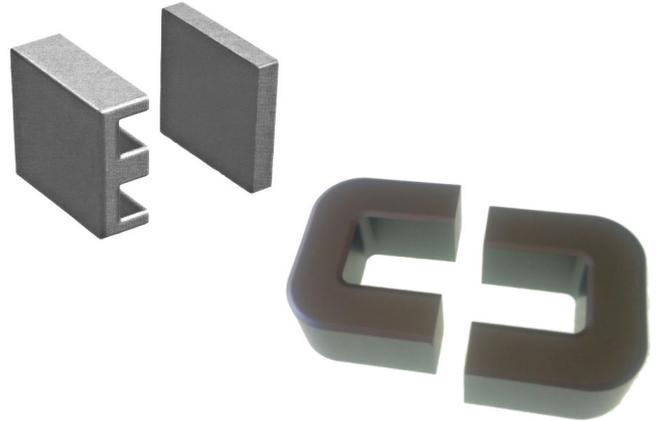


漏洩磁界の抑制（渦電流）対策用

非接触給電システム用フェライトコア Ferrite core for Wireless Power Transfer

非接触給電システムの主な用途

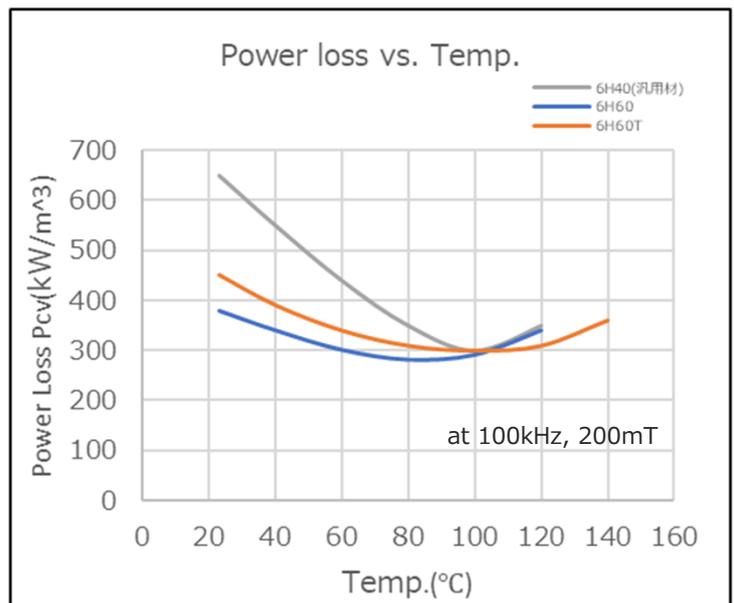
- AGV, AMR
（自動搬送装置、自立搬送装置）
- ロボット
- 工作機械や産業機械の
バッテリー急速充電装置



- ✓ 自社製フェライト材料の開発からコア生産まで一貫生産体制
→低損失、高透磁率の豊富なフェライト材料をラインアップ
- ✓ 広温度範囲（20～140℃）の環境下で低損失を実現
→車載や屋外等の過酷な温度環境下で安定した特性

推奨フェライト材料

特性	記号	単位	6H60	6H60T	
Characteristics	Symbol	Unit			
初透磁率 Initial permeability	μ	—	3000±25%	2700±25%	
相対損失係数 Relative loss factor	$\tan\delta/\mu$	$\times 10^{-6}$	< 3	< 3	
飽和磁束密度	Bs	mT	25℃	540	540
Saturation flux density			100℃	430	430
			(1000A/m)	(1000A/m)	
残留磁束密度 Remanence	Br	mT	90	90	
保持力 Coercivity	Hc	A/m	8	8	
コア損失	Pc	kW/m ³	25℃	380	450
Power loss			40℃	340	390
(f=100kHz, B=200mT)			60℃	300	340
			80℃	280	310
			100℃	290	300
			120℃	340	310
			140℃	—	360
キュリー温度 Curie temperature	Tc	℃	>200	>200	
固有抵抗 Resistivity	ρ	$\Omega\cdot m$	2	2	
見掛け密度 Density	d	kg/m ³ × 10 ³	4.9	4.9	

