

タクロンHKコイル TAKRON HK COIL

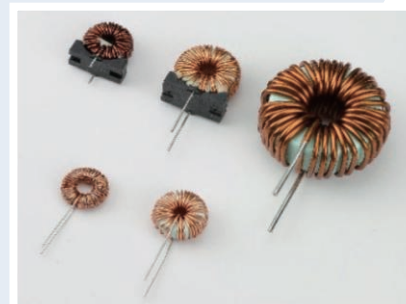
トロイダル型シリーズ TOROIDAL Series



タクロンHKコイルは、当社が独自の技術によって開発した高純度電解鉄(マイロン)を応用して生産したFe-Al-Si系合金(HK材)を原料とするコアを使用したインダクタです。

HK材は飽和磁束密度およびキュリー温度が高く、直流重畳特性に優れているため、100kHz以上のスイッチング電源にて使用可能です。

HK coils utilize a core made from an Fe-Al-Si alloy, which incorporates high-purity electrolytic iron (MAIRON) developed using our proprietary technology. With its high saturation magnetic flux density, curie temperature, and excellent DC superimposition characteristics, it is suitable for use with switching power supplies operating at frequencies of 100KHz or above.



用途/Applications

スイッチング電源の平滑用および効率改善用
DC-DCコンバータのチョーク用

PFC (Power Factor Correction) for switching power supply
DC-DC Converter for Choke coil

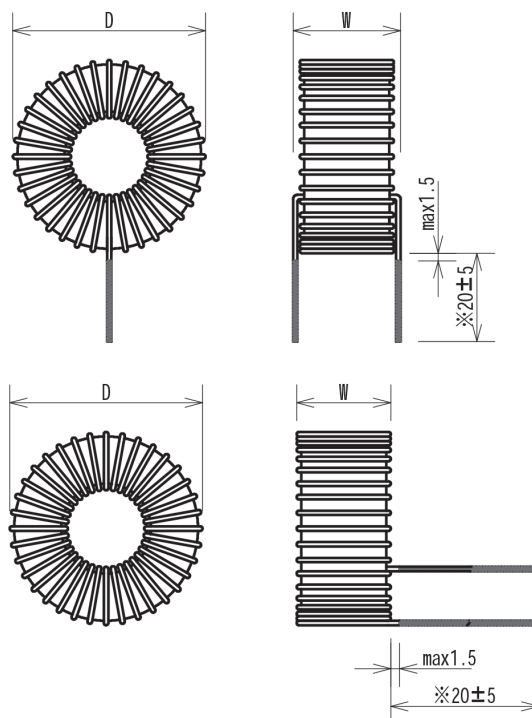
品名の構成/Product name compositions

HK - 03S 030 - 350 0 H

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ① コア材質/ Material
- ② コアサイズ/ Core size
- ③ 線径/ Wire diameter ($\phi 0.3\text{mm}$)
- ④ インダクタンス/ Inductance ($35\mu\text{H min.}$)
- ⑤ 製品管理No./ Product control No.
- ⑥ 横型/ Horizontal

形状/Shapes



- ご使用に際しましては、納入仕様書をご請求ください。
Please be sure to request product specifications before using.
- 記載の製品は一般電子機器向けに設計されております。
The products listed on this catalog are intended for use in general electronic equipment.
- 記載内容は改良その他により予告なく変更する場合がありますので、予めご了承ください。
Please note that the contents may change without any prior notice due to reasons such as upgrading.

