

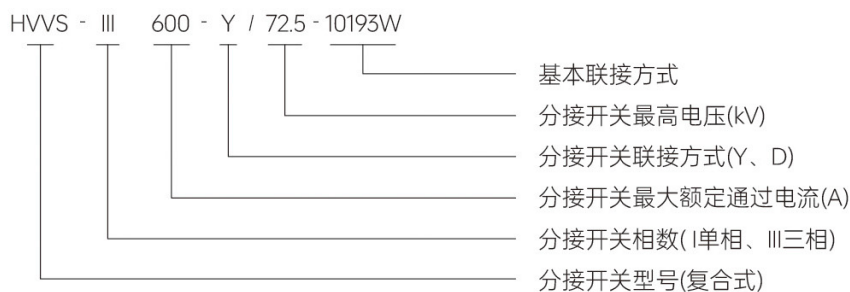
HVVS复合式 真空有载分接开关

HVVS 复合式真空有载分接开关

一、HVVS型号说明

1.1 型号表示方法

HVVS有载分接开关根据其相数、最大额定通过电流、最高电压和联接方式的不同组合，有多种型号规格。型号中各项参数含义说明如下：



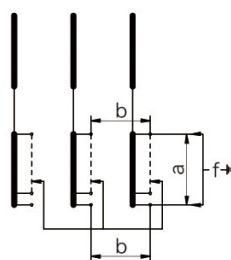
1.2 分接选择器基本联接方式表示方法

根据变压器的调压范围和绕组的联接方式不同，分接选择器有多种不同的规格。分接选择器的规格由分接选择器分布触头数、操作位置数、中间位置数和转换选择器组成。在基本联接方式中，各项参数含义说明如下：

