

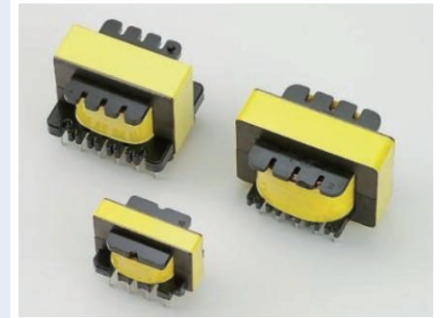
タクロンHKコイル TAKRON HK COIL

EE型シリーズ EE Series



タクロンHK-EEコイルは、ボビンへの巻線を行うことにより、トロイダル型と比較して容易に高インダクタンスを得られるほか、トランスのような多回路での巻線が可能なインダクタです。

HK-EE Coils are an inductor which can easily obtain high inductance in compare to toroidal types by winding onto a bobbin. It can also be wound in multiple circuits like a transformer.



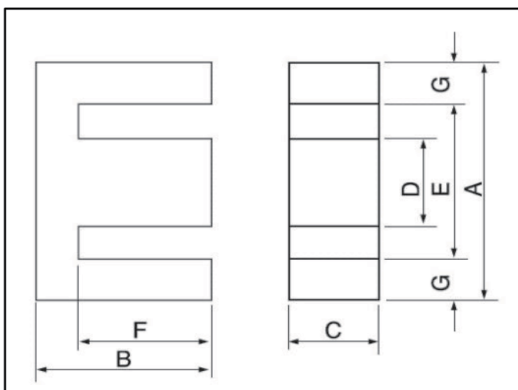
用途/Applications

スイッチング電源の平滑用および力率改善用
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

コア寸法/Core Dimensions

品名 Part No.	コア寸法 /Dimensions(mm)						
	A	B	C	D	E	F	G
HK-16E	16.0	7.1	5.0	4.1	11.8min.	5.0	2.1
HK-25E	24.6	9.8	6.0	6.0	16.0min.	5.5	4.3
HK-30E	30.2	13.4	11.0	10.8	20.0min.	8.1	5.1
HK-35E	35.3	15.0	10.0	10.1	24.5min.	9.1	5.1
HK-42E	42.0	21.0	19.8	11.9	29.5min.	15.5	5.5



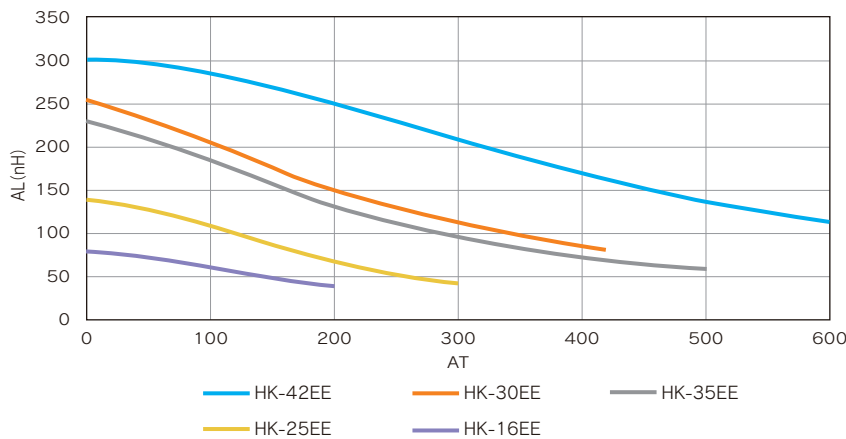
- ご使用に際しましては、納入仕様書をご請求ください。
Please be sure to request product specifications before using.
- 記載の製品は一般電子機器向けに設計されております。
The products listed on this catalog are intended for use in general electronic equipment.
- 記載内容は改良その他により予告なく変更する場合がありますので、予めご了承ください。
Please note that the contents may change without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

コア仕様/Core Specifications

品名 Part No.	AL 値※ AL Values (nH)	実効磁路長 Effective Path Length Le(cm)	実効断面積 Effective Cross Sectional Area Ae(cm ²)	実効体積 Effective Volume Ve(cm ³)	窓枠面積 Winding Area Acw(cm ²)	重量 (組) Set Weight (g/set)
HK-16E	77	3.404	0.209	0.711	0.224	4
HK-25E	129	4.350	0.445	1.936	0.190	13
HK-30E	253	5.780	1.165	6.734	0.400	41
HK-35E	197	6.810	1.070	7.287	0.857	45
HK-42E	300	9.790	2.323	22.742	1.974	136

※測定周波数 100kHz 1mA/Measured at 100kHz 1mA

直流重畳特性/D.C. Bias Characteristics(AL-AT)



最大巻きコイル仕様/Coil characteristics at maximum turns

線径 / Wire Diameter(mmφ)
L / Inductance(uH)
DCR / Direct Current Resistance(mΩ)

ご希望の仕様で巻線加工を承ります。/ Custom winding is available

品名 Part No.	線径 Wire Diameter	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50	0.55	0.60	0.65	0.70	0.80
HK-16E	巻数/Turns	152.5	110.5	82.5	58.5	52.5	47.5	33.5	31.5	27.5	15.5
	L	1,800	940	530	270	210	170	90	80	60	20
	DCR	1,200	610	350	190	140	110	70	50	40	20
HK-25E	巻数/Turns		146.5	128.5	111.5	86.5	66.5	60.5	43.5	40.5	25.5
	L		3,100	2,300	1,800	1,000	570	510	260	230	90
	DCR		1,100	720	500	310	200	160	90	80	40
HK-30E	巻数/Turns			172.5	154.5	113.5	83.5	77.5	50.5	49.5	28.5
	L			7,200	5,900	3,100	1,800	1,500	590	580	180
	DCR			1,400	1,100	590	360	280	160	130	60
HK-35E	巻数/Turns			0.60	0.65	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20
	L			187.5	152.5	116.5	86.5	75.5	52.5	47.5	40.5
	DCR			7,400	5,100	2,900	1,600	1,200	590	500	320
HK-42E	巻数/Turns			750	500	320	190	130	70	60	40
	L			361.0	301.0	271.0	191.0	151.0	121.0	91.0	71.0
	DCR			39,000	26,000	22,000	11,000	6,600	4,200	2,400	1,500
				2,100	1,400	1,200	590	380	240	150	100

設計参考値です。/Referential data for Designing.

- 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.