

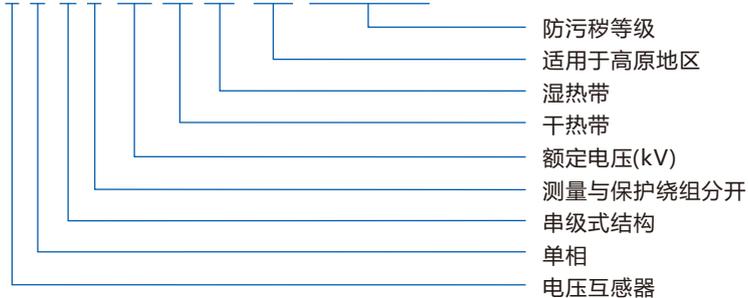
JDCF-66 ~ 220型电压互感器

JDCF-66 ~ 220(TA,TH) (GY) (W1,W2,W3)型电压互感器



1 型号含义

示例：J D C F-110(TA,TH) (GY)(W1,W2,W3)



2 产品用途

户外单相油浸电磁式电压互感器，在66 ~ 220kV，50或60Hz电力系统作电压、电能测量和继电保护用。

3 执行标准

- GB/T 20840.1 互感器 第1部分：通用技术要求
- GB/T 20840.3 互感器 第3部分：电磁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：≤2500m（超过2500m，可按用户要求另行制造）；
- 4.3 污秽等级：II、III、IV。

5 结构特点

- 5.1 产品为串级式绝缘结构，一次绕组分为两级（220kV四级），分别套装在一个（220kV两个）单相双柱式铁心的芯柱上。其绝缘主要由高压电缆纸、电话纸、纸板等材料构成，经真空干燥后浸于变压器油中。绝缘性能稳定、可靠，运行经验丰富，使用寿命长，维护便利。
- 5.2 变压器油的流动性好，利于产品散热，对于因气泡、灰尘等引起的局部放电故障具有自熄能力。
- 5.3 本型产品具有三个二次绕组，其中测量绕组和保护绕组分开。
- 5.4 产品顶部装有不锈钢金属膨胀器，使产品处于全密封状态，防止变压器油及绝缘纸受潮，延长了产品使用寿命，并且在金属膨胀器上设置有油位视察窗，可以很方便地观察到油位的变化。
- 5.5 产品底部装有多功能放油阀，使得取油样、放油、补油更为便利。
- 5.6 二次接线板采用环氧树脂浇注结构，密封性能更加可靠。

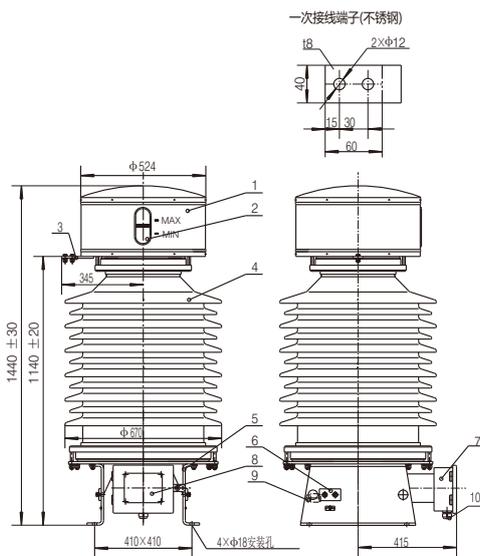
6 技术参数

序号	名称	数据				
1	额定频率, Hz	50 ; 60				
2	额定电压, kV	66	110	132	150	220
3	设备最高电压, kV	72.5	126	145	170	252
4	额定工频耐受电压, kV	160	230	275	325	460
5	额定雷电冲击耐受电压, kV	350	550	650	750	1050
6	弧闪距离, mm	700	1000	1320	1450	2250
7	爬电距离, mm	1820	3150	3630	4250	6300
		2250	3910	4500	5270	7820

