

ICS 17.220.20

N 25

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 9299—1999

磁放大式电子交流稳压器

Stabilized voltage supply, a.c. output,
magnetic amplifier type

1999-08-06 发布

2000-01-01 实施

国家机械工业局 发布

前 言

本标准是对 ZB N25 001—87《磁放大式电子交流稳压器》的修订。修订时，对原标准作了编辑性修改，主要技术内容没有变化。

本标准自实施之日起，代替 ZB N25 001—87 专业标准。

本标准的附录 A 是提示的附录。

本标准由全国电工仪器仪表标准化技术委员会第三分技术委员会提出。

本标准由上海仪器仪表研究所归口并负责解释。

本标准负责起草单位：上海仪器仪表研究所、苏州电工仪器厂。

本标准主要起草人：姚平、徐益民、曹文源、顾纪章、单文生。

Stabilized voltage supply, a. c. output,
magnetic amplifier type

1 范围

本标准适用于单相工频输入和输出的电子控制磁放大调整形式的电子交流稳压器。

本标准不包括测量用交流稳压电源(校准源)。

本标准是所属电源设计、生产、质量检验和使用的共同技术依据,也是制订符合本标准范围的产品企业标准的依据,相应产品企业标准的规定要求不应低于本标准的要求。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 15464—1995 仪器仪表包装通用技术条件

JB/T 9329—1999 仪器仪表运输、运输贮存基本环境条件及试验方法

3 定义

3.1 一般定义

3.1.1 源 Source

电能的起源点。它在本标准中作为一个形容词表征稳压器的输入。

3.1.2 影响量 Influence quantity

可以影响稳压器性能的任何量。

3.1.3 性能特性 Performance characteristic

为了确定稳压器的性能,由数值、允差、范围等对稳压器规定的一些量。性能特性在一定的条件下有效。

3.1.4 额定值(标称值) Rated value (Nominal value)

由制造厂对稳压器规定的能提供或设置的某个量的数值。

固定输出的稳压器,额定输出电压是铭牌上指示的输出值。

可调输出的稳压器,额定输出电压是控制调节所指示的值。

3.1.5 额定范围 Rated range

由制造厂规定的稳压器能提供或设置的量值范围。

3.1.6 控制范围 Control range

额定范围的一部分。在此范围内所能提供的某个量符合规定的误差极限。

3.1.7 稳定 Stabilization

用稳压器内部的方法来降低影响量的变化对输出量的影响。

3.1.8 稳压器(稳压电源) Constant voltage power supply