

叠片定子铁芯 磁性测试装置

Lamination Stator Tester

硅钢片及铁芯电磁性能测试系列

【型号】 LST-2C

【概要】

由于电机马达等的定子铁芯,其质量受硅钢片材料、冲压叠片过程以及热处理等加工工艺的影响,在电机产品组装完成后发现铁芯存在问题,将造成极大的人力和物力的浪费。在线圈绕线前,对铁芯产品质量的检验十分重要。

本装置用于电机/马达等的叠片定子铁芯之良否测试,依据定子在励磁后的 B (磁通密度 Magnetic Flux Density)、H (磁化强度 Magnetizing Force)以及 W(铁损 Iron Loss) 三项指标,和标准定子数据比较,从而判定其合格与否。该设备采用数码化设计,数据参数显示直观,操作简单。利用计算机专用软件,方便测试数据管理;采用微型打印机,随时打印输出测试数据。

本装置可测试最大磁路长 100cm 以内小型和大型的各类规格铁芯。

【使用方法】

利用标准铁芯测试后所得数据,对同类铁芯,按设计尺寸,设定铁芯的磁路长(Length)和断面面积(S=Width 宽度 x Thickness 厚度),依据品质管理的要求,“良品”和“不良品”之间的数据差异,设定上下限数据,选择下列两种基准判断方式:

【B MODE】判断模式 B:以一定的磁通密度 B 为前提,判断铁损 W 值和磁场强度 H 值的大小。H 值越小,说明在一定磁通量的前提下产生较小的磁场强度,铁芯的质量越好。同时,铁损值 W 也越小越好。

【H MODE】判断模式 H:以一定的磁场强度 H 为前提,判断铁损 W 值和磁通密度 B 值的大小。B 值越大,说明在相同磁场强度的条件下获得更多的磁通,铁芯的质量越好。此时,铁损值 W 越小越好。

【特点】

- 测量电机定子铁芯之磁性指标(B 磁通密度-H 磁场强度-W 铁损值)。
• 开机后显示最后使用的设定数据,同类铁芯测试时,开机后无需再设定。
• 两种判断模式:“B”磁通密度和“H”磁场强度为基准的两种模式。
• 利用与同类型标准铁芯测试数据之比较,对层状铁芯良否自动判断。
• 可测试各种大小规格的叠片定子铁芯,自由切换。
• 适合生产现场的随机抽样检测或逐个检测。通过专用软件记录数据或打印输出。

【功能】

- 铁芯尺寸
① 小型铁芯 S: 磁路长 1 ~ 40 cm;
断面面积 S: 0.5 ~ 10 C m² (最小内孔直径 20mm)。(共 4 个选择档位)
② 大型铁芯 L: 磁路长 40 ~ 100 cm;
断面面积 S: 10 ~ 100 C m² (最小内孔直径 35mm)。(共 3 个选择档位)
• 测试范围
① 磁通密度 B (Magnetic Flux Density) 0 ~ 2.0 T
② 磁场强度 H (Magnetizing Force) 0 ~ 600A/m
③ 铁损 W (Iron Loss) 0 ~ 15W/kg
• 测试精度: ±2.5%以内 (电气校正后)
• 使用电源: AC 220 V±10% 50 Hz
• 电力消耗: Max 2 KVA
• 使用环境
① 保证精度范围 15 ~ 35 °C
② 使用温度范围 0 ~ 40 °C
③ 允许湿度范围 35 ~ 85%RH (无露水)



测试主机 LST-2C

【附属品】

- 装置主机 (LST-2C) ..... 1 台
• 电源线 (3P) ..... 1 根
• 保险丝 ..... 4 个
• 测试连线 (大 / 小) ..... 各 1 根
• 操作软件(选件 1: LST-2S)..... 1 套
• 微型打印机(选件 2: SPRT-T) ..... 1 台

\* 测试线为易耗品,可根据客户要求增加选配。
\* 主机为 SOKEN 商标,控制及扩展部分为 ZOYAN 商标。

\*\*\* 如有善意的外观变动或功能扩展,恕不另行通知 \*\*\*

\*\*\*The manufacturer reserves the right to change the specifications without prior notice\*\*\*

杭州总研电气有限公司 HANGZHOU SOKEN ELECTRIC CO., LTD.

地址: 中国 杭州 滨江区创业路高新软件园 9 号楼 邮编: 310053
Tel: 0571-86698056, 86690306 Fax: 0571-86698057 URL: www.soken-cn.com
Email: mail@soken-cn.com (产品咨询)sales@soken-cn.com (售后服务)service@soken-cn.com