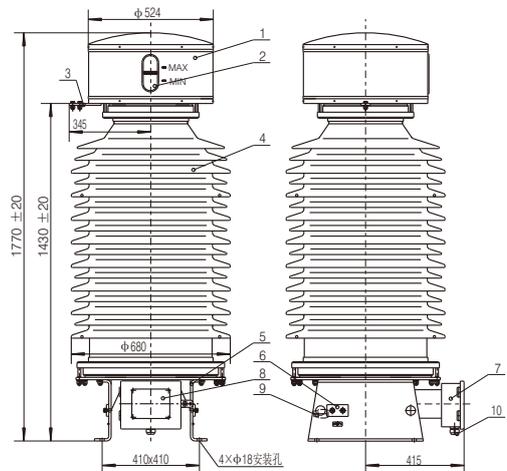
JDCF-66 ~ 220型电压互感器

序号	名称	数据				
8	机械载荷 (N)	1250	1250	1250	1250	2500
9	额定一次电压 (kV)	$66/\sqrt{3}$	$110/\sqrt{3}$	$132/\sqrt{3}$	$150/\sqrt{3}$	$220/\sqrt{3}$
10	二次端子标志	1a-1n	2a-2n	da-dn		
11	额定二次电压 (kV)	$0.1/\sqrt{3}$	$0.1/\sqrt{3}$	0.1/3(66kV) 0.1 (110 ~ 220kV)		
12	准确级	0.2	0.5	3P		
13	额定输出 (VA)	100	250	300		
		150	150	300		
14	热极限输出	2000				
15	额定电压因数	1.2/连续; 1.9/8h (66kV)				
		1.2/连续; 1.5/30s(110 ~ 220kV)				
16	介质损耗因数 $\text{tg}\delta$, 在10kV下	整体 $\text{tg}\delta \leq 0.02$; 支架 $\text{tg}\delta \leq 0.05$				

7 外形图及安装尺寸



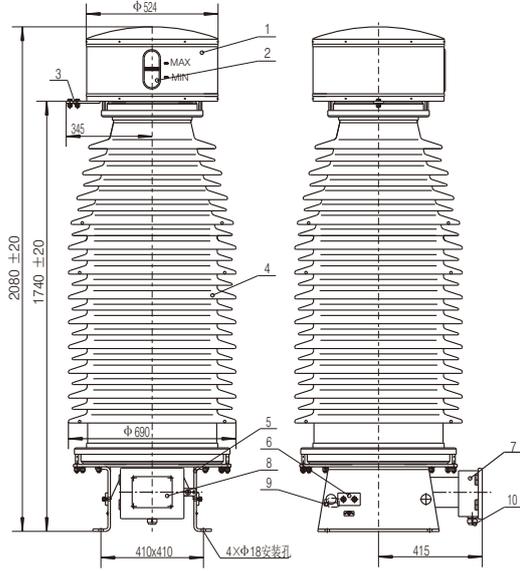
JDCF-66电压互感器外形尺寸图
油重: 90kg 总重: 530kg



JDCF-110电压互感器外形尺寸图
油重: 140kg 总重: 640kg

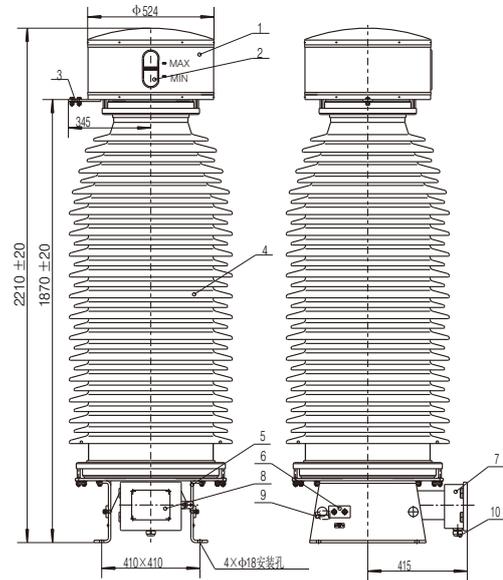
- | | |
|----------|---------|
| 1 膨胀器 | 6 接地板 |
| 2 油位视察窗 | 7 二次出线盒 |
| 3 一次出线端子 | 8 铭牌 |
| 4 瓷套 | 9 放油阀 |
| 5 底座 | |

JDCF-66 ~ 220型电压互感器



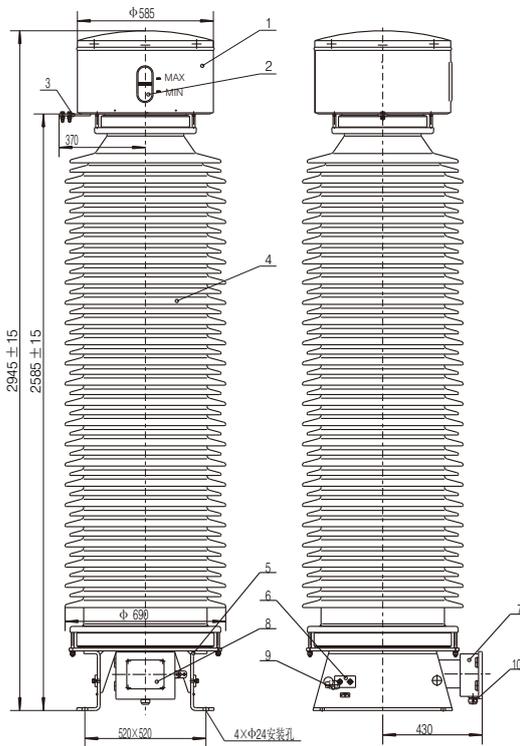
JDCF-132、145电压互感器外形尺寸图

油重:165kg 总重:720kg



JDCF-150、170电压互感器外形尺寸图

油重:180kg 总重:735kg



JDCF-220电压互感器外形尺寸图

油重:295kg 总重:1250kg