



华明电流互感器



LVQB1-110型 六氟化硫电流互感器»

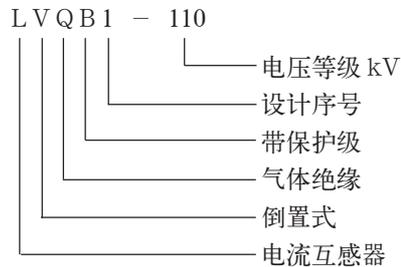
目录

一、概述	1
二、型号说明	1
三、结构简介	1
四、使用条件	1
五、技术参数	2
六、订货须知	5

一、概述

LVQB1-110型电流互感器是我公司为满足电力市场的需求而研制生产的一种以SF₆气体作为主绝缘介质的电磁式电流互感器，产品满足GB1208及IEC相关标准的要求。此电流互感器用于设备最高工作电压为126kV，额定频率为50Hz的电力系统中，供电能计量、测量和继电保护用。

二、型号说明



三、产品结构

产品总体结构为倒置式，由器身、套管和底座三部分组成。器身位于产品顶部，一次和二次绕组均装在器身金属壳体内，一次绕组从二次绕组中间穿过，动、热稳定性好，且无漏磁通影响，它们之间用SF₆气体绝缘。器身壳体与一次绕组等电位，通过套管与底座组成一体。套管有高强度电瓷和硅橡胶复合绝缘套管两种型式供用户选择。二次绕组用绝缘子支撑并固定在器身壳体内，其引出线通过套管内的金属屏蔽管与底座中的二次接线板各端子相连，供用户联接计量、测量和保护输出。底座上设置有二次接线板、SF₆指针式密度继电器以及充、放气阀等。

四、使用条件

项 目	单 位	LVQB1-110
环境温度	℃	-30~+40
风 压	Pa	≤ 700 (相当于风速 34m/s)
海拔高度	m	≤ 2000
地震烈度	级	8

