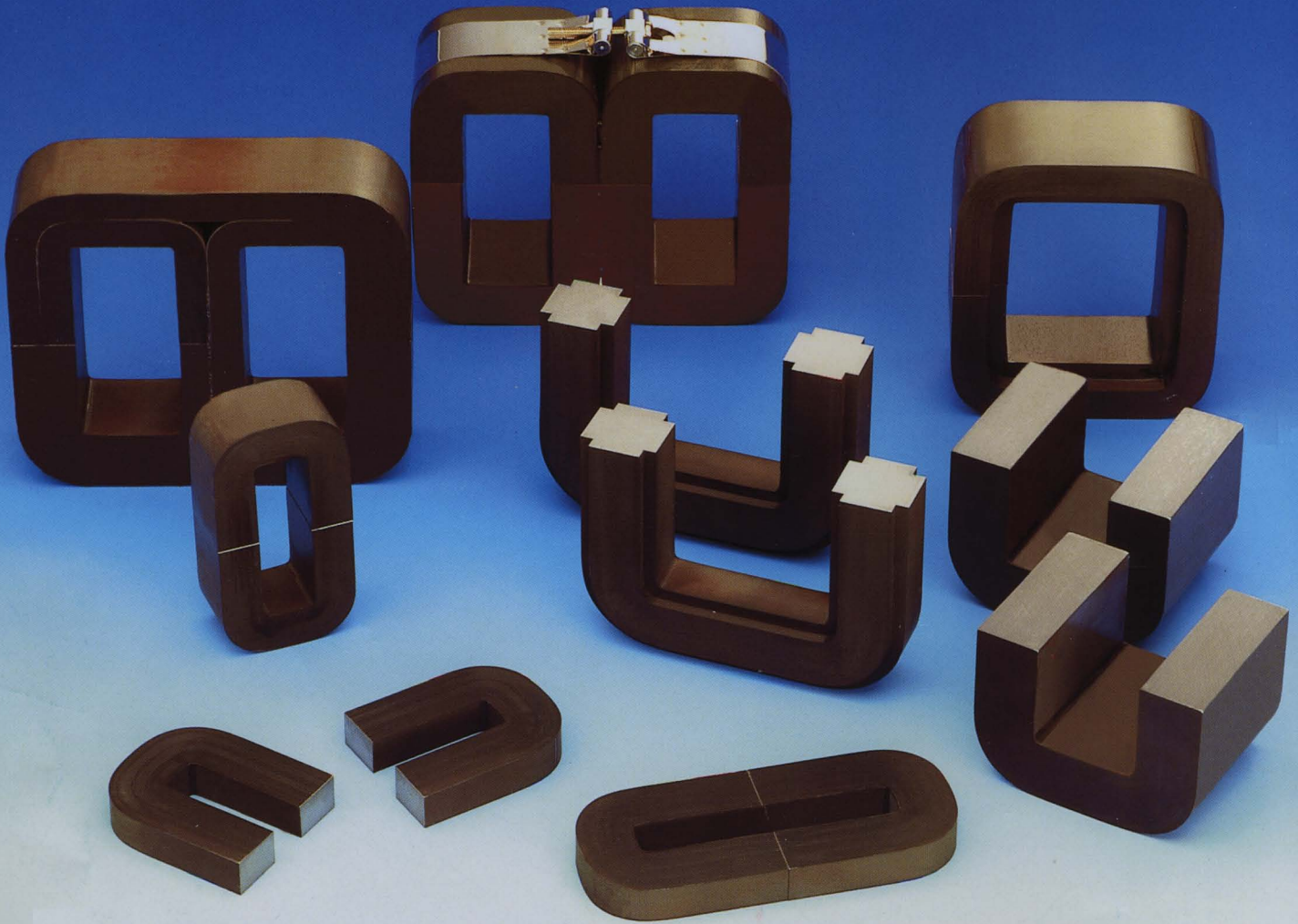


新しい価値創造を、ひとつひとつの製品にこめて。

CUT CORE製品群

- 用途 ●電源トランス●フィルター・チョーク●出力トランス●パルス・トランス
 ●磁気増幅器（無接点リレー、自動電圧調整器）●鉄共振型自動電圧調整器
 ●磁気抹消器●インダクタンス素子●空隙特性を利用した特殊測定器●自動制御装置