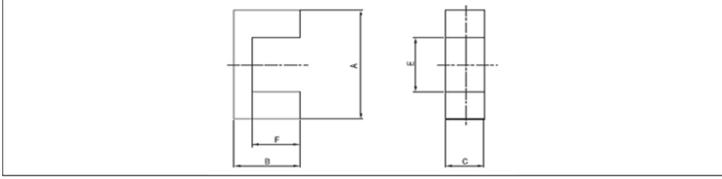


注：材質評価用リングコア（FR25/15/7）における特性です

標準フェライト形状

レギュラータイプ UU型コア
Regular Type UU Core

概要 Summary

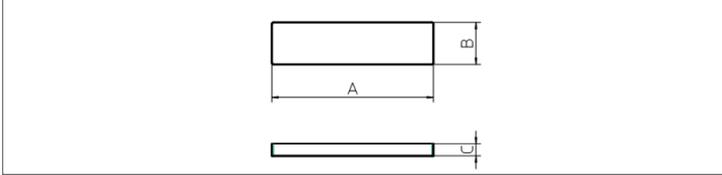


品名 Product Code	寸法 Dimension (mm)				
	A	B	C	E	F
UU28/19	28.0±0.4	9.15±0.2	15.1±0.3	9.8±0.3	2.35±0.2
UU34/39	33.7±0.6	19.6±0.2	12.7±0.3	8.3±0.3	11.3±0.3
UU79/129	79+2.0/-1.0	64.5±1.0	31.5+1.5/-1.0	35.0±1.0	42.5±0.75
UU120/160	120±3.0	80±1.25	20±1.0	59min	50±0.75

KI型コア KI CORES

レギュラータイプ KI型コア
Regular Type KI Core

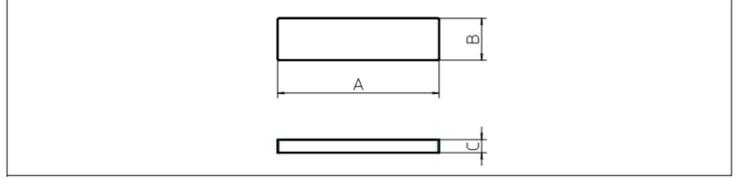
概要 Summary



品名 Product Code	寸法 Dimension (mm)		
	A	B	C
KI3705	37+0.5/-1.5	9.8+0.2/-0.8	5±0.3
KI4005	40±0.5	10±0.5	5±0.5
KI4205	42+0.5/-0.8	10±0.3	5±0.3
KI4905	49±0.9	10±0.3	4.6±0.3
KI5004	50±0.8	13±0.2	4±0.3
KI5505	55+0.5/-1.5	9.8+0.2/-0.8	5±0.3
KI6005	60±0.9	10±0.3	4.6±0.3
KI6204	62±0.8	12.5±0.3	4±0.3
KI6205	62±0.8	10±0.3	5±0.3
KI6505	64.5+0.5/-1.5	10±0.5	5±0.5
KI6505C	64.5+0.5/-1.5	13±0.5	5±0.5
KI6807	68±1.0	10±0.5	6.5±0.5
KI9405	94+0/-2	20+0/-2	5±0.3

レギュラータイプ I型コア
Regular Type I Core

概要 Summary

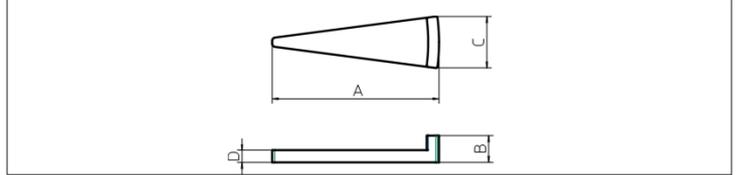


品名 Product Code	寸法 Dimension (mm)		
	A	B	C
I4502	45+0.4/-0.3	9±0.2	2.3±0.1
I4803	48+0.4/-0.3	6±0.2	3±0.1
I5009	50±0.7	15+0/-0.8	8.7±0.3
I7805	78±1.2	10±0.35	5±0.35

FP型コア FP CORES

レギュラータイプ FP型コア
Regular Type FP Core

概要 Summary



品名 Product Code	寸法 Dimension (mm)			
	A	B	C	D
FP81/05	64.5±0.8	9±0.3	(21)	4±0.3
FP100	76±0.8	9±0.3	(25.8)	4±0.3
FP100A	76±0.8	---	(25.8)	4±0.3

- 上記コア形状は代表的な標準形状です
詳細はお問い合わせください
- カスタム形状を承りますのでお申しつけ下さい
- 新材料もご要望に応じて開発いたします
ご要求特性などお問い合わせください

お問合せ

製品に関するお問合せ・ご相談はお気軽に下記までご連絡ください。

中鋼天源ジャパン販売株式会社

Sinosteel Tianyuan Japan Sales Co.,Ltd.

本社：〒104-0032 東京都中央区八丁堀3-11-11
NOVEL WORK Hatchobori 9F

電話：(03)6894-2366

Web site：https://stjs.jp