コイル代表仕様/Standard specifications

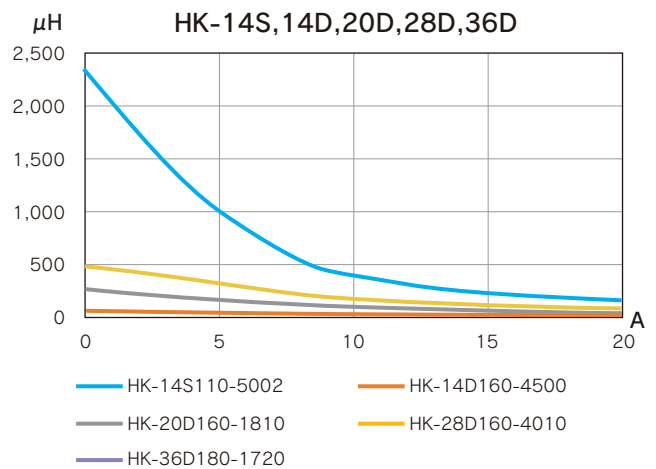
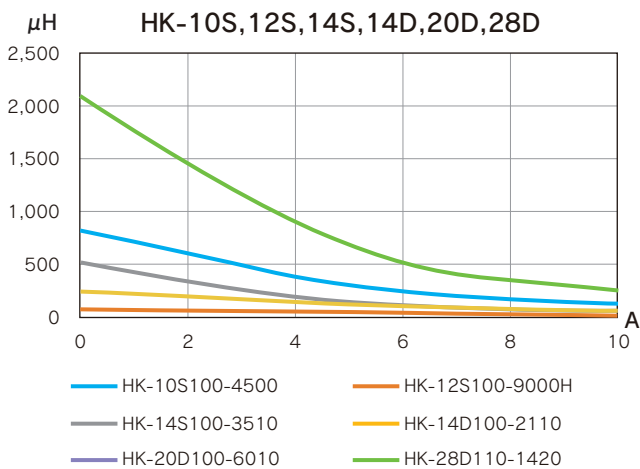
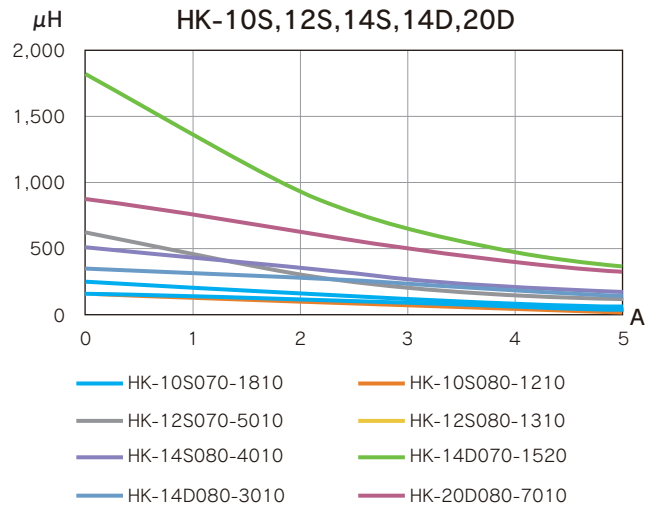
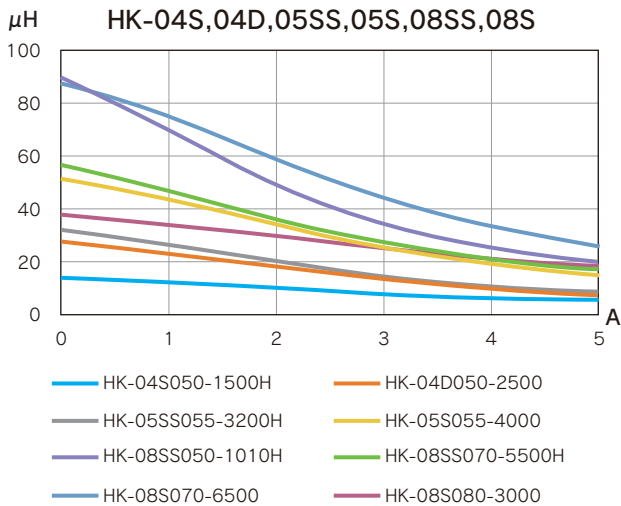
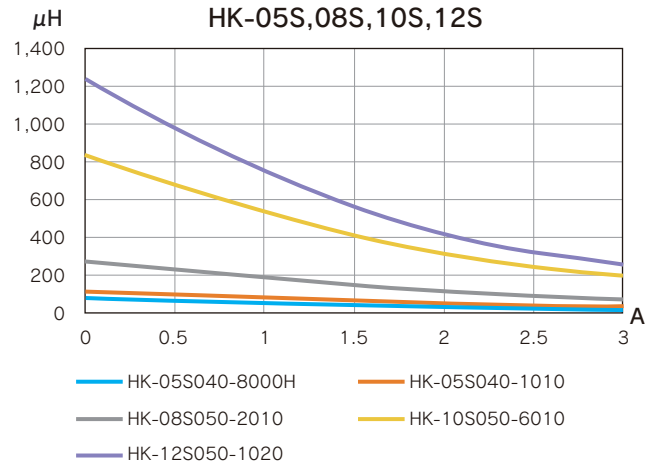
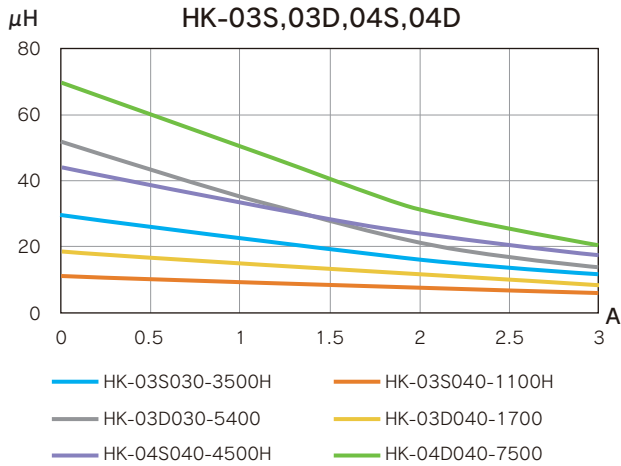
品名	線径	定格電流	インダクタンス	直流抵抗	寸法 Dimensions			参考重量
Part No.	Wire Diameter (mm)	Rated Current (A)	Inductance (μ H min.)	DCR (m Ω max.)	D (mm max.)	W (mm max.)	参考ピッチ Approx Pitch (mm)	Approx Weight (g/pc.)
HK-03S030-3500H	0.30	0.8	※ 35	140	8.5	5.0	3.0	1
HK-03S040-1100H	0.40	1	※ 11	50	8.5	5.0	3.0	1
HK-03D030-5400	0.30	0.8	※ 54	170	8.5	6.5	5.0	1
HK-03D040-1700	0.40	1	※ 17	55	8.5	6.5	5.0	1
HK-04S040-4500H	0.40	1	※ 45	100	11.0	5.5	4.0	1
HK-04S050-1500H	0.50	1.5	※ 15	40	11.0	5.5	4.0	1
HK-04D040-7500	0.40	1	※ 75	110	11.0	7.0	6.0	2
HK-04D050-2500	0.50	1.5	※ 25	45	11.0	7.0	6.0	2
HK-05S040-8000H	0.40	1	※ 80	125	13.0	5.5	5.0	2
HK-05SS055-3200H	0.55	2	※ 32	45	13.0	6.0	6.0	2
HK-05S040-1010	0.40	1	100	130	13.0	8.0	6.0	3
HK-05S055-4000	0.55	2	40	45	14.0	8.0	6.0	3
HK-08SS050-1010H	0.50	1.5	※ 100	110	16.0	6.0	6.0	3
HK-08SS070-5500H	0.70	2	※ 55	53	17.0	8.0	7.0	4
HK-08S050-2010	0.50	1	200	200	19.0	12.0	9.0	6
HK-08S070-6500	0.70	2	65	55	19.0	14.0	9.0	7
HK-08S080-3000	0.80	3	30	30	20.0	14.0	9.0	6
HK-10S050-6010	0.50	1	600	370	24.0	13.0	12.0	12
HK-10S070-1810	0.70	2	180	100	24.0	14.0	12.0	13
HK-10S080-1210	0.80	3	120	70	24.0	14.0	12.0	13
HK-10S100-4500	1.00	5	45	25	25.0	15.0	12.0	13
HK-12S050-1020	0.50	1	1000	450	27.0	13.0	11.0	16
HK-12S070-5010	0.70	2	500	170	27.0	15.0	13.0	18
HK-12S080-1310	0.80	3	130	70	27.0	15.0	13.0	16