確かな技術と実績をベースに、さまざまなニーズにお応えいたします。
 オリジナルな各種製品についてもご相談ください。

■巻鉄心の形状と各部の寸法記号

図1: SC型

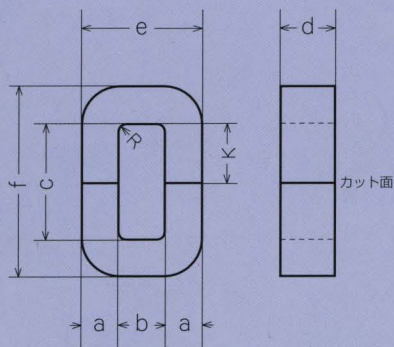


図2: EC型

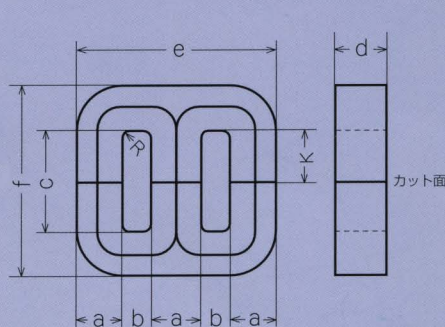
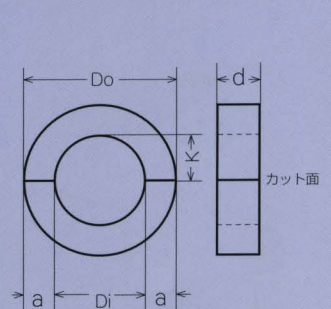


図3: TC型



磁気特性の保証

磁気特性は、50Hz、60Hzまたは400Hzのいずれかの周波数において、標準試験状態のもとにおいての測定方法で測定したとき、つぎの各項を保証します。

●実効値ボルトアンペア：VA [VA/Kg]

下記の最大磁束密度で測定したとき、次式で計算した値以下とします。

$$VA = C_1 + C_2 A_e / m \quad \text{ただし、} C_1、C_2、\text{は次表によります。}$$

$$A_e [A_e \times 10^{-4} m^2]$$

厚さ [mm]	形状	最大磁束密度 [T]	50Hz		60Hz		400Hz	
			C ₁	C ₂	C ₁	C ₂	C ₁	C ₂
0.30	SC	1.7	5	6.4×10 ³	6	7.7×10 ³	—	—
	SN		5	0	6	0	—	—
	EC	1.5	4	10×10 ³	5	12×10 ³	—	—
	EN		4	0	5	0	—	—
0.35	TC	0.1	0.015	0.022×10 ³	0.018	0.027×10 ³	—	—
	TN		0.014	0	0.016	0	—	—
	TC	1.5	2.1	5×10 ³	2.6	6×10 ³	—	—
	TN		1.5	0	1.9	0	—	—
0.1	SC	1.0	—	—	—	—	11.3	18×10 ³

注1) SN形・EN形は、樹脂接着をした状態の特性であり、

TN形は、樹脂接着をしない状態の特性です。

2) TC形・TN形は、B_m=0.1 [T] または1.5 [T] のどちらかの特性を保証します。

3) 鋼帯の厚さが0.05・0.025mm及びスーパーEコア(6.5%Si)、アモルファスの規格については別途打合わせによります。

4) ハイライトコアについても別途打合わせによります。

●鉄損：W [W/Kg]

下記の最大磁束密度で測定したとき、次表の値以下とします。

■厚さ0.23～0.35mmの鉄損

厚さ [mm]	形状	最大磁束密度 [T]	1kg以上	
			50Hz	60Hz
0.23	SC	1.7	1.7	2.3
	EC		2.0	2.8
0.35	EN	1.5	2.0	2.8