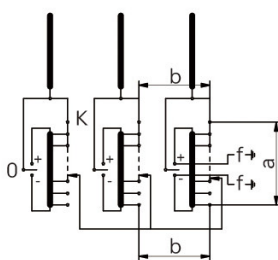


二、HVVS内部绝缘水平

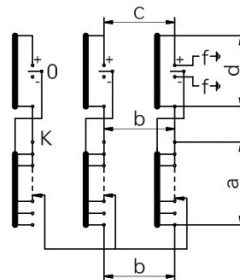
开关内部绝缘按开关的结构分为以下形式：



线性调



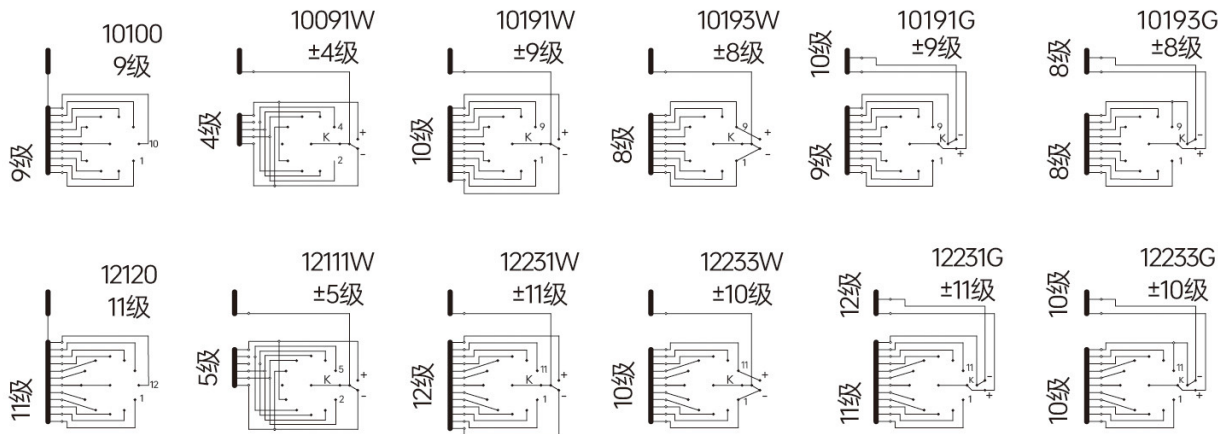
正反调



粗细调

绝缘距离符号		耐受电压(kV)	Ⅲ 400Y	Ⅲ 400D
			Ⅲ 600Y	Ⅲ 600D
a	触头数: 10	冲击试验电压: 1.2/50μs	200	
		工频试验电压: 50Hz/1min	50	
	触头数: 12	冲击试验电压: 1.2/50μs	180	
		工频试验电压: 50Hz/1min	50	
b	35kV	冲击试验电压: 1.2/50μs	200	200
		工频试验电压: 50Hz/1min	70	85
	66kV	冲击试验电压: 1.2/50μs	200	360
		工频试验电压: 50Hz/1min	70	140
c	35kV	冲击试验电压:1.2/50μs	350	350
		工频试验电压: 50Hz/1min	140	140
	66kV	冲击试验电压: 1.2/50μs	350	350
		工频试验电压: 50Hz/1min	140	140
d		冲击试验电压: 1.2/50μs	200	
		工频试验电压: 50Hz/1min	53	
f	35kV	冲击试验电压: 1.2/50μs	200	
		工频试验电压: 50Hz/1min	85	
	66kV	冲击试验电压: 1.2/50μs	350	
		工频试验电压: 50Hz/1min	140	

三、HVVS 基本接线图

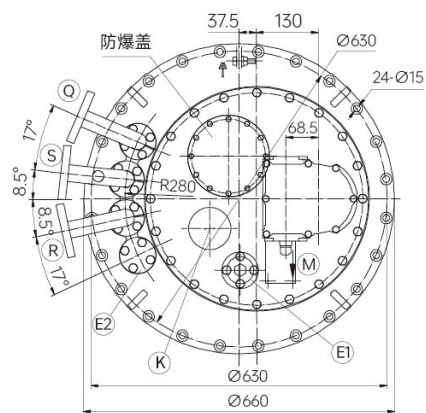
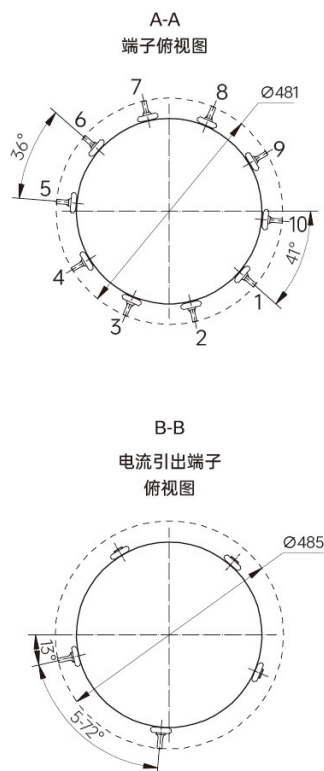


四、HVVS技术参数

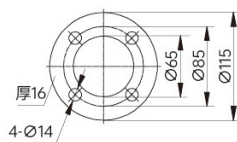
项	分类特征		Ⅲ 400Y	Ⅲ 400D	Ⅲ 600Y	Ⅲ 600D
1	最大额定通过电流(A)		400	400	600	600
2	额定频率(Hz)		50或60			
3	相数和联结方式		中心点	任意联结	中心点	任意联结
4	最大额定级电压(V)	触头数: 10	1500			
		触头数: 12	1400			
5	额定级容量(kYA)	触头数: 10	525		750	
		触头数: 12	420		490	
6	承受短路能力(kA)	热稳定(3秒有效值)	5		7	
		动稳定(峰值)	12.5		17.5	
7	工作位置数		线性调5、6、7、8、9、10、11、12 正反调或粗细调: ±3~±11			
8	分接开关绝缘水平(kV)	额定电压	35		66	
		最高工作电压	40.5		72.5	
		工频试验电压(1min)	85		140	
		冲击试验电压(1.2/50)	200		350	
9	机械寿命		不低于150万次			
10	电气寿命		不低于35万次			
11	切换开关油室	工作压力	3×10 ⁴ Pa			
		密封性能	6×10 ⁴ Pa 24h不渗漏			
		超压保护	爆破盖(4~5)×10 ⁴ Pa			
		保护继电器	QJ4-25整定油速1.0m/s±10%			
12	排油量(L)		约260~300			
13	充油量(L)		约245~280			
14	重量(Kg)		约180~270			
15	配用电动机构		HED-200			

