Aperam

鋼種別データ一覧

対象データの概要

鋼種別データシート数	17
公表値	51
公表データの周波数	50 Hz / 60 Hz
公表データの磁束密度範囲	1.7 T
磁束密度の水準数	1

50 Hz での性能

番号	メーカー／鋼種	板厚 mm	特性	測定点	測定値	数値区分
1	**H100-27** Aperam	0.27	比鉄損	50 Hz / 1.7 T B と J の区別は未記載	**1.00** W/kg	保証上限値
2	**H100-30** Aperam	0.3	比鉄損	50 Hz / 1.7 T B と J の区別は未記載	**1.00** W/kg	保証上限値
3	**H105-30** Aperam	0.3	比鉄損	50 Hz / 1.7 T B と J の区別は未記載	**1.05** W/kg	保証上限値
4	**H110-27** Aperam	0.27	比鉄損	50 Hz / 1.7 T B と J の区別は未記載	**1.10** W/kg	保証上限値
5	**H110-30** Aperam	0.3	比鉄損	50 Hz / 1.7 T B と J の区別は未記載	**1.10** W/kg	保証上限値
6	**H120-30** Aperam	0.3	比鉄損	50 Hz / 1.7 T B と J の区別は未記載	**1.20** W/kg	保証上限値
7	**L080-23** Aperam	0.23	比鉄損	50 Hz / 1.7 T B と J の区別は未記載	**0.80** W/kg	保証上限値
8	**L085-23** Aperam	0.23	比鉄損	50 Hz / 1.7 T B と J の区別は未記載	**0.85** W/kg	保証上限値
9	**L085-27** Aperam	0.27	比鉄損	50 Hz / 1.7 T B と J の区別は未記載	**0.85** W/kg	保証上限値
10	**L090-23** Aperam	0.23	比鉄損	50 Hz / 1.7 T B と J の区別は未記載	**0.90** W/kg	保証上限値
11	**L090-27** Aperam	0.27	比鉄損	50 Hz / 1.7 T B と J の区別は未記載	**0.90** W/kg	保証上限値
12	**L095-27** Aperam	0.27	比鉄損	50 Hz / 1.7 T B と J の区別は未記載	**0.95** W/kg	保証上限値
13	**L100-27** Aperam	0.27	比鉄損	50 Hz / 1.7 T B と J の区別は未記載	**1.00** W/kg	保証上限値
14	**R120-27** Aperam	0.27	比鉄損	50 Hz / 1.7 T B と J の区別は未記載	**1.20** W/kg	保証上限値
15	**R130-27** Aperam	0.27	比鉄損	50 Hz / 1.7 T B と J の区別は未記載	**1.30** W/kg	保証上限値
16	**R130-30** Aperam	0.3	比鉄損	50 Hz / 1.7 T B と J の区別は未記載	**1.30** W/kg	保証上限値
17	**R140-30** Aperam	0.3	比鉄損	50 Hz / 1.7 T B と J の区別は未記載	**1.40** W/kg	保証上限値

60 Hz での性能

番号	メーカー／鋼種	板厚 mm	特性	測定点	測定値	数値区分
18	**H100-27** Aperam	0.27	比鉄損	60 Hz / 1.7 T B と J の区別は未記載	**1.32** W/kg	保証上限値
19	**H100-30** Aperam	0.3	比鉄損	60 Hz / 1.7 T B と J の区別は未記載	**1.32** W/kg	保証上限値
20	**H105-30** Aperam	0.3	比鉄損	60 Hz / 1.7 T B と J の区別は未記載	**1.38** W/kg	保証上限値
21	**H110-27** Aperam	0.27	比鉄損	60 Hz / 1.7 T B と J の区別は未記載	**1.45** W/kg	保証上限値
22	**H110-30** Aperam	0.3	比鉄損	60 Hz / 1.7 T B と J の区別は未記載	**1.46** W/kg	保証上限値
23	**H120-30** Aperam	0.3	比鉄損	60 Hz / 1.7 T B と J の区別は未記載	**1.58** W/kg	保証上限値
24	**L080-23** Aperam	0.23	比鉄損	60 Hz / 1.7 T B と J の区別は未記載	**1.05** W/kg	保証上限値
25	**L085-23** Aperam	0.23	比鉄損	60 Hz / 1.7 T B と J の区別は未記載	**1.12** W/kg	保証上限値
26	**L085-27** Aperam	0.27	比鉄損	60 Hz / 1.7 T B と J の区別は未記載	**1.12** W/kg	保証上限値
27	**L090-23** Aperam	0.23	比鉄損	60 Hz / 1.7 T B と J の区別は未記載	**1.18** W/kg	保証上限値
28	**L090-27** Aperam	0.27	比鉄損	60 Hz / 1.7 T B と J の区別は未記載	**1.18** W/kg	保証上限値
29	**L095-27** Aperam	0.27	比鉄損	60 Hz / 1.7 T B と J の区別は未記載	**1.25** W/kg	保証上限値
30	**L100-27** Aperam	0.27	比鉄損	60 Hz / 1.7 T B と J の区別は未記載	**1.32** W/kg	保証上限値
31	**R120-27** Aperam	0.27	比鉄損	60 Hz / 1.7 T B と J の区別は未記載	**1.58** W/kg	保証上限値
32	**R130-27** Aperam	0.27	比鉄損	60 Hz / 1.7 T B と J の区別は未記載	**1.68** W/kg	保証上限値
33	**R130-30** Aperam	0.3	比鉄損	60 Hz / 1.7 T B と J の区別は未記載	**1.71** W/kg	保証上限値
34	**R140-30** Aperam	0.3	比鉄損	60 Hz / 1.7 T B と J の区別は未記載	**1.83** W/kg	保証上限値

