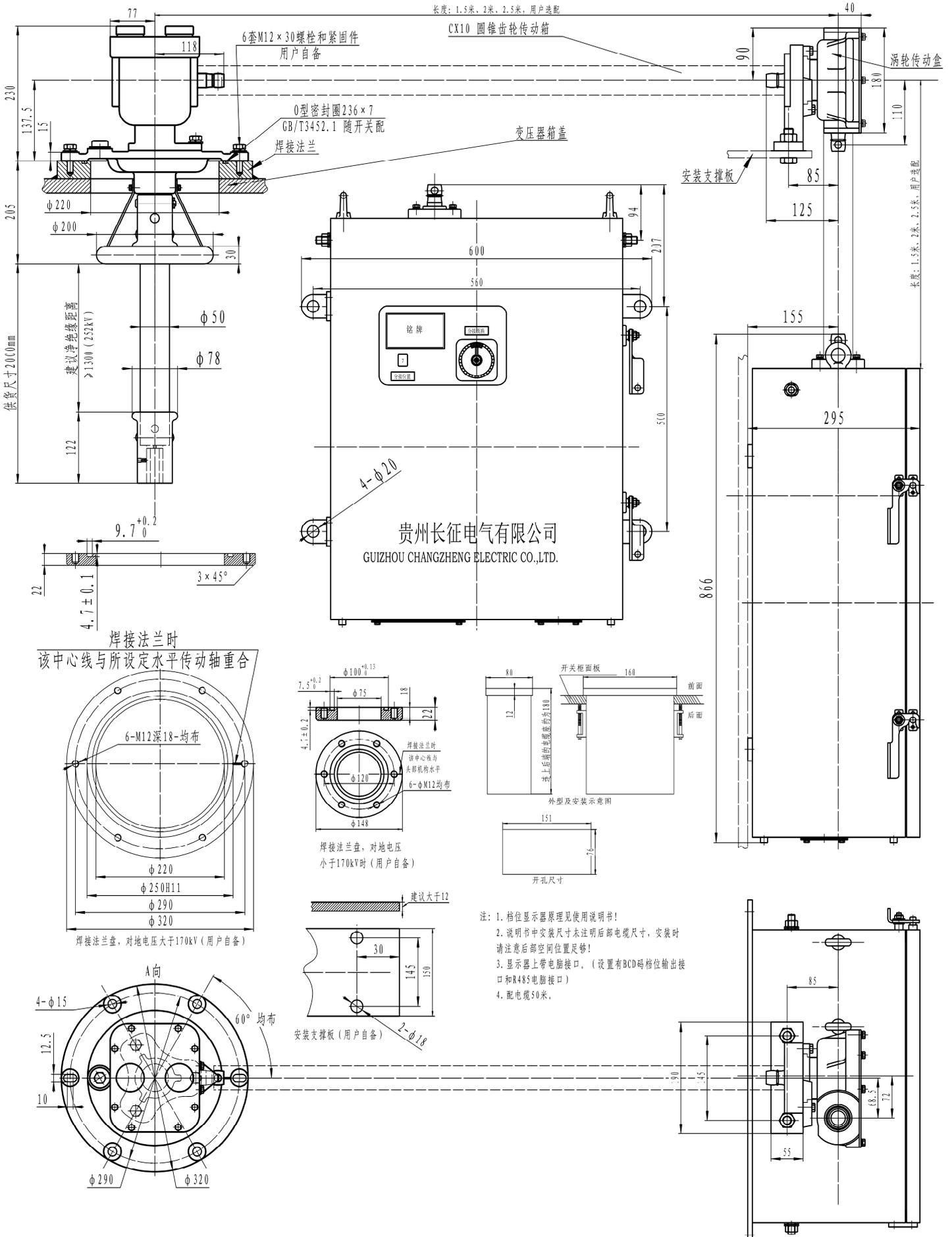
1.短路能力：热稳定电流为 10 倍额定工作电流 3s，动稳定电流为 25 倍额定工作电流；2.机械寿命 10 万次以上；  
 3.密封性能：6×10<sup>4</sup>Pa，24h 不渗漏；4.开关引线配置：引线截面按变压器厂要求配置高，长 750mm，外包绝缘层。  
 注：1.安装尺寸可根据用户需求调整（需与开关厂设计确认图纸）；2.上图为头部手动，侧面电动请参照“ZWG 电动操作”。