注: 1. 级容量等于级电压与负载电流的乘积, 额定级容量是连续允许的最大级容量。

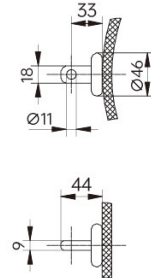
2. 调压级数可根据用户需要在上表工作位置数范围内进行设计。



连接法兰 Q、S、R 尺寸



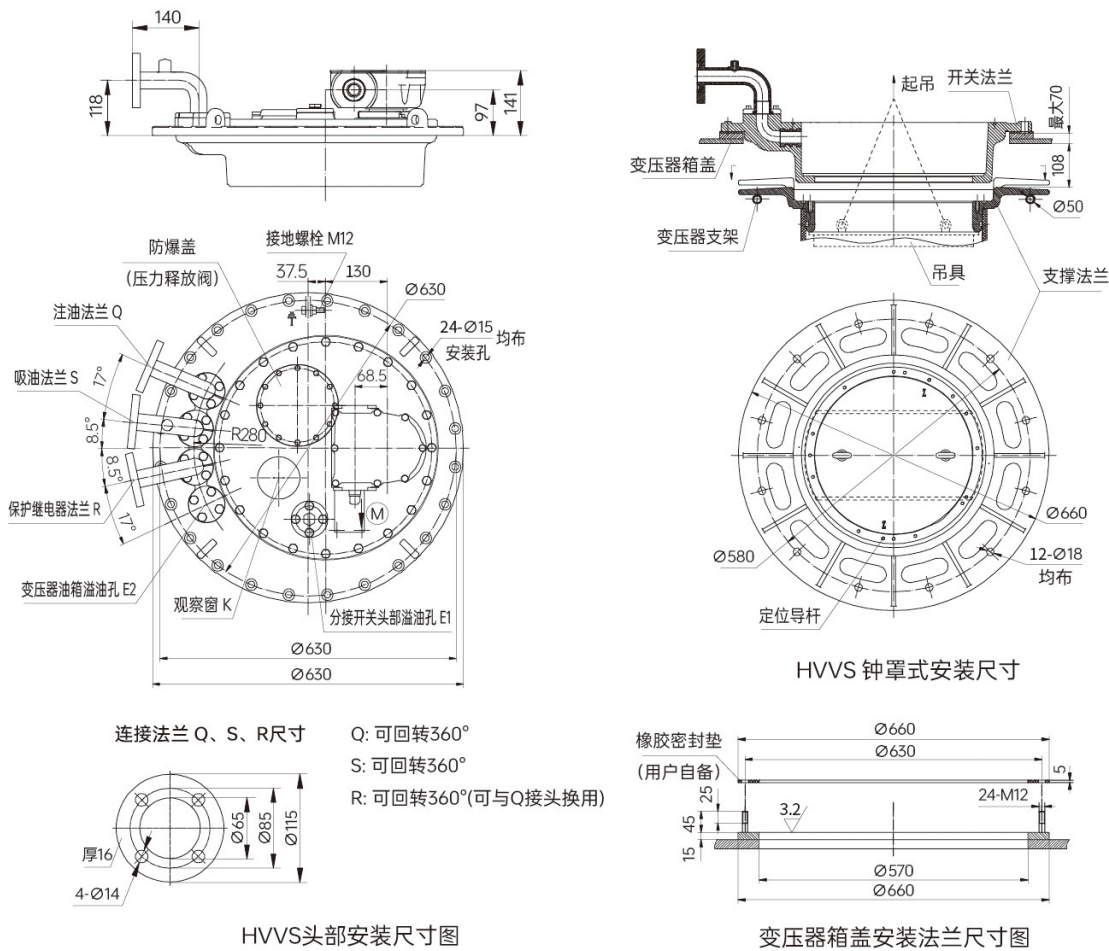
选择开关端子尺寸
A-A、B-B



最高工作电压(kV)		40.5		72.5	
分接开关联结方式		Y接	D接	Y接	D接
尺寸mm	h	1246	1486	1246	1606
	i	526	526	526	566
	m	262	382	262	422

