

TYD35/ $\sqrt{3}$ ~ 500/ $\sqrt{3}$ 型电容式电压互感器

TYD35/ $\sqrt{3}$ ~ 500/ $\sqrt{3}$ 型电容式电压互感器

1 型号含义

示例: T YD 110/ $\sqrt{3}$ -0.02 H

防污型
耦合电容量
额定相电压kV
电容式电压互感器
成套装置

2 产品用途

户外单相电容式电压互感器, 在35/ $\sqrt{3}$ ~ 500/ $\sqrt{3}$ kV, 50或60Hz电力系统作电压、电能测量和继电保护用。其电容分压器可兼作耦合电容器用于电力线路载波通信。

3 执行标准

- GB/T 20840.1 互感器 第1部分: 通用技术要求
- GB/T 20840.5 互感器 第5部分: 电容式电压互感器的补充技术要求

4 使用环境条件

- 4.1 环境温度: -40 ~ +40°C;
- 4.2 海拔高度: ≤2000m (超过2000m, 可按用户要求另行制造);
- 4.3 污秽等级: II、III、IV级污秽地区。

5 系统概况

序号	名称	数据	
1	系统额定频率(Hz)	50; 60	
2	额定一次电压(kV)	35/ $\sqrt{3}$ ~66/ $\sqrt{3}$	110/ $\sqrt{3}$ ~500/ $\sqrt{3}$
3	额定二次电压(kV)	0.1/ $\sqrt{3}$	0.1/ $\sqrt{3}$
4	剩余绕组电压(kV)	0.1/3	0.1
5	中性点有效接地 (是/否)	否	是

6 结构特点

- 6.1 产品由电容分压器和电磁单元两部分组成。
- 6.2 电容分压器由一个或几个耦合电容器串联叠装组成。
- 6.3 高压端在电容分压器顶端, 中压端和低压端由最下节高压电容器底盘上的瓷套引出到电磁单元内。
- 6.4 电磁单元由中间变压器、补偿电抗器和阻尼器组成。电容器置于油箱顶部。油箱内充以变压器油并被密封起来, 油的容积及内部压力由油箱顶层的空气来调节, 中间变压器的一次侧线圈具有调节线圈, 调节电压误差, 补偿电抗器的调节线圈调整相位误差, 二次绕组由油箱正面的出线端子盒引出。
- 6.5 本产品是充油和密封的, 不需要滤油或换油等特殊处理来维持原来的电性能。切记不要破坏电容分压器的密封性, 电磁单元若不得不取油样, 请注意一定要及时补油, 取多少补多少, 本产品的验收及正常运行没有必要取油样, 否则会带来不良影响。
- 6.6 高电压主要由电容分压器承担, 冲击绝缘强度高。
- 6.7 其电容分压器可兼作耦合电容器用于电力线路载波通信。
- 6.8 产品整体呈容性, 不会导致电力系统工频谐振和铁磁谐振。
- 6.9 采用先进的速饱和电抗器阻尼技术, 能快速有效地抑制铁磁谐振, 并保证暂态响应性能。
- 6.10 产品底座等采用达克罗(锌铬涂层)+喷漆双层防腐, 美观且防腐性能好。
- 6.11 紧固件、铭牌等均为不锈钢。