■S形標準カットコア寸法表

CS 系列

形名	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	R mm	φ cm	Ae cm ²	m kg
CS-6.3	10 ^{±0.4}	11 ⁻⁰	33 ⁻⁰	20 ^{+0.5} ₀	31 ^{+1.0}	53 ^{+2.0}	1.5 ⁺⁰	11.7	1.92	0.172
CS-8	11 ^{±0.5}	13 ⁻⁰	30 ⁻⁰	20 ^{+0.5} ₀	35 ^{+1.0}	52 ^{+2.0}	1.5 ⁺⁰	11.8	2.11	0.191
CS-10	11 ^{±0.5}	13 ⁻⁰	40 ⁻⁰	20 ^{+0.5} ₀	35 ^{+1.0}	62 ^{+2.0}	1.5 ⁺⁰	13.8	2.11	0.223
CS-16A	11 ^{±0.5}	13 ⁻⁰	40 ⁻⁰	25 ^{+0.5} ₀	35 ^{+1.0}	62 ^{+2.0}	1.5 ⁺⁰	13.8	2.64	0.279
CS-16B	11 ^{±0.5}	13 ⁻⁰	50 ⁻⁰	25 ^{+0.5} ₀	35 ^{+1.0}	72 ^{+2.0}	1.5 ⁺⁰	15.8	2.64	0.319
CS-20	11 ^{±0.5}	13 ⁻⁰	50 ⁻⁰	30 ^{+0.5} ₀	35 ^{+1.0}	72 ^{+2.0}	1.5 ⁺⁰	15.8	3.17	0.383
CS-25	13 ^{±0.5}	15 ⁻⁰	56 ⁻⁰	25 ^{+0.5} ₀	41 ^{+2.0}	82 ^{+2.7}	2.0 ⁺⁰	17.9	3.12	0.428
CS-32	13 ^{±0.5}	15 ⁻⁰	56 ⁻⁰	30 ^{+0.5} ₀	41 ^{+2.0}	82 ^{+2.7}	2.0 ⁺⁰	17.9	3.74	0.514
CS-40	13 ^{±0.5}	15 ⁻⁰	56 ⁻⁰	35 ^{+1.0} ₀	41 ^{+2.0}	82 ^{+2.7}	2.0 ⁺⁰	17.9	4.37	0.599
CS-50	16 ^{±0.5}	20 ⁻⁰	70 ⁻⁰	25 ^{+0.5} ₀	52 ^{+2.0}	102 ^{+3.5}	2.0 ⁺⁰	22.7	3.84	0.666
CS-63	16 ^{±0.5}	20 ⁻⁰	70 ⁻⁰	30 ^{+0.5} ₀	52 ^{+2.0}	102 ^{+3.5}	2.0 ⁺⁰	22.7	4.61	0.800
CS-80	16 ^{±0.5}	20 ⁻⁰	70 ⁻⁰	40 ^{+1.0} ₀	52 ^{+2.0}	102 ^{+3.5}	2.0 ⁺⁰	22.7	6.14	1.07
CS-100	16 ^{±0.5}	20 ⁻⁰	70 ⁻⁰	45 ^{+1.0} ₀	52 ^{+2.0}	102 ^{+3.5}	2.0 ⁺⁰	22.7	6.91	1.20
CS-125	19 ^{±0.5}	25 ⁻⁰	83 ⁻⁰	35 ^{+1.0} ₀	63 ^{+2.0}	121 ^{+3.5}	3.0 ⁺⁰	27.1	6.38	1.32
CS-160	19 ^{±0.5}	25 ⁻⁰	83 ⁻⁰	40 ^{+1.0} ₀	63 ^{+2.0}	121 ^{+3.5}	3.0 ⁺⁰	27.1	7.30	1.51
CS-200	19 ^{±0.5}	25 ⁻⁰	83 ⁻⁰	50 ^{+1.0} ₀	63 ^{+2.0}	121 ^{+3.5}	3.0 ⁺⁰	27.1	9.12	1.89
CS-250	19 ^{±0.5}	25 ⁻⁰	90 ⁻⁰	60 ^{+1.0} ₀	63 ^{+2.0}	128 ^{+3.5}	3.0 ⁺⁰	28.5	10.9	2.38
CS-320	22 ^{±0.5}	35 ⁻⁰	85 ⁻⁰	50 ^{+1.0} ₀	79 ^{+2.4}	129 ^{+3.5}	3.0 ⁺⁰	30.4	10.6	2.46
CS-400	22 ^{±0.5}	35 ⁻⁰	85 ⁻⁰	65 ^{+1.0} ₀	79 ^{+2.4}	129 ^{+3.5}	3.0 ⁺⁰	30.4	13.7	3.19
CS-500	25 ^{±0.5}	40 ⁻⁰	85 ⁻⁰	55 ^{+1.0} ₀	90 ^{+2.4}	135 ^{+3.5}	3.0 ⁺⁰	32.3	13.2	3.27
CS-630	25 ^{±0.5}	40 ⁻⁰	85 ⁻⁰	70 ^{+1.0} ₀	90 ^{+2.4}	135 ^{+3.5}	3.0 ⁺⁰	32.3	16.8	4.16
CS-800A	25 ^{±0.5}	40 ⁻⁰	85 ⁻⁰	85 ^{+1.0} ₀	90 ^{+2.4}	135 ^{+3.5}	3.0 ⁺⁰	32.3	20.4	5.05
CS-800B	30 ^{±0.5}	40 ⁻⁰	95 ⁻⁰	85 ^{+1.0} ₀	100 ^{+2.4}	155 ^{+4.6}	3.0 ⁺⁰	35.9	24.5	6.72
CS-1000	33 ^{±0.5}	40 ⁻⁰	105 ⁻⁰	85 ^{+1.0} ₀	106 ^{+2.5}	171 ^{+5.0}	3.0 ⁺⁰	38.9	26.9	8.00

