



## 2 电气特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

项目 ITEMS	规格 SPEC	测试条件 TESTING METHOD	测试仪器 TESTING INSTRUMENT
电感因数 AL INDUCTANCE	3800 ± 25 % nH/N <sup>2</sup>	f=1KHz, U=0.3V, 25 ± 3 °C, N=20Ts	JS2810
功率损耗 POWER LOSS	≤ 2.5w	f=100KHz, B=200mT, 100 ± 3 °C, N=5Ts(Φ 0.35mm)	CH2335

## 3 材料特性 MATERIAL CHARACTERISTICS

特性 Characteristic	符号 Symbol	单位 Unit	ZP 40	
初始磁导率 Initial permeability	μi	\	2300 ± 25%	
饱和磁通密度 Saturation flux density	Bs	mT (1000A/m)	25 °C	510
			100 °C	390
剩磁 Remanence	Br	mT	120	
矫顽力 Coercivity	Hc	A/m	13	
功率损耗 Power loss (f=100kHz, B=200mT)	Pc	KW/m <sup>3</sup>	25 °C	\
			60 °C	550
			100 °C	410
居里温度 Curie temperature	Tc	°C	> 230	
电阻率 Resistivity	ρ	Ω *m	3	
密度 Density	d	Kg/m <sup>3</sup> × 10 <sup>3</sup>	4.8	
注：如无说明，各项数值均系用环型磁芯在室温下测得 Note: The values were obtained with toroidal cores at room temperature unless otherwise shown				

Item:	P/N:	SPEC./A
FERRITE CORE	EI28-PC44	

# 1. 尺寸 DIMENSIONS(mm)

	尺寸 DIMENSIONS(mm)	
	A	30.0±0.5
	B	19.6min
	C	10.7±0.3
	D	10.7±0.3
	E	16.2±0.3
	F	21.0±0.3
	I	5.0±0.3
A-A'  ≤ 0.4		
配对误差 ≤ 0.4		

磁芯参数 PARAMETETS		
磁芯常数 Core Factor C1	0.543	mm <sup>-1</sup>
有效磁路长度 Effective Length Le	57.7	mm
有效截面积 Effective Cross Area Ae	106.1	mm <sup>2</sup>
有效体积 Effective Volume Ve	6120	mm <sup>3</sup>
重量 Apporx .Weight	31	g/set

Item:	P/N:	SPEC./A
FERRITE CORE	EI30-ZP40	

## 2 电气特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

项目 ITEMS	规格 SPEC	测试条件 TESTING METHOD	测试仪器 TESTING INSTRUMENT
电感因数 AL INDUCTANCE	4000 ± 25 % nH/N <sup>2</sup>	f=1KHz,U=0.3V,25 ± 3℃,N=20Ts	JS2810
功率损耗 POWER LOSS	≤3.4w	f=100KHz,B=200mT,100 ± 3℃, N=5Ts(Φ 0.35mm)	CH2335

## 3 材料特性 MATERIAL CHARACTERISTICS

特性 Characteristic	符号 Symbol	单位 Unit	ZP 40	
初始磁导率 Initial permeability	ui	\	2300±25%	
饱和磁通密度 Saturation flux density	Bs	mT (1000A/m)	25℃	510
			100℃	390
剩磁 Remanence	Br	mT	25℃	120
			100℃	55
矫顽力 Coercivity	Hc	A/m	25℃	13
			100℃	8.8
功率损耗 Power loss (f=100kHz, B=200mT)	Pc	KW/m <sup>3</sup>	25℃	650
			60℃	550
			100℃	410
居里温度 Curic temperature	Tc	℃	>230	
电阻率 Resistivity	ρ	Ω *m	6.5	
密度 Density	d	Kg/m <sup>3</sup> ×10 <sup>3</sup>	4.8	

注：如无说明，各项数值均系用环型磁芯在室温下测得

Note: The values were obtained with toroidal cores at room temperature unless otherwise shown

Item:	P/N:	SPEC./A
FERRITE CORE	EI30-ZP40	

# 1. 尺寸 DIMENSIONS(mm)

尺 寸 DIMENSIONS(mm)	
A	$33.0 \pm 0.5$
B	$23.6 \text{min}$
C	$9.7 \pm 0.3$
D	$12.7 \pm 0.3$
E	$19.7 \pm 0.3$
F	$24.0 \pm 0.3$
I	$5.0 \pm 0.3$
	$ A-A'  \leq 0.4$
	配对误差 $\leq 0.4$

磁芯参数 PARAMETETS	
磁芯常数 Core Factor C1	$0.57 \text{ mm}^{-1}$
有效磁路长度 Effective Length Lc	$67.5 \text{ mm}$
有效截面积 Effective Cross Area Ae	$118.0 \text{ mm}^2$
有效体积 Effective Volume Ve	$7965 \text{ mm}^3$
重 量 Apporx .Weight	$40 \text{ g/set}$

Item:	P/N:	SPEC./A
FERRITE CORE	EI33-ZP40	

## 2 电气特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

项目 ITEMS	规格 SPEC	测试条件 TESTING METHOD	测试仪器 TESTING INSTRUMENT
电感因数 AL INDUCTANCE	3800±25% nH/N <sup>2</sup>	f=1KHz,U=0.3V,25± 3℃,N=20Ts	JS2810
功率损耗 POWER LOSS	≤4.78w	f=100KHz,B=200mT,100± 3℃, N=5Ts(Φ 0.35mm)	CH2335