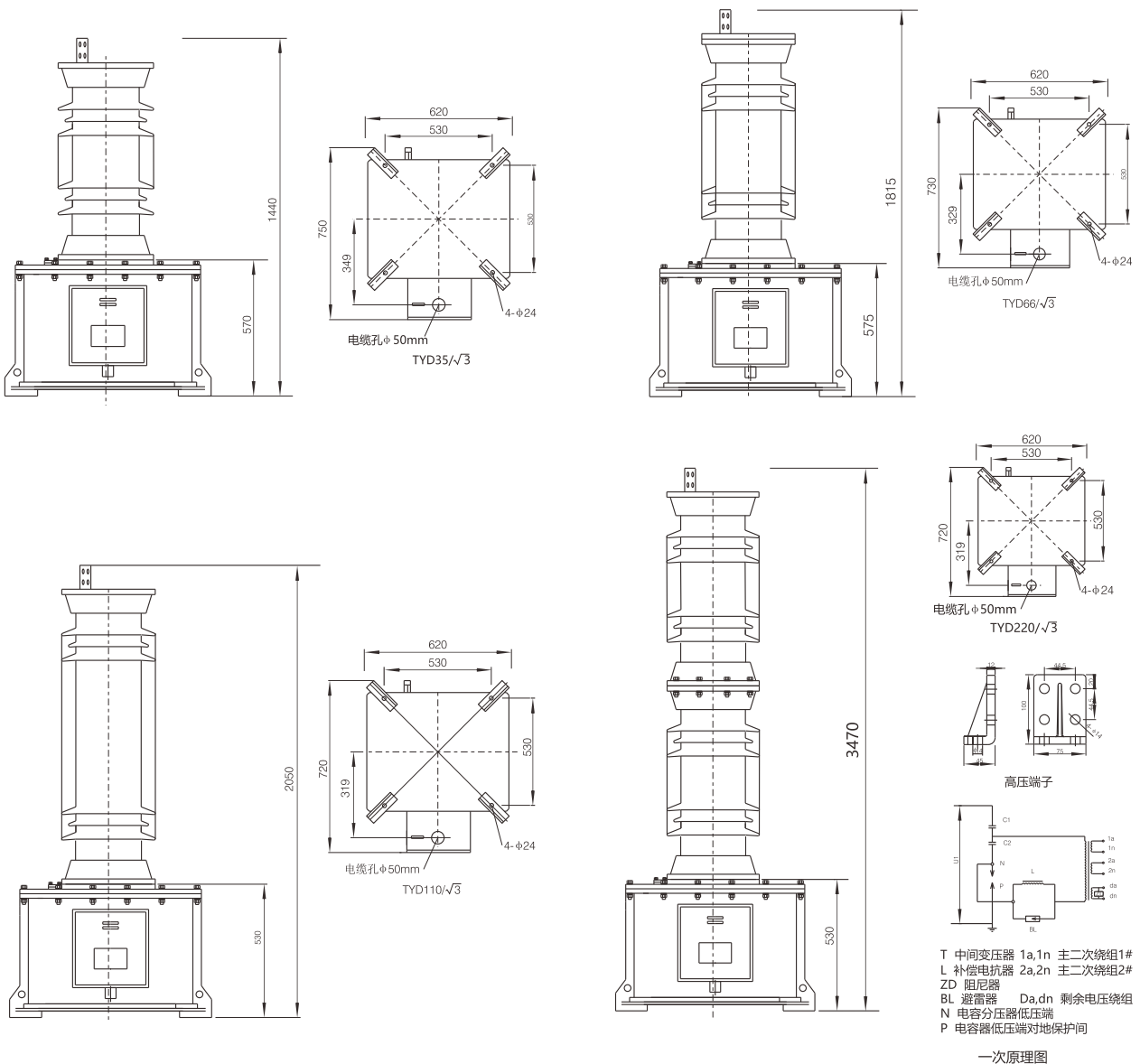


TYD35/√3 ~ 500/√3型电容式电压互感器

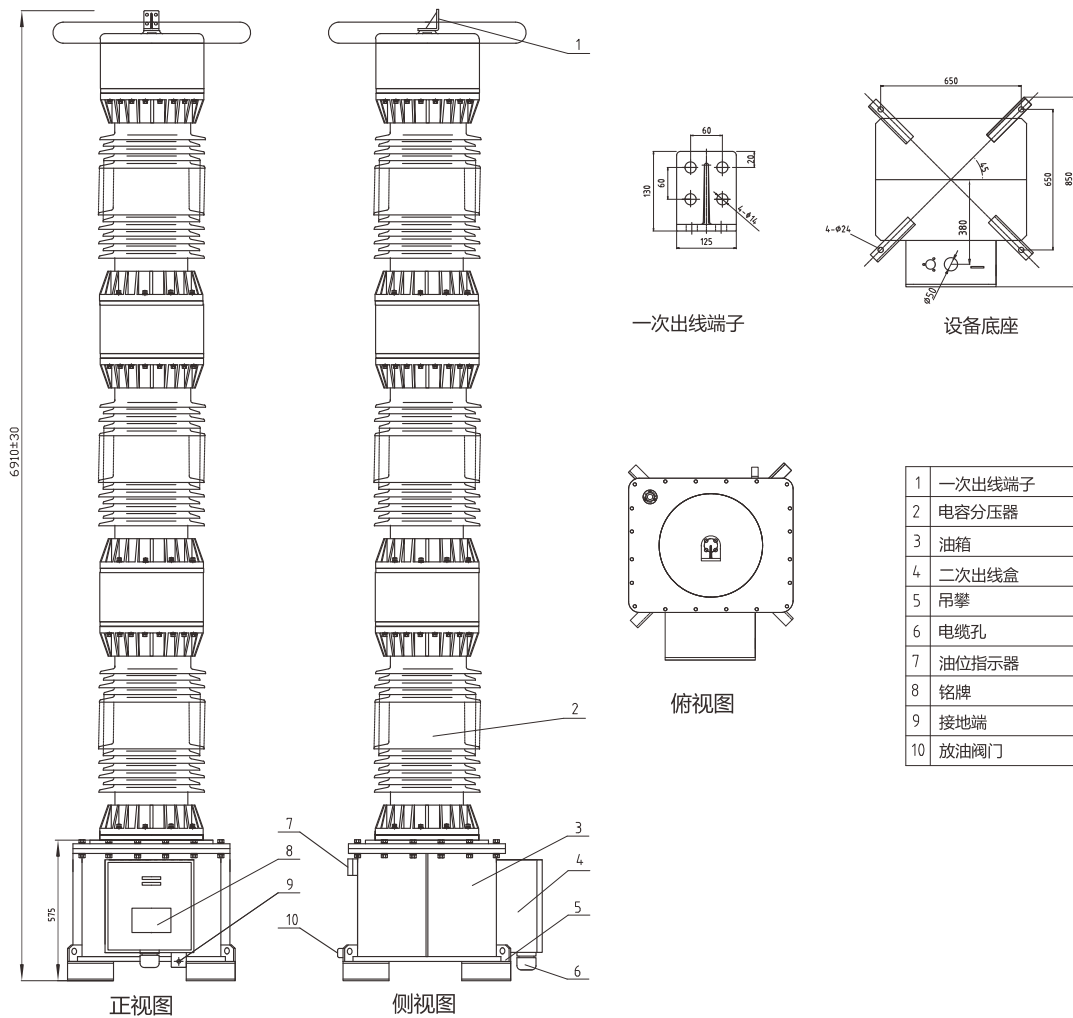
7 技术参数

序号	型号	系统最高电压 (kV)	额定绝缘水平 (kV)		额定负荷 (VA)			总重 (kg)
			工频耐压	雷电冲击	计量	测量或保护	剩余	
					0.2	0.5(3P)	3P	
1	TYD35/√3 -0.01H	40.5	80(95)	185(200)	/	100	100	500
2	TYD35/√3 -0.02H				50	50	100	
3	TYD66/√3 -0.01H	72.5	140(160)	325(350)	/	150	100	610
4	TYD66/√3 -0.02H				150	150	100	
5	TYD110/√3 -0.01H	126	200(230)	480(550)	/	150	100	610
6	TYD110/√3 -0.02H				100	100	100	
7	TYD220/√3 -0.005H	252	395(460)	950(1050)	/	150	100	840
8	TYD220/√3 -0.01H				100	100	100	
9	TYD500/√3 -0.005H	550	740	1675	100	100	100	1700

8 外形图及安装尺寸



TYD35/√3 ~ 500/√3型电容式电压互感器



TYD500/√3 -0.005H