SL 系列

形名	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	R mm	φ cm	Ae cm ²	m kg
SL-1700	37 ^{±0.5}	45 ⁻⁰	125 ⁻⁰	80 ^{+1.0} ₀	119 ^{+3.5}	199 ^{+5.0}	3 ⁺⁰	45.1	28.4	9.80
SL-2300	40 ^{±1.0}	45 ⁻⁰	125 ⁻⁰	100 ^{+1.0} ₀	125 ^{+3.5}	205 ^{+5.0}	3 ⁺⁰	46.0	38.4	13.5
SL-3800	50 ^{±1.0}	71 ^{-0.5}	120 ⁻⁰	90 ^{+1.0} ₀	171 ^{+3.5}	220 ^{+5.0}	3 ⁺⁰	53.4	43.2	17.6
SL-4600	50 ^{±1.0}	74 ^{-0.5}	130 ⁻⁰	95 ^{+1.0} ₀	174 ^{+3.5}	230 ^{+5.0}	3 ⁺⁰	56.0	45.6	19.5
SL-6200	50 ^{±1.0}	75 ^{-0.5}	165 ⁻⁰	100 ^{+1.0} ₀	175 ^{+3.5}	265 ^{+5.0}	3 ⁺⁰	63.2	48.0	23.2
SL-7500	50 ^{±1.0}	75 ^{-0.5}	200 ⁻⁰	100 ^{+1.0} ₀	175 ^{+3.5}	300 ^{+5.0}	3 ⁺⁰	70.2	48.0	25.8