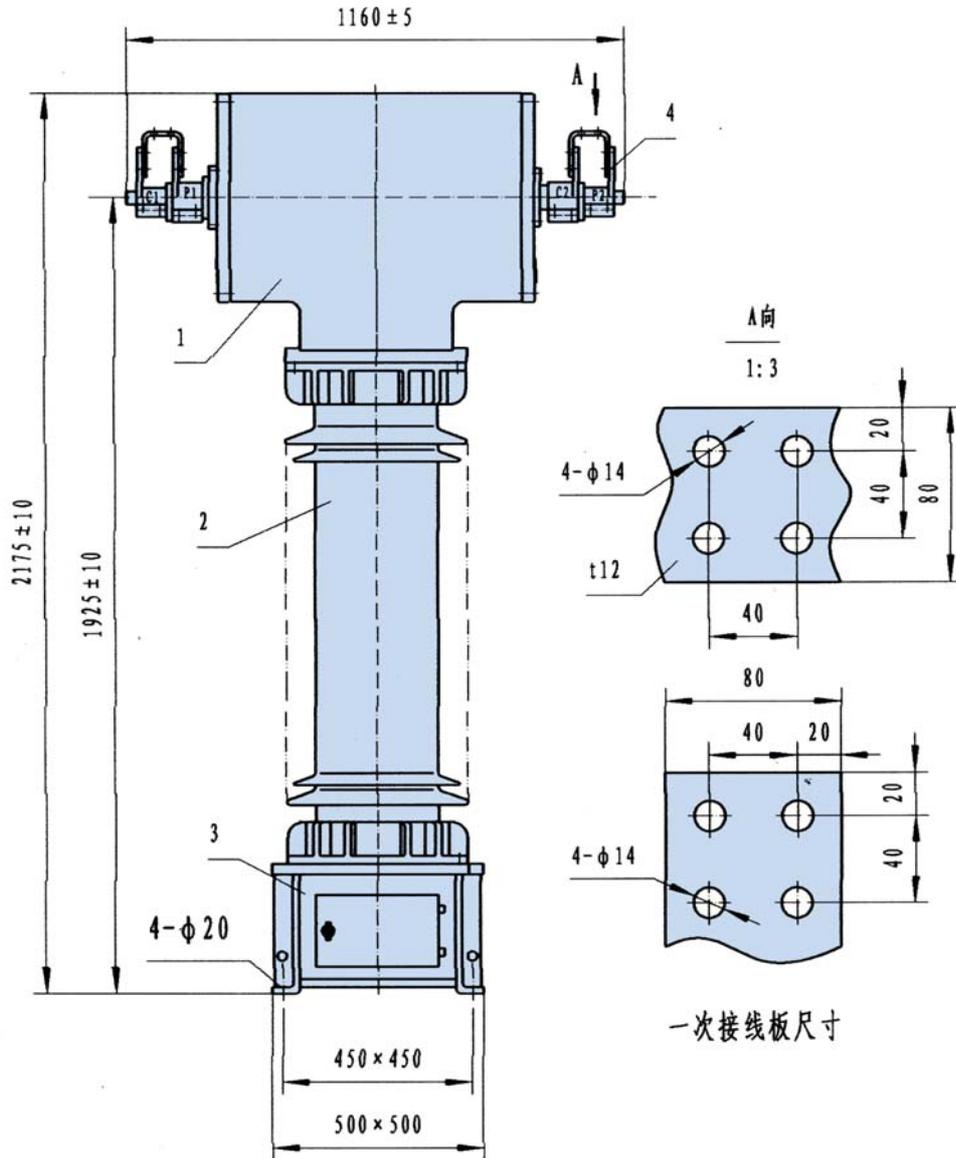
五、LVQB1-110型电流互感器技术参数

序号	项 目	单 位	参 数
1	额定短时工频耐受电压 (1min 有效值)	kV	230
2	额定雷电冲击耐受电压 (峰值) (全波 1.2/50 μs)	kV	550
3	额定雷电冲击耐受电压 (峰值) (截波 2~5 μs)	kV	633
4	额定短时热电流 (有效值) (3s)	kA	50
5	额定动稳定电流 (峰值)	kA	125
6	局部放电量	pC	≤ 5
7	SF6 气体额定压力 (20℃)	MPa	0.4
8	SF6 气体补气压力 (20℃)	MPa	0.35
9	最小爬电比距	mm/kV	25
10	SF6 气体年漏气率	%	≤ 1
11	SF6 气体水份含量	V/V	≤ 250 × 10 ⁻⁶ (出厂值) ≤ 500 × 10 ⁻⁶ (运行值)
12	单台 SF6 气体重量 / 单台总重量	kg	8/470

序号	额定 电流比 (A)	额定输出			仪表保 安系数 FS	额定准 确限值 系数	额定短时 热电流 (kA)	额定动稳 定电流 (kA)
		测量级		保护级 (5P 或 10P)				
		抽头	满匝					
1	2 × 200/5		0.2 级 30VA	30VA	≤ 5	15	50 (3s)	125
2	2 × 300/5		0.2 级 40VA	40VA				
3	2 × 400/5		0.2 级 40VA	40VA				
4	2 × 500/5		0.2 级 50VA	50VA				
5	2 × 600/5 (抽头 2 × 300/5)	0.2 级 30VA	0.2S 级 50VA	50VA		20		
6	2 × 750/5 (抽头 2 × 400/5)	0.2 级 40VA	0.2S 级 60VA	60VA				
7	2000/5 (抽头 1000/5)	0.2S 级 40VA	0.2S 级 60VA	60VA (抽头 40VA)				

