

## TS1000 电工钢直流磁性测量系统 (替代原型号TD8540)

### 产品概述

- 专用于测量电工钢直流磁性能。
- 主要由直流励磁与测量主机、爱泼斯坦方圈、螺线管(选配件)、A类/B类磁导计(选配件)、计算机及全自动测量软件等组成。
- 适用于全面分析电工钢的直流磁特性。

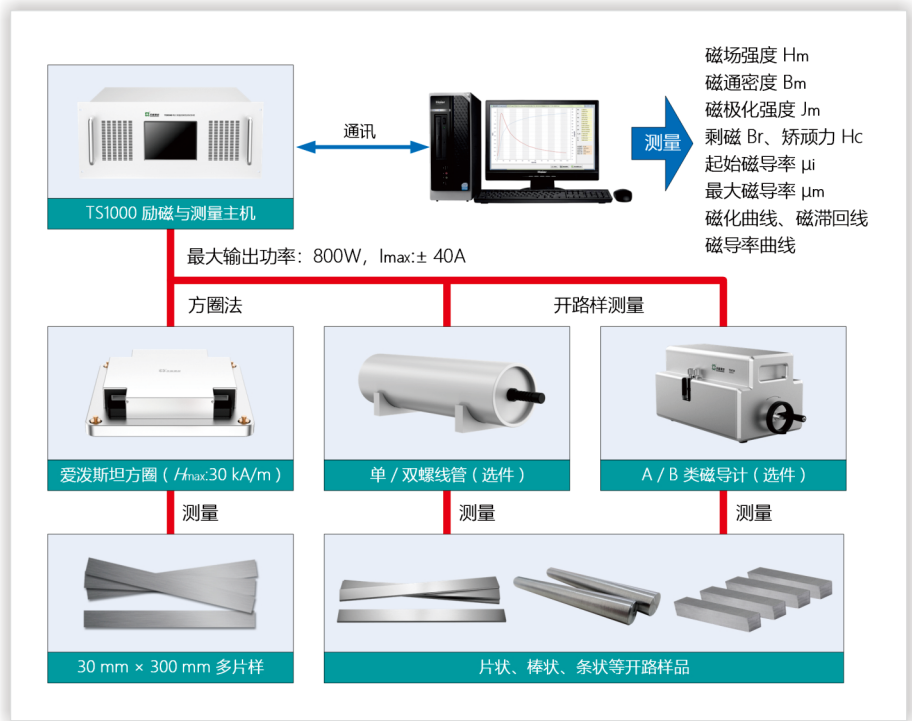


\*上图为参考示意,实际交付可能会略有不同

### 产品特点

- 装置具有独立的电参量校准功能。
- 采用电流法测量磁场强度,测量精度高。
- 最大磁化场达30 kA/m (700 T方圈)。
- 采用慢速减幅方式对样品退磁。
- 超宽范围的电流连续稳定调节。
- 扫描法不采用继电器换量程,使数据更准确、磁滞回线更光滑。
- 配专业软件,可自动完成磁性性能测量。
- 自动计算磁容量并绘制曲线,支持数据管理。
- 主机、方圈等采用模块化设计,方便升级或维修。

### 产品应用



### 磁参量指标

被测磁参量	测量范围	最佳测量不确定度 (k=2)	最佳测量重复性
磁场强度Hm	1 A/m ~ 30 kA/m <sup>①</sup>	0.5%	0.2%
磁极化强度Jm	10 mT ~ 2.0 T <sup>②</sup>	1.0%	0.3%
磁通密度Bm	10 mT ~ 2.2 T <sup>②</sup>	1.0%	0.3%
剩磁Br	—	1.0%	0.3%
矫顽力Hc	—	1.0%	0.5%
起始磁导率μi	—	4.0%	1.5%
最大磁导率μm	—	2.0%	1.0%

备注 ①:该最大磁场强度值须配700 T方圈; ②:Jm、Bm指标与材料性能相关

### 电参量指标

输出能力	励磁电压	± 0.1 V ~ ± 20 V	
	励磁电流	± 0.5 mA ~ ± 40 A	
	有效励磁功率	0 ~ 800 W	
测量指标	电流调节细度	0.005%*RG <sup>③</sup>	
	磁通(ΦB)	励磁电流 测量不确定度(k=2)	0.2%*RG
		量程	5 mWb、100 mWb、350 mWb
		漂移	± (0.05%*RG)/min或 ± 1 μWb/min二者取大值
	测量不确定度(k=2)	0.3%*RG+5 μWb	

备注 ③:RG为量程值