カタログNo.	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	R mm	φ cm	Ae cm ²	m kg
SC-1	5.5 ^{±0.5}	8 ⁻⁰	25 ⁻⁰	10 ^{+1.0} ₋₀	19 ^{+1.5}	36 ^{+2.0}	2 ⁺⁰	8.33	0.53	0.034
SC-2	8 ^{±0.5}	10 ⁻⁰	30 ⁻⁰	10 ^{+1.0} ₋₀	26 ^{+1.5}	46 ^{+2.0}	2 ⁺⁰	10.51	0.77	0.062
SC-3	10 ^{±0.5}	14 ⁻⁰	40 ⁻⁰	10 ^{+1.0} ₋₀	34 ^{+1.5}	60 ^{+2.0}	2 ⁺⁰	13.94	0.96	0.102
SC-4	10 ^{±0.5}	16 ⁻⁰	45 ⁻⁰	15 ^{+1.0} ₋₀	36 ^{+2.5}	65 ^{+2.0}	2 ⁺⁰	15.34	1.44	0.169
SC-5	10 ^{±0.5}	18 ⁻⁰	50 ⁻⁰	20 ^{+1.0} ₋₀	38 ^{+2.5}	70 ^{+2.0}	2 ⁺⁰	16.74	1.92	0.246
SC-6	10 ^{±0.5}	20 ⁻⁰	55 ⁻⁰	20 ^{+1.0} ₋₀	40 ^{+2.5}	75 ^{+2.0}	3 ⁺⁰	18.14	1.92	0.266
SC-7	15 ^{±0.5}	20 ⁻⁰	55 ⁻⁰	20 ^{+1.0} ₋₀	50 ^{+2.5}	85 ^{+3.5}	3 ⁺⁰	19.71	2.88	0.434
SC-8	17.5 ^{±0.5}	25 ⁻⁰	70 ⁻⁰	20 ^{+1.0} ₋₀	60 ^{+2.5}	105 ^{+3.5}	3 ⁺⁰	24.50	3.36	0.630
SC-9	20 ^{±0.5}	25 ⁻⁰	70 ⁻⁰	20 ^{+1.0} ₋₀	65 ^{+2.5}	110 ^{+3.5}	3 ⁺⁰	25.28	3.84	0.743
SC-10	18 ^{±0.5}	30 ⁻⁰	90 ⁻⁰	25 ^{+1.0} ₋₀	66 ^{+2.5}	126 ^{+3.5}	3 ⁺⁰	29.65	4.32	0.980
SC-11	20 ^{±0.5}	30 ⁻⁰	90 ⁻⁰	25 ^{+1.0} ₋₀	70 ^{+2.5}	130 ^{+3.5}	3 ⁺⁰	30.28	4.80	1.112
SC-12	20 ^{±0.5}	35 ⁻⁰	100 ⁻⁰	30 ^{+1.0} ₋₀	75 ^{+2.5}	140 ^{+3.5}	3 ⁺⁰	33.28	5.76	1.466
SC-13	25 ^{±0.5}	35 ⁻⁰	100 ⁻⁰	30 ^{+1.0} ₋₀	85 ^{+2.5}	150 ^{+3.5}	3 ⁺⁰	34.85	7.20	1.920
SC-14	30 ^{±0.5}	40 ⁻⁰	110 ⁻⁰	30 ^{+1.0} ₋₀	100 ^{+2.5}	170 ^{+5.0}	3 ⁺⁰	39.42	8.64	2.606
SC-15	30 ^{±0.5}	45 ⁻⁰	120 ⁻⁰	40 ^{+1.0} ₋₀	105 ^{+2.5}	180 ^{+5.0}	4 ⁺⁰	42.42	11.52	3.738
SC-16	40 ^{±0.5}	50 ⁻⁰	140 ⁻⁰	40 ^{+1.0} ₋₀	130 ^{+3.5}	220 ^{+5.0}	4 ⁺⁰	50.56	15.36	5.941
SC-17	40 ^{±0.5}	50 ⁻⁰	140 ⁻⁰	50 ^{+1.0} ₋₀	130 ^{+3.5}	220 ^{+5.0}	4 ⁺⁰	50.56	19.20	7.426
SC-18	50 ^{±1.0}	60 ^{-0.5}	160 ⁻⁰	50 ^{+1.0} ₋₀	160 ^{+3.5}	260 ^{+5.0}	4 ⁺⁰	59.70	24.00	10.961
SC-19	50 ^{±1.0}	65 ^{-0.5}	180 ⁻⁰	60 ^{+1.0} ₋₀	165 ^{+3.5}	280 ^{+5.0}	4 ⁺⁰	64.70	28.80	14.255
SC-20	50 ^{±1.0}	70 ^{-0.5}	180 ⁻⁰	80 ^{+1.0} ₋₀	170 ^{+3.5}	280 ^{+5.0}	4 ⁺⁰	65.70	38.40	19.300
SC-21	50 ^{±1.0}	75 ^{-0.5}	200 ⁻⁰	100 ^{+1.0} ₋₀	175 ^{+3.5}	300 ^{+5.0}	4 ⁺⁰	70.70	48.00	25.8

SC系列

S形カットコア寸法許容差

単位 mm

	寸 法	許 容 差		寸 法	許 容 差
a	a ≤ 40	±0.5	e	e ≤ 35	+1.5
	40 < a	±1.0		35 < e ≤ 110	+2.5
b	b ≤ 50	-0		110 < e	+3.5
	50 < b	-0.5	f	f ≤ 75	+2.0
c	—	-0		75 < f ≤ 150	+3.5
				150 < f	+5.0
d	d ≤ 100	+1.0	R	c ≤ 50	2以下
	100 < d	+1.5		50 < c	4以下