その他の特性

周波数の個別記載なし

番号	メーカー／鋼種	板厚 mm	特性	測定点	測定値	数値区分
35	**H100-27** Aperam	0.27	磁束密度	H = 800 A/m	**1.88** T	保証下限値
36	**H100-30** Aperam	0.3	磁束密度	H = 800 A/m	**1.88** T	保証下限値
37	**H105-30** Aperam	0.3	磁束密度	H = 800 A/m	**1.88** T	保証下限値
38	**H110-27** Aperam	0.27	磁束密度	H = 800 A/m	**1.88** T	保証下限値
39	**H110-30** Aperam	0.3	磁束密度	H = 800 A/m	**1.88** T	保証下限値
40	**H120-30** Aperam	0.3	磁束密度	H = 800 A/m	**1.85** T	保証下限値

番号	メーカー／鋼種	板厚 mm	特性	測定点	測定値	数値区分
41	**L080-23** Aperam	0.23	磁束密度	H = 800 A/m	**1.85** T	保証下限値
42	**L085-23** Aperam	0.23	磁束密度	H = 800 A/m	**1.85** T	保証下限値
43	**L085-27** Aperam	0.27	磁束密度	H = 800 A/m	**1.85** T	保証下限値
44	**L090-23** Aperam	0.23	磁束密度	H = 800 A/m	**1.85** T	保証下限値
45	**L090-27** Aperam	0.27	磁束密度	H = 800 A/m	**1.85** T	保証下限値
46	**L095-27** Aperam	0.27	磁束密度	H = 800 A/m	**1.85** T	保証下限値
47	**L100-27** Aperam	0.27	磁束密度	H = 800 A/m	**1.85** T	保証下限値
48	**R120-27** Aperam	0.27	磁束密度	H = 800 A/m	**1.80** T	保証下限値
49	**R130-27** Aperam	0.27	磁束密度	H = 800 A/m	**1.80** T	保証下限値
50	**R130-30** Aperam	0.3	磁束密度	H = 800 A/m	**1.80** T	保証下限値
51	**R140-30** Aperam	0.3	磁束密度	H = 800 A/m	**1.80** T	保証下限値

メーカー資料と試験条件

表番号と行番号から、元の試験条件を確認できます。

Aperam

Electrical Steels – Sustainability and efficiency

版・改訂情報 2022-05-12 (official PDF creation metadata; revision not printed) メーカー公式資料

PDF の 11 ページ · データ行 1, 18, 35

出典ページと試験方法 Table 12, guaranteed magnetic properties · エプスタイン枠（IEC 60404-2）

試験条件の注記（英語） Epstein, 100% rolling-direction stress-relief-annealed samples under IEC 60404-2. The catalog describes agreement-dependent laser-scribing alternatives with the tabulated characteristics maintained.

PDF の 11 ページ · データ行 2-6, 19-23, 36-40

出典ページと試験方法 Table 12, guaranteed magnetic properties · エプスタイン枠（IEC 60404-2）

試験条件の注記（英語） Epstein, 100% rolling-direction stress-relief-annealed samples under IEC 60404-2.

PDF の 12 ページ · データ行 7-12, 24-29

出典ページと試験方法 Table 13, guaranteed magnetic properties · 単板試験、IEC 60404-8-7 に従って換算

試験条件の注記（英語） Aperam's published magnetic loss is from single-sheet testing multiplied by 0.925 per IEC 60404-8-7:2020. The induction value is separately printed; the HGO DR note only assigns this method to loss.

PDF の 12 ページ · データ行 13, 30

出典ページと試験方法 Table 13, guaranteed magnetic properties · 単板試験、IEC 60404-8-7 に従って換算

試験条件の注記（英語） Aperam's published magnetic loss is from single-sheet testing multiplied by 0.925 per IEC 60404-8-7:2020. The induction value is separately printed; the HGO DR note only assigns this method to loss. The catalog describes agreement-dependent laser-scribing alternatives with the tabulated characteristics maintained.

PDF の 10 ページ · データ行 14-17, 31-34, 48-51

出典ページと試験方法 Table 11, guaranteed magnetic properties · エプスタイン枠（IEC 60404-2）

試験条件の注記（英語） Epstein, 100% rolling-direction stress-relief-annealed samples under IEC 60404-2.

PDF の 12 ページ · データ行 41-46

出典ページと試験方法 Table 13, guaranteed magnetic properties · 磁束密度の測定方法は未記載

試験条件の注記（英語） Aperam's published magnetic loss is from single-sheet testing multiplied by 0.925 per IEC 60404-8-7:2020. The induction value is separately printed; the HGO DR note only assigns this method to loss.

PDF の 12 ページ · データ行 47

出典ページと試験方法 Table 13, guaranteed magnetic properties · 磁束密度の測定方法は未記載

試験条件の注記（英語） Aperam's published magnetic loss is from single-sheet testing multiplied by 0.925 per IEC 60404-8-7:2020. The induction value is separately printed; the HGO DR note only assigns this method to loss. The catalog describes agreement-dependent laser-scribing alternatives with the tabulated characteristics maintained.

独自編集

Chenfan Electric が鋼材メーカーの公表データを独自に編集した資料です。
受入判定には鋼材メーカーの仕様と書面による発注条件を適用します。代表値と参考値は評価用です。
鋼帯のデータは技術検討用です。完成した鉄心の鉄損は別途検証してください。

版・改訂情報 2026-11-14.2