HK-12S100-9000	1.00	5	90	35	27.0	15.0	13.0	17
HK-14S080-4010	0.80	3	400	110	36.0	17.0	15.0	31
HK-14S100-3510	1.00	5	350	70	35.0	17.0	15.0	38
HK-14S110-5002	1.10*2	10	50	15	38.0	18.0	16.0	40
HK-14D070-1520	0.70	2	1500	300	34.0	20.0	18.0	47
HK-14D080-3010	0.80	3	300	100	34.0	20.0	18.0	41
HK-14D100-2110	1.00	5	210	50	35.0	20.0	18.0	45
HK-14D160-4500	1.60	10	45	10	39.0	21.0	19.0	50
HK-20D080-7010	0.80	3	700	170	43.0	21.0	19.0	64
HK-20D100-6010	1.00	5	600	95	42.0	22.0	20.0	72
HK-20D160-1810	1.60	10	180	25	56.0	25.0	20.0	85
HK-20D180-2002	1.80*2	20	20	5	45.0	24.0	20.0	90
HK-28D110-1420	1.10	5	1400	135	53.0	25.0	20.0	145
HK-28D160-4010	1.60	10	400	35	58.0	27.0	23.0	160
HK-28D180-4002	1.80	20	40	6	56.0	32.0	27.0	155
HK-36D180-1720	1.80	10	1700	65	75.0	35.0	30.0	350
HK-36D180-3312	1.80*2	20	330	20	76.0	35.0	30.0	330

※Typical

測定条件 100kHz 1mA
Measured at 100kHz 1mA

- ご使用に際しましては、納入仕様書をご請求ください。
Please be sure to request product specifications before using.
- 記載の製品は一般電子機器向けに設計されております。
The products listed on this catalog are intended for use in general electronic equipment.
- 記載内容は改良その他により予告なく変更する場合がありますので、予めご了承ください。
Please note that the contents may change without any prior notice due to reasons such as upgrading.

製品代表特性(直流重畳特性/L-I Characteristics)



- ご使用に際しましては、納入仕様書をご請求ください。
Please be sure to request product specifications before using.
- 記載の製品は一般電子機器向けに設計されています。
The products listed on this catalog are intended for use in general electronic equipment.
- 記載内容は改良その他により予告なく変更する場合がありますので、予めご了承ください。
Please note that the contents may change without any prior notice due to reasons such as upgrading.