# ZWG 头部手动操作联接图

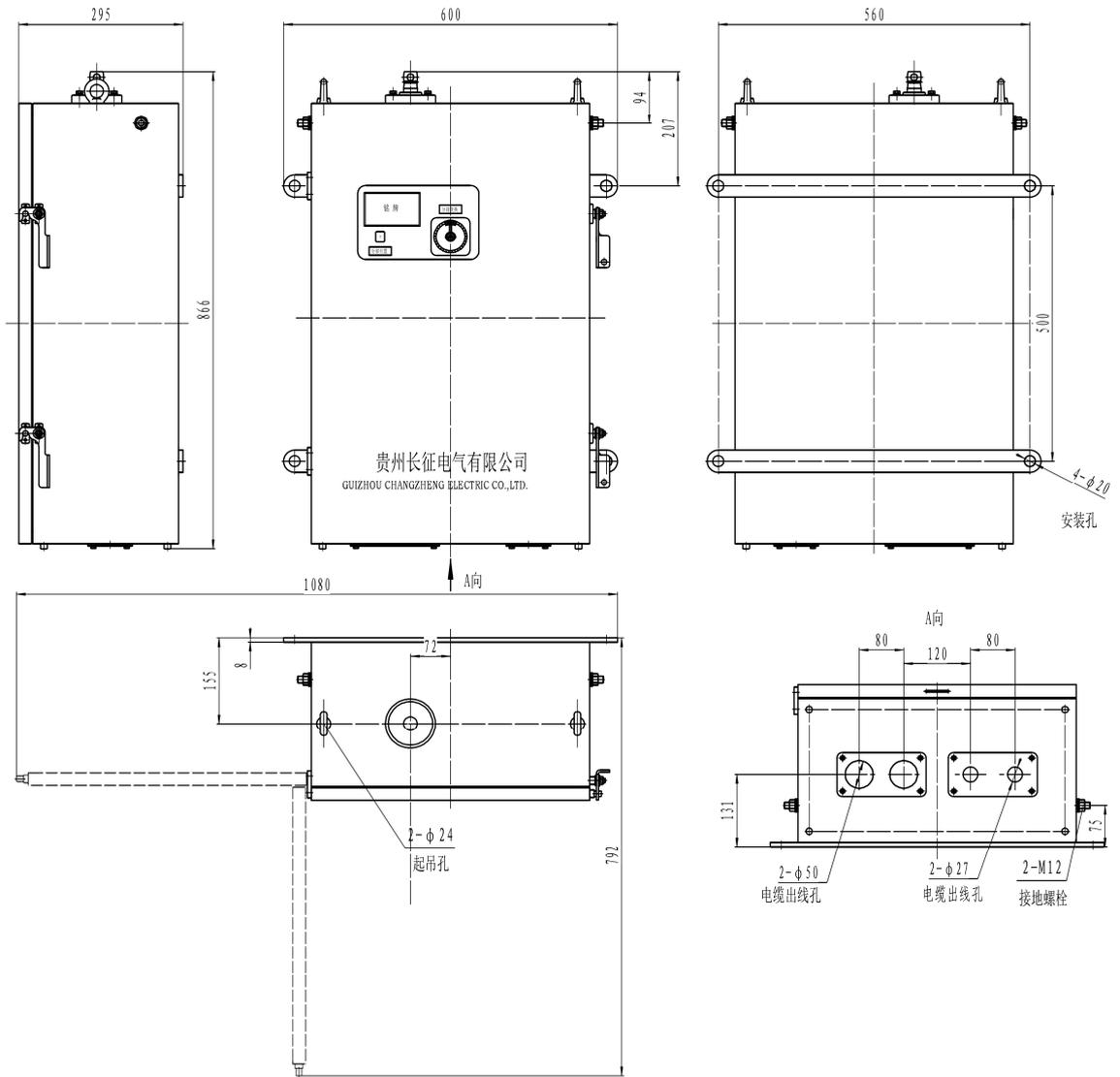


远程信号端子定义

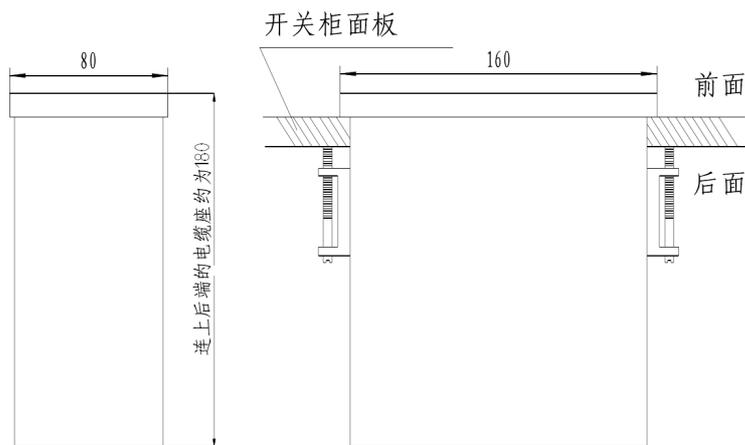
# ZWG 侧面电动操作联接图



### 侧面电动机构外形尺寸及安装尺寸



### 控制器外形尺寸及安装尺寸



### 外型及安装示意图

