

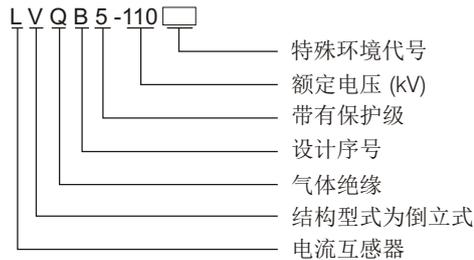
LVQB5-110型SF₆电流互感器

1 概述

LVQB5-110型SF₆电流互感器适用于户外、中性点为有效接地的110kV、50Hz交流电力系统中，作电能、电流测量和继电保护用。

产品执行标准为GB 1208《电流互感器》。

2 型号及其含义



3 正常使用条件

- 环境温度：最高温度+40℃；最低温度-25℃；日平均温度不超过30℃。
- 海拔高度：不超过1000m，(特殊高度不超过3000m)。
- 大气条件：III级污秽。
- 风速：<34 m/s。

4 技术参数

4.1 LVQB5-110W2型SF₆电流互感器的技术参数

额定 电流比(A)	准确级及组合	额定 输出(VA)	外绝缘 爬电距离 (mm)	气重/ 总重 (kg)	3s短时 热电流 (kA)	额定动 稳定电流 (kA)
2×300/5						
2×500/5						
2×600/5	5P20/5P20/5P20/0.2	50/50/50/50	≥3150	8/500	40	100
2×750/5						
2×1000/5						

4.2 额定绝缘水平126/200/480kV。

5 结构与特点

本型电流互感器采用SF₆气体绝缘结构，它主要由底座、绝缘套管、躯壳等部分组成。躯壳内装有一次绕组和二次绕组，并在躯壳的顶部装有防爆装置。绝缘套管采用高强瓷或硅橡胶，底座装有SF₆气体密度计，用来检测产品内部的压力，并有报警功能。

本产品有以下特点：

5.1 运行安全可靠

产品顶部装有防爆片，产品压力达到0.8~0.9MPa，爆破片会自动破裂，不会发生爆炸和火灾。

5.2 可靠的绝缘和载流能力

5.2.1 主绝缘为具有很高绝缘性和自恢复能力的SF₆气体，绝缘可靠。

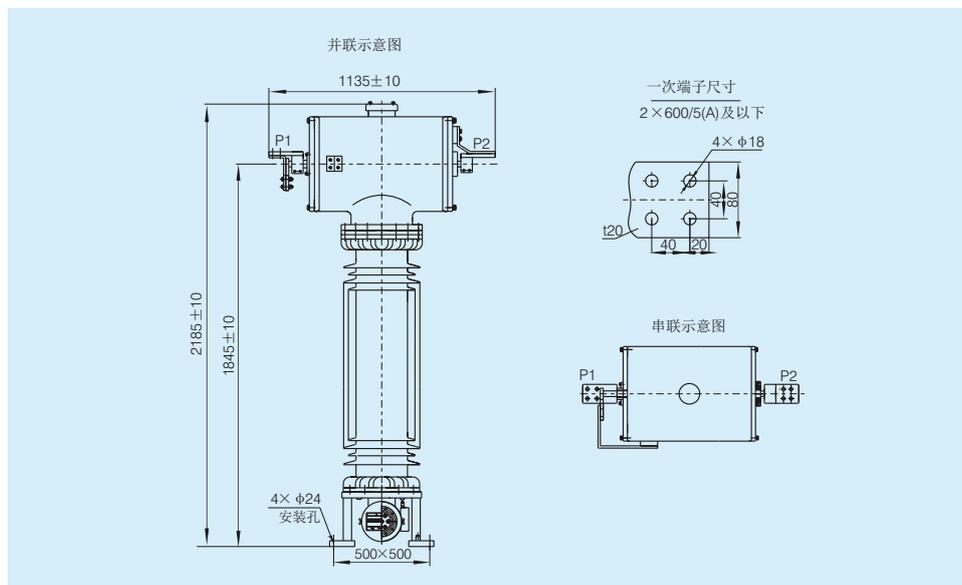
5.2.2 一次绕组能承受较大的动热稳定电流。

5.3 少检修，免维护

产品额定压力为0.4MPa，补气压力为0.35MPa，气体年漏气率在0.5%以内，十年内免维修。

5.4 产品采用了国际上先进的自封阀门，减少了漏点，增加了产品运行的可靠性。

6 外形图及安装尺寸



7 订货须知

订货时请提供以下参数:

- 7.1 产品型号。
- 7.2 额定电流比。
- 7.3 准确级组合及额定输出。
- 7.4 使用条件。