

## TH8020 软磁材料直流磁测仪校准系统 (替代原型号TH8200)

### 产品概述

- 专用于校准软磁材料直流磁特性测量仪。
- 可参考JJF 1830-2020《软磁材料直流磁特性测量仪校准规范》完成对被校磁测仪的初级电流 $I$ 、磁通 $\Phi$ 、直流磁特性参数、磁导计磁场不均匀性的校准。

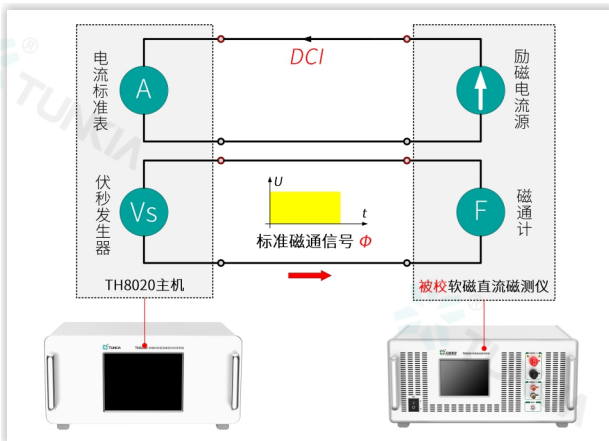


### 产品特点

- 内置精密电流表，准确度达0.01级。
- 内置精密磁通计，准确度达0.05级。
- 内置精密磁强计，准确度达0.05级。
- 内置精密温湿度计，以测量现场环境温度湿度。
- 内置三轴磁通门磁强计，以测量现场环境磁场。
- 可选择搭配精密直流电流源，以校准磁导计磁场不均匀性。
- 配探头智能定位装置，通过软件控制探头移动定位。
- 丰富的通讯接口：RS232、USB、LAN。
- 配有专用的校准软件。

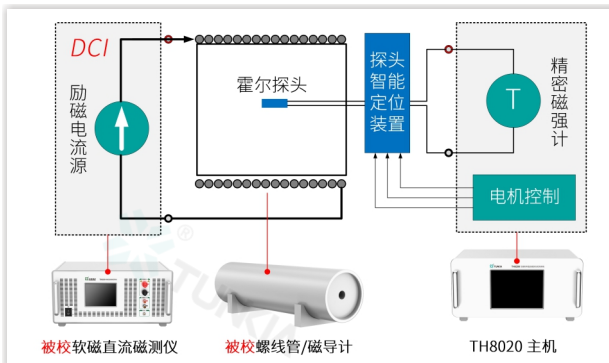
### 产品应用

#### 校准初级电流 $I$ 、磁通 $\Phi$



- 内置精密电流标准表，可对被校磁测仪的电流输出进行校准。
- 内置精密伏秒发生器，可对被校磁测仪的磁通计进行校准。

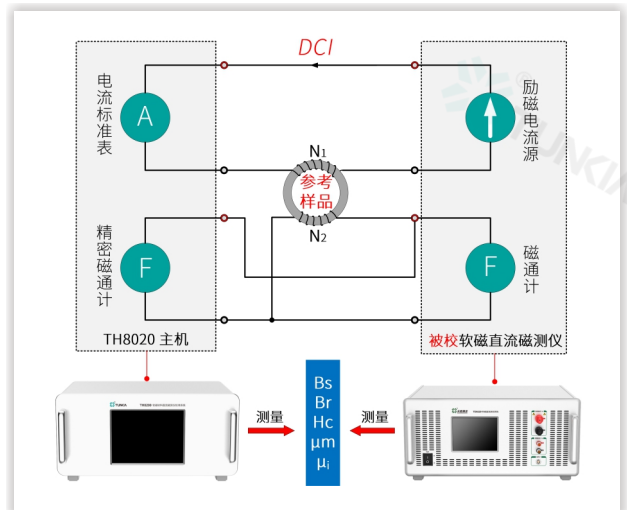
#### 校准磁导计/螺线管磁场不均匀性



- 通过被校磁测仪设置励磁电流，使被校螺线管或磁导计产生磁场。
- 将精密磁强计的探头放入被校螺线管或磁导计内。
- 主机控制探头智能定位装置使探头缓慢移动，以测量磁导计/螺线管的磁场不均匀性。

### 产品应用

#### 校准磁特性参数



- 使用参考样品作为负载，通过被校磁测仪设置校准点，输出励磁电流。
- 使用TH8020与被校磁测仪同步测量参考样品的饱和磁通密度 $B_s$ 、剩磁 $B_r$ 、矫顽力 $H_c$ 、最大磁导率 $\mu_m$ 、起始磁导率 $\mu_i$ ，实现对直流磁特性参数的校准。