30PH105

取向硅钢性能数据

资料摘要

牌号	30PH105
制造商与厚度	POSCO · 0.3 mm
已公布频率	50 Hz / 60 Hz
公布的磁通密度范围	1.5-1.7 T
不同磁通密度点数	2
性能指标	**比总损耗 • 磁感应强度**

50 Hz 性能

表 01 · 沿轧制方向取样，消除应力退火

B (T)	比总损耗 保证上限 · W/kg	比总损耗 典型值 · W/kg
1.5	-	0.76
1.7	1.05	1.01

60 Hz 性能

表 02 · 沿轧制方向取样，消除应力退火

B (T)	比总损耗 保证上限 · W/kg	比总损耗 典型值 · W/kg
1.5	-	1.00
1.7	1.45	1.33

其他性能

原厂未单列频率

表 03 · 沿轧制方向取样，消除应力退火

磁场强度 (A/m)	磁感应强度 保证下限 · T	磁感应强度 典型值 · T
800	1.88	1.90

短横线表示原厂未公布该数值。

原厂资料与试验条件

按表号及数据序号查询原厂试验条件。

POSCO

Electrical Steel: Grain-Oriented (English GO Catalog)

版本 2022 catalog; no additional revision stated 打开原厂资料

PDF 第 7 页 · 表 01,02,03

PH-Core: Specification, Magnetic properties and lamination factor · 参见来源中的试验条件

试验条件说明（英文） IEC 60404-2 (or JIS C 2550-1); rolling-direction specimens tested after stress-relief annealing at 840 °C for 1 h in a non-oxidizing atmosphere.

PDF 第 7 页 · 表 01,02,03

PH-Core: Typical Electrical and Magnetic Properties · 参见来源中的试验条件

试验条件说明（英文） IEC 60404-2 (or JIS C 2550-1); rolling-direction specimens tested after stress-relief annealing.

独立汇编

宸帆电气根据钢厂公开数据独立整理。

按原厂技术规定及书面订单条件验收。典型值和参考值用于评估。

钢带数据供工程参考，成品铁芯损耗须另行验证。

版本 2026-11-14.2