

二、电压互感器

复述电压互感器的工作原理；

总结电压互感器的使用注意事项；

运用本节知识分析电压互感器在船舶上的应用；



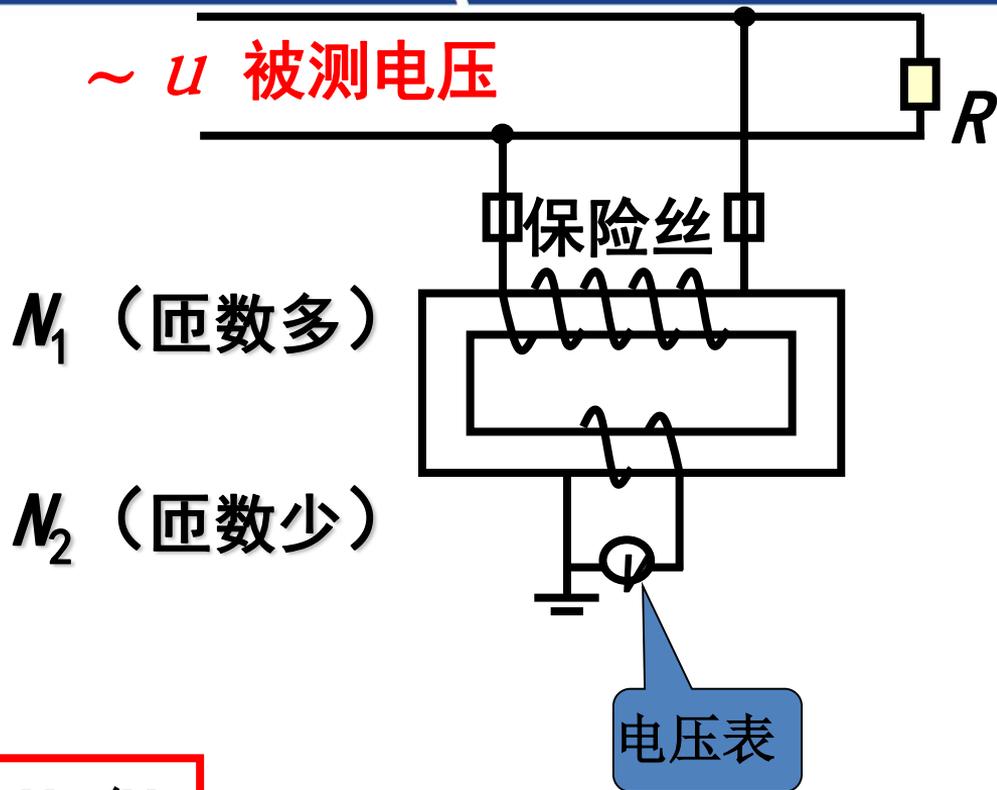
仪用互感器

使用目的:

- (1) 扩大测量仪表的量程，小测大，低测高；
- (2) 使测量仪表与高压电路绝缘隔离。



电压互感器



$$\text{被测电压} = \text{电压表读数} \times N_1/N_2$$

**电压互感器高压侧的额定电压有多种不同规格，
而低压侧一般均为100V。**



使用注意：

1. 副边不能短路，以防产生过流；
2. 铁芯、低压绕组一端接地，以防在绝缘损时，在副边出现高压。



电压互感器实质上是一个 **A** 变压器。

- A. 空载运行的降压
- B. 空载运行的升压
- C. 负载运行的降压
- D. 负载运行的升压