■E形標準カットコア寸法表

E形カットコア寸法許容差

単位mm

	寸法	許容差		寸法	許容差
a	$a \leq 50$	± 0.5	e	$e \leq 150$	+3.0
	$50 < a$	± 1.0		$150 < e \leq 300$	+4.5
b	$b \leq 50$	-0	f	$300 < e$	+5.5
	$50 < b$	-0.5		$f \leq 150$	+3.0
c	—	-0	R	$150 < f \leq 300$	+4.0
				$300 < f$	+6.0
d	$d \leq 100$	+0.5	R	$c \leq 50$	2以下
	$100 < d$	+1.0		$50 < c$	4以下

EC系列

型名No.	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	R mm	Ae cm ²	m kg
EC-1	$20^{\pm 0.5}$	25^{-0}	70^{-0}	$30^{+0.5}$	$110^{+3.0}$	$110^{+3.0}$	3^{+0}	5.76	1.80
EC-2	$20^{\pm 0.5}$	30^{-0}	80^{-0}	$35^{+0.5}$	$120^{+3.0}$	$120^{+3.0}$	3^{+0}	6.72	2.36
EC-3	$20^{\pm 0.5}$	35^{-0}	90^{-0}	$40^{+0.5}$	$130^{+3.0}$	$130^{+3.0}$	3^{+0}	7.68	2.99
EC-4	$25^{\pm 0.5}$	40^{-0}	90^{-0}	$40^{+0.5}$	$155^{+4.5}$	$140^{+3.0}$	3^{+0}	9.60	4.06
EC-5	$28^{\pm 0.5}$	45^{-0}	100^{-0}	$50^{+0.5}$	$174^{+4.5}$	$156^{+4.0}$	3^{+0}	13.4	6.36
EC-6	$30^{\pm 0.5}$	45^{-0}	120^{-0}	$50^{+0.5}$	$180^{+4.5}$	$180^{+4.0}$	4^{+0}	14.4	7.49
EC-7	$35^{\pm 0.5}$	$55^{-0.5}$	140^{-0}	$55^{+0.5}$	$215^{+4.5}$	$210^{+4.0}$	4^{+0}	18.5	11.4
EC-8	$40^{\pm 0.5}$	$60^{-0.5}$	160^{-0}	$60^{+0.5}$	$240^{+4.5}$	$240^{+4.0}$	4^{+0}	23.0	16.0
EC-9	$45^{\pm 0.5}$	$70^{-0.5}$	180^{-0}	$70^{+0.5}$	$275^{+4.5}$	$270^{+4.0}$	4^{+0}	30.2	23.9
EC-10	$50^{\pm 0.5}$	$75^{-0.5}$	200^{-0}	$80^{+0.5}$	$300^{+4.5}$	$300^{+4.0}$	4^{+0}	38.4	33.5
EC-11	$55^{\pm 1.0}$	$85^{-0.5}$	220^{-0}	$90^{+0.5}$	$335^{+5.5}$	$330^{+6.0}$	4^{+0}	47.5	45.7
EC-12	$60^{\pm 1.0}$	$90^{-0.5}$	240^{-0}	$100^{+0.5}$	$360^{+5.5}$	$360^{+6.0}$	4^{+0}	57.6	60.0
EC-13	$65^{\pm 1.0}$	$100^{-0.5}$	260^{-0}	$105^{+1.0}$	$395^{+5.5}$	$390^{+6.0}$	4^{+0}	65.5	74.5
EC-14	$70^{\pm 1.0}$	$110^{-0.5}$	280^{-0}	$110^{+1.0}$	$430^{+5.5}$	$420^{+6.0}$	4^{+0}	73.9	91.1
EC-15	$80^{\pm 1.0}$	$120^{-0.5}$	320^{-0}	$120^{+1.0}$	$480^{+5.5}$	$480^{+6.0}$	4^{+0}	92.2	128
EC-16	$90^{\pm 1.0}$	$140^{-0.5}$	360^{-0}	$130^{+1.0}$	$550^{+5.5}$	$540^{+6.0}$	4^{+0}	112	177

