

TH3900 直流功率电能参考级标准



产品概述

- TH3900是一套直流电能基准装置，功率/电能最佳测量不确定度10 ppm。
- 具有稳定度高、准确度高、功能性强、温度漂移低等特点。
- 适用于高等级直流标准电能表、直流电能装置、直流标准功率源/表的量传与溯源。

产品特征

- 直流电压最大测量达1.15 kV，不确定度达6 ppm
- 直流电流最大测量达600 A，不确定度达8 ppm
- 电压输出稳定性优于6 ppm/min，电流稳定性优于8 ppm/min
- 小信号电压最小输出达0.1 mV，不确定度达15 ppm
- 内置的I/V和V/V转换标准的不确定度均优于3 ppm
- 内置的固态电压参考的年变化典型值达 $\pm 1.5 \mu\text{V/V}$
- 预留量子电压校准功能，以提高测量的准确度
- 内置高精度恒温晶振，标准秒脉冲的不确定度达0.5 ppm

原理框图