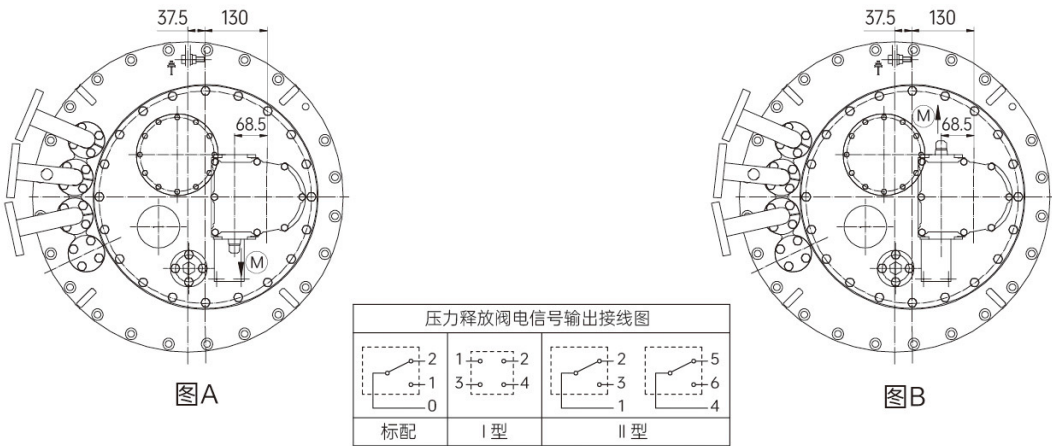
图1 HVVS III400~600 线性调

六、HVVS安装尺寸图



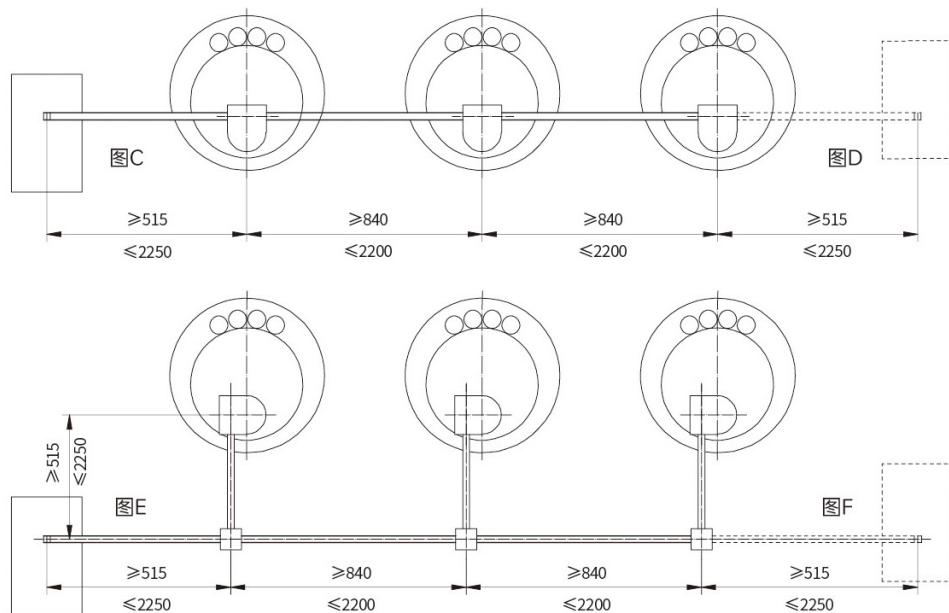
七、HVVS头盖布置图

为了满足用户要求，HVVS开关头盖在定货时，请选择合适的头盖布局方式，若用户不选择确认，则按图A生产。特殊角度情况请在定货时给出方案商确。



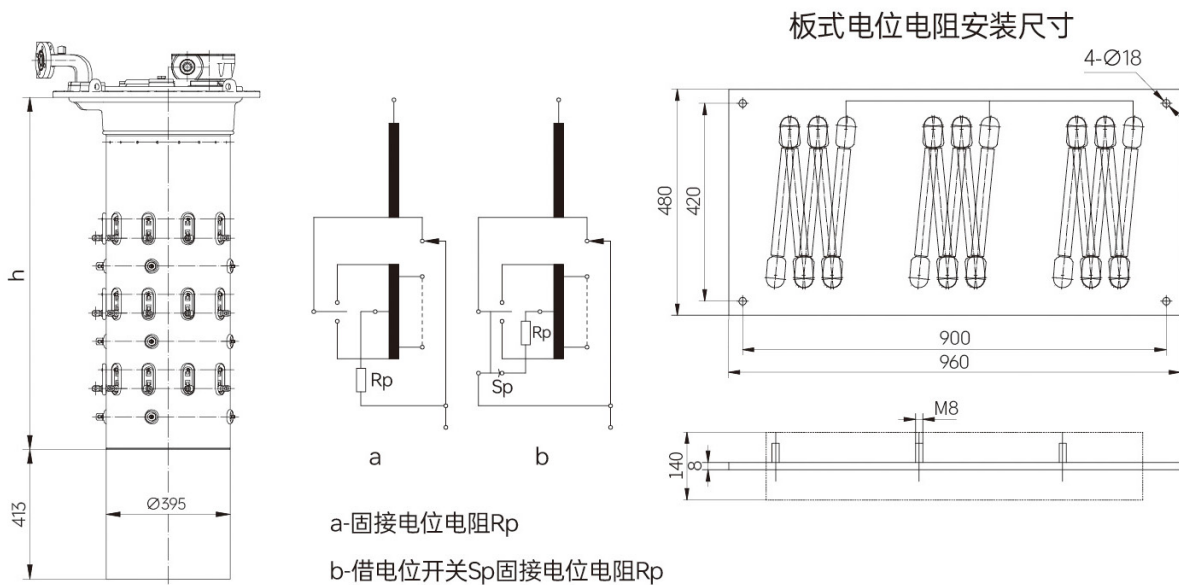
八、HVVS三台机械连动布置图

为了方便用户三台机械连动布置，HVVS三台机械连动给了图C、图D、图E、图F四种方案，供用户参考。若有其它布置方按双方商确。



八、HVVS电位电阻和电位开关

当分接开关转换选择器动作期间时，分接绕组处于“悬浮”状态。由于主绕组与分接绕组存在耦合电容C，分接绕组与箱壳存在一耦合电容C的缘故，转换选择器产生火花放电。为减少火花放电气体，采用固接电位电阻或由电位电阻开关来联接电位电阻的方式。



www.huaqishili.com



上海华齐电力设备制造有限公司

地 址:上海市嘉定区江桥镇宝园二路377号

电 话:021-56011920

手 机:13818882381

邮 箱:huaqill@aliyun.com

华齐电力设备制造(南通)有限公司

地 址:江苏省南通市海门区包场镇发展大道2057号

手 机:13776859681