形名	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	R mm	∅ cm	Ae cm ²	m kg
SE201	13 ^{±0.5}	15 ⁻⁰	56 ⁻⁰	20 ^{+0.5} ₀	69 ^{+3.0}	82 ^{+3.0}	2 ⁺⁰	—	2.50	0.548
				25 ^{+0.5} ₀					3.12	0.685
				35 ^{+0.5} ₀					4.37	0.958
SE202	16 ^{±0.5}	20 ⁻⁰	70 ⁻⁰	20 ^{+0.5} ₀	88 ^{+3.0}	102 ^{+3.0}	2 ⁺⁰	—	3.07	0.855
				30 ^{+0.5} ₀					4.61	1.28
				40 ^{+0.5} ₀					6.14	1.71
SE203	20 ^{±0.5}	30 ⁻⁰	85 ⁻⁰	30 ^{+0.5} ₀	120 ^{+3.0}	125 ^{+3.0}	3 ⁺⁰	—	5.76	2.05
				40 ^{+0.5} ₀					7.68	2.74
				50 ^{+0.5} ₀					9.60	3.42
SE204	25 ^{±0.5}	35 ⁻⁰	100 ⁻⁰	35 ^{+0.5} ₀	145 ^{+3.0}	150 ^{+3.0}	3 ⁺⁰	—	8.40	3.57
				50 ^{+0.5} ₀					12.0	5.10
				65 ^{+0.5} ₀					15.6	6.63
SE205	30 ^{±0.5}	45 ⁻⁰	120 ^{-0.8}	50 ^{+0.5} ₀	180 ^{+4.5}	180 ^{+4.0}	3 ⁺⁰	—	14.4	7.49
				65 ^{+0.5} ₀					18.7	9.73
				80 ^{+0.5} ₀					23.0	12.0
SE206	35 ^{±0.5}	55 ^{-0.5}	140 ⁻⁰	55 ^{+0.5} ₀	215 ^{+4.5}	210 ^{+4.0}	3 ⁺⁰	—	18.5	11.4
				65 ^{+0.5} ₀					21.8	13.4
				85 ^{+0.5} ₀					28.6	17.6
SE207	40 ^{±0.5}	60 ^{-0.5}	160 ⁻⁰	60 ^{+0.5} ₀	240 ^{+4.5}	240 ^{+4.0}	3 ⁺⁰	—	23.0	16.0
				80 ^{+0.5} ₀					30.7	21.4
SE208	45 ^{±0.5}	70 ^{-0.5}	180 ⁻⁰	70 ^{+0.5} ₀	275 ^{+4.5}	270 ^{+4.0}	3 ⁺⁰	—	30.2	23.9
				90 ^{+0.5} ₀					38.9	30.8
SE209	50 ^{±0.5}	75 ^{-0.5}	200 ⁻⁰	80 ^{+0.5} ₀	300 ^{+4.5}	300 ^{+4.0}	3 ⁺⁰	—	38.4	33.5
				100 ^{+0.5} ₀					48.0	41.8
SE210	55 ^{±1.0}	85 ^{-0.5}	220 ⁻⁰	90 ^{+0.5} ₀	335 ^{+5.5}	330 ^{+6.0}	4 ⁺⁰	—	47.5	45.7
				110 ^{+1.0} ₀					58.1	55.9
SE211	60 ^{±1.0}	90 ^{-0.5}	240 ⁻⁰	100 ^{+0.5} ₀	360 ^{+5.5}	360 ^{+6.0}	4 ⁺⁰	—	57.6	60.0
				120 ^{+1.0} ₀					69.1	72.1
SE212	65 ^{±1.0}	100 ^{-0.5}	260 ⁻⁰	105 ^{+1.0} ₀	395 ^{+5.5}	390 ^{+6.0}	4 ⁺⁰	—	65.5	74.5
				130 ^{+1.0} ₀					81.1	92.3
SE213	70 ^{±1.0}	110 ^{-0.5}	280 ⁻⁰	110 ^{+1.0} ₀	430 ^{+5.5}	420 ^{+6.0}	4 ⁺⁰	—	73.9	91.1
				140 ^{+1.0} ₀					94.1	116
SE214	80 ^{±1.0}	120 ^{-0.5}	320 ⁻⁰	120 ^{+1.0} ₀	480 ^{+5.5}	480 ^{+6.0}	4 ⁺⁰	—	92.2	128
				160 ^{+1.0} ₀					123	171
SE215	90 ^{±1.0}	140 ^{-0.5}	360 ⁻⁰	130 ^{+1.0} ₀	550 ^{+5.5}	540 ^{+6.0}	4 ⁺⁰	—	112	177
				180 ^{+1.0} ₀					156	246

SE 系列