## 3 材料特性 MATERIAL CHARACTERISTICS

特性 Characteristic	符号 Symbol	单位 Unit	ZP 40	
初始磁导率 Initial permeability	μi	\	2300±25%	
饱和磁通密度 Saturation flux density	Bs	mT (1000A/m)	25℃	510
			100℃	390
剩磁 Remanence	Br	mT	25℃	120
			100℃	55
矫顽力 Coercivity	Hc	A/m	25℃	13
			100℃	8.8
功率损耗 Power loss (f=100kHz, B=200mT)	Pc	KW/m <sup>3</sup>	25℃	650
			60℃	550
			100℃	410
居里温度 Curie temperature	Tc	℃	>230	
电阻率 Resistivity	ρ	Ω *m	6.5	
密度 Density	d	Kg/m <sup>3</sup> ×10 <sup>3</sup>	4.8	

注：如无说明，各项数值均系用环型磁芯在室温下测得  
 Note: The values were obtained with toroidal cores at room temperature unless otherwise shown

项目 ITEMS	规格 SPEC	测试条件 TESTING METHOD	测试仪器 TESTING INSTRUMENT
电感因数 AL INDUCTANCE	3800±25% nH/N <sup>2</sup>	f=1KHz,U=0.3V,25± 3℃,N=20Ts	JS2810
功率损耗 POWER LOSS	≤4.78w	f=100KHz,B=200mT,100± 3℃, N=5Ts(Φ 0.35mm)	CH2335

### 3 材料特性 MATERIAL CHARACTERISTICS

特性 Characteristic	符号 Symbol	单位 Unit	ZP 40	
初始磁导率 Initial permeability	ui	\	2300±25%	
饱和磁通密度 Saturation flux density	Bs	mT (1000A/m)	25℃	510
			100℃	390
剩磁 Remanence	Br	mT	25℃	120
			100℃	55
矫顽力 Coercivity	Hc	A/m	25℃	13
			100℃	8.8
功率损耗 Power loss (f=100kHz, B=200mT)	Pc	KW/m <sup>3</sup>	25℃	650
			60℃	550
			100℃	410
居里温度 Curie temperature	Tc	℃	>230	
电阻率 Resistivity	ρ	Ω *m	6.5	
密度 Density	d	Kg/m <sup>3</sup> ×10 <sup>3</sup>	4.8	

注：如无说明，各项数值均系用环型磁芯在室温下测得  
Note: The values were obtained with toroidal cores at room temperature unless otherwise shown

Item:	P/N:	SPEC./A
FERRITE CORE	EI33-ZP40	

# 1. 尺寸 DIMENSIONS(mm)

尺寸 DIMENSIONS(mm)	
A	$40.0 \pm 0.7$
B	$26.8 \text{min}$
C	$11.8 \pm 0.3$
D	$11.8 \pm 0.3$
E	$20.9 \pm 0.3$
F	$27.8 \pm 0.3$
I	$7.0 \pm 0.3$
$ A-A'  \leq 0.5$	
配对误差 $\leq 0.4$	

磁芯参数 PARAMETETS	
磁芯常数 Core Factor Cl	$0.53 \text{ mm}^{-1}$
有效磁路长度 Effective Length Lc	$77.8 \text{ mm}$
有效截面积 Effective Cross Area Ae	$146.3 \text{ mm}^2$
有效体积 Effective Volume Ve	$11534 \text{ mm}^3$
重量 Apporx .Weight	$56.0 \text{ g/pcs}$

Item:	P/N:	SPEC./A
FERRITE CORE	EI40-ZP40	



## 2 电气特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

项目 ITEMS	规格 SPEC	测试条件 TESTING METHOD	测试仪器 TESTING INSTRUMENT
电感因数 AL INDUCTANCE	4200±25% nH/N <sup>2</sup>	f=1KHz,U=0.3V,25± 3℃,N=20Ts	JS2810
功率损耗 POWER LOSS	≤6.9w	f=100KHz,B=200mT,100± 3℃, N=5Ts(Φ 0.35mm)	CH2335

## 3 材料特性 MATERIAL CHARACTERISTICS

特性 Characteristic	符号 Symbol	单位 Unit	ZP 40	
初始磁导率 Initial permeability	μi	\	2300±25%	
饱和磁通密度 Saturation flux density	Bs	mT (1000A/m)	25℃	510
			100℃	390
剩磁 Remanence	Br	mT	25℃	120
			100℃	55
矫顽力 Coercivity	Hc	A/m	25℃	13
			100℃	8.8
功率损耗 Power loss (f=100kHz, B=200mT)	Pc	KW/m <sup>3</sup>	25℃	650
			60℃	550
			100℃	410
居里温度 Curie temperature	Tc	℃	>230	
电阻率 Resistivity	ρ	Ω *m	6.5	
密度 Density	d	Kg/m <sup>3</sup> ×10 <sup>3</sup>	4.8	

注：如无说明，各项数值均系用环型磁芯在室温下测得

Note: The values were obtained with toroidal cores at room temperature unless otherwise shown

Item:	P/N:	SPEC./A
FERRITE CORE	EI40-ZP40	