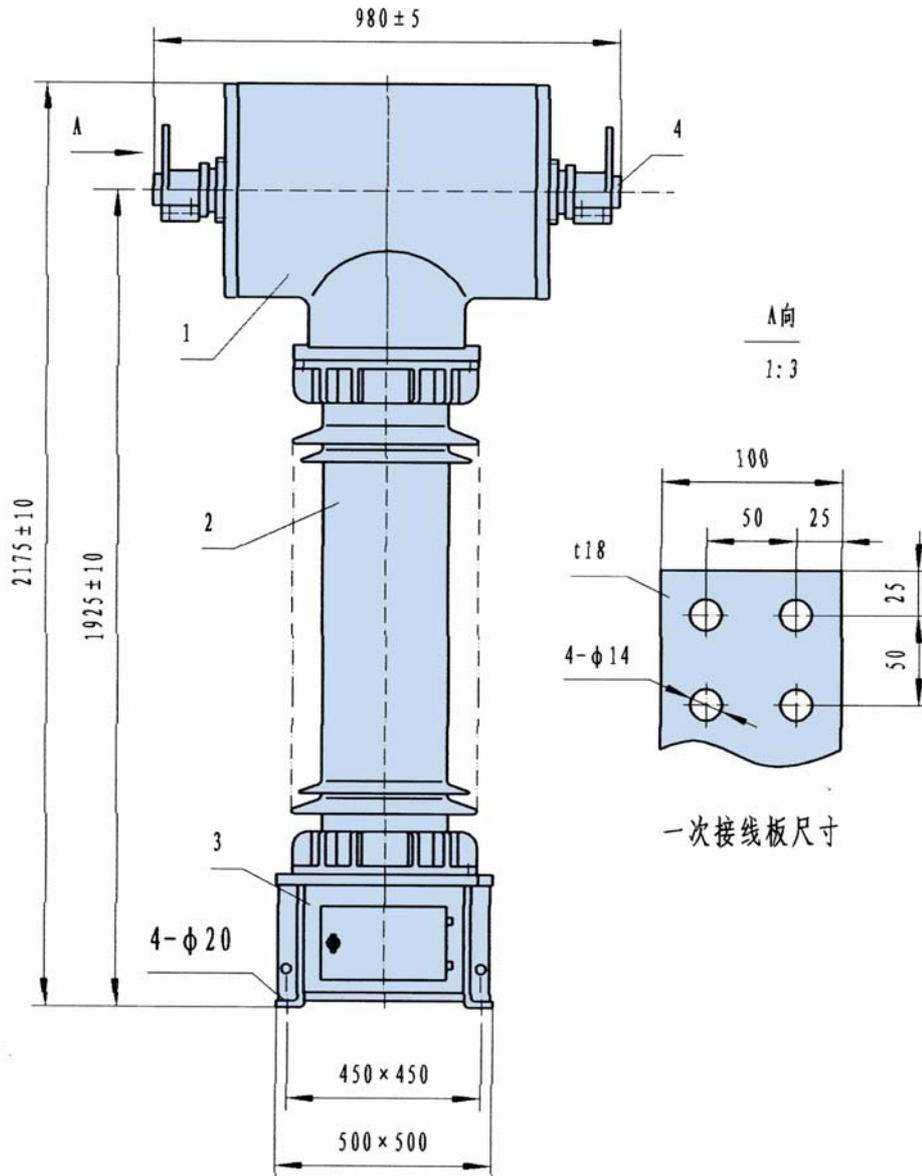
注：1. 每台产品带四个二次线圈；2. 用户另有要求时可以特殊订货。

LVQB1-110 型电流互感器外形图（并联接法）



1. 器身 2. 套管 3. 底座 4. 并联联接板

LVQB1-110 型电流互感器外形图 (2000/5A)



1. 器身 2. 套管 3. 底座 4. 一次接线板



LVQB1-110 型 SF6 电流互感器

六、订货须知

订货时请注明：

1. 电流互感器型号及名称
2. 额定电流比
3. 级次组合、准确级及额定输出
4. 外绝缘类型（高强度电瓷或硅橡胶）
5. 所需备件、附件及其他特殊要求
6. 产品数量及交货期



 **上海华明电力设备制造有限公司**

地址：上海市同普路977号
邮编：200333
电话：(86)021-52708966 转
传真：(86)021-52703385
网址：<http://www.huaming.com>
电子信箱：public@huaming.com

* 如需详细资料，请致电公司索取
2008年8月印刷