

# 中华人民共和国国家标准

GB 3928—83 ≈ IEC 524—75

---

## 直流电阻分压箱

D.C.resistive volt ratio boxes

1983-11-08发布

1984-06-01实施

---

国家标准局 批准

# 直流电阻分压箱

D.C.resistive volt ratio boxes

## 1 范围

本标准适用于具有固定比例，额定输入电压高达1.5kV和等级指数为0.1 [1000ppm (百万分之几)或 $10^{-3}$  (科学标记法scientific notation)]\*或更好的直流电阻分压箱。

本标准适用于内附的或由制造单位 (或负责的供货者) 提供的作为分压箱主要部件的所有设备。本标准不适用于辅助设备。

## 2 术语和定义

下列诸定义适用于本标准：

**2.1 直流电阻分压箱** (以下简称“分压箱”) D.C.resistive volt ratio box (hereinafter designated “VRB”)。

一个由具有固定比率以提供输出电压等于输入电压的预定分数的电阻网络组成的装置。

分压箱可以有一个或几个比率，在后一种情况，可能是几个输入 (图1 a) 或几个输出 (图1 b)。注：它被经常用来作为直流电位差计的量程倍增器。

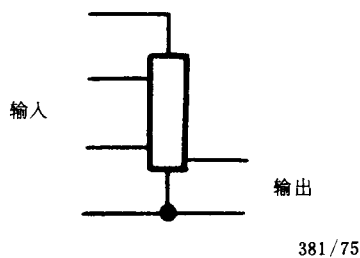


图 1a

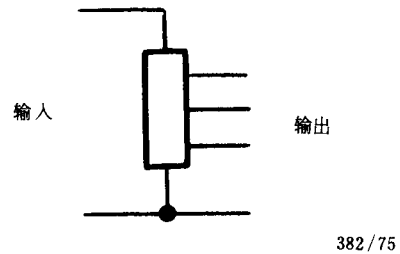


图 1b

**2.2 额定电压** rated voltage (s)

出现在分压箱牌号中的电压值。

**2.3 标称电压比** nominal voltage ratio

额定输入电压和额定输出电压之比。

**2.4 实际电压比** true voltage ratio

施加的输入电压与开路输出电压之比。

**2.5 线路绝缘电压 (标称线路电压)** circuit insulation voltage (nominal circuit voltage)

可施加于分压箱电路而对接触分压箱不至成为危险的最高对地电压。

采用说明：

\* IEC524—75〈直流电阻分压箱〉原文中无科学标记法，根据IEC 532—75 (79年第一次修订稿)〈直流电位差计〉增加。