

# 传输用铁氧体

## SMD 磁心

### EPC/ER/EE/EEM 系列

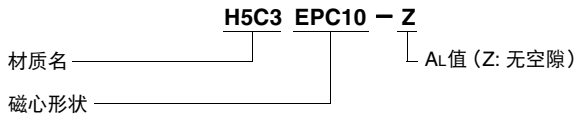
Issue date: April 2011

●记载内容，在没有予告的情况下有可能改进和变更，请予以谅解。

●RoHS 指令的对应：表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外，未使用铅，镉，汞，六价铬及特定溴系难燃剂 PBB，PBDE 等。

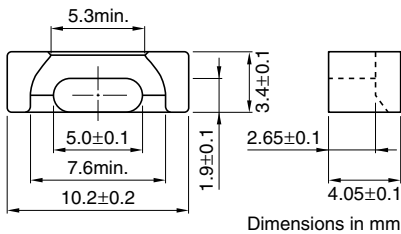
# 传输用铁氧体 SMD磁心

## 品名表示法



## EPC系列

### EPC10 磁心



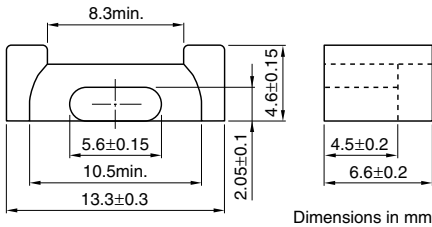
#### 特性例

品名	AL值 (nH/N <sup>2</sup> ) [10kHz, 10mV, 100Ts]
H5C3EPC10-Z	2660 min.

#### 参数

参数	符号	单位	值
磁心常数	$C_1$	mm <sup>-1</sup>	1.89
实效磁路长度	$\ell_e$	mm	17.8
实效截面面积	$A_e$	mm <sup>2</sup>	9.39
实效体积	$V_e$	mm <sup>3</sup>	167
中脚截面面积	$A_{cp}$	mm <sup>2</sup>	8.73
最小中脚截面面积	$A_{cp \text{ min.}}$	mm <sup>2</sup>	8.13
卷线截面面积	$A_{cw}$	mm <sup>2</sup>	7.69
质量 (组)	$g$		1.1

### EPC13 磁心



#### 特性例

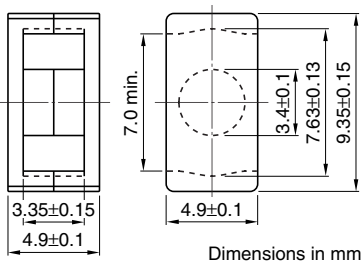
品名	AL值 (nH/N <sup>2</sup> ) [10kHz, 10mV, 100Ts]
H5C3EPC13-Z	2450 min.

#### 参数

参数	符号	单位	值
磁心常数	$C_1$	mm <sup>-1</sup>	2.46
实效磁路长度	$\ell_e$	mm	30.6
实效截面面积	$A_e$	mm <sup>2</sup>	12.5
实效体积	$V_e$	mm <sup>3</sup>	382
中脚截面面积	$A_{cp}$	mm <sup>2</sup>	10.6
最小中脚截面面积	$A_{cp \text{ min.}}$	mm <sup>2</sup>	9.71
卷线截面面积	$A_{cw}$	mm <sup>2</sup>	23.0
质量 (组)	$g$		2.1

## ER系列

### ER9.5/5 磁心



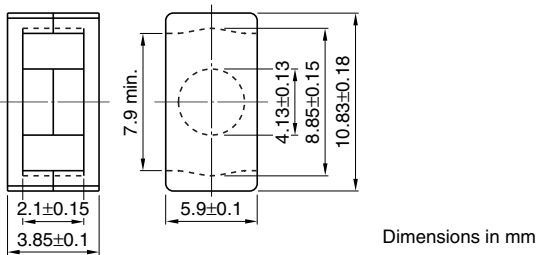
#### 特性例

品名	Al 值 (nH/N <sup>2</sup> ) [10kHz, 10mV, 100Ts]
H5C3ER9.5/5-Z	3500 min.

#### 参数

磁心常数	C <sub>1</sub>	mm <sup>-1</sup>	1.67
实效磁路长度	ℓ <sub>e</sub>	mm	14.2
实效截面面积	A <sub>e</sub>	mm <sup>2</sup>	8.47
实效体积	V <sub>e</sub>	mm <sup>3</sup>	120
中脚截面面积	A <sub>cp</sub>	mm <sup>2</sup>	9.08
最小中脚截面面积	A <sub>cp min.</sub>	mm <sup>2</sup>	8.55
卷线截面面积	A <sub>cw</sub>	mm <sup>2</sup>	7.1
质量 (组)		g	0.6

### ER11/3.9 磁心



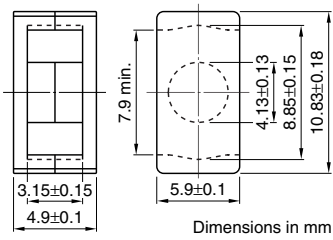
#### 特性例

品名	Al 值 (nH/N <sup>2</sup> ) [10kHz, 10mV, 100Ts]
H5C3ER11/3.9-Z	4900 min.

#### 参数

磁心常数	C <sub>1</sub>	mm <sup>-1</sup>	1.08
实效磁路长度	ℓ <sub>e</sub>	mm	12.6
实效截面面积	A <sub>e</sub>	mm <sup>2</sup>	11.7
实效体积	V <sub>e</sub>	mm <sup>3</sup>	147
中脚截面面积	A <sub>cp</sub>	mm <sup>2</sup>	13.4
最小中脚截面面积	A <sub>cp min.</sub>	mm <sup>2</sup>	12.6
卷线截面面积	A <sub>cw</sub>	mm <sup>2</sup>	4.96
质量 (组)		g	0.8

## ER11/5磁心



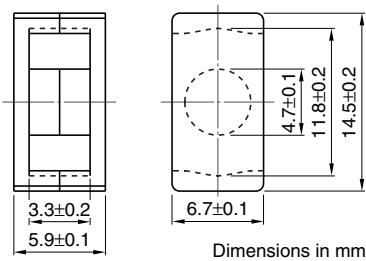
## 特性例

品名	AL值(nH/N <sup>2</sup> ) [10kHz, 10mV, 100Ts]
H5C3ER11/5-Z	4760 min.

## 参数

磁心常数	C <sub>1</sub>	mm <sup>-1</sup>	1.23
实效磁路长度	ℓ <sub>e</sub>	mm	14.7
实效截面面积	A <sub>e</sub>	mm <sup>2</sup>	11.9
实效体积	V <sub>e</sub>	mm <sup>3</sup>	174
中脚截面面积	A <sub>cp</sub>	mm <sup>2</sup>	13.4
最小中脚截面面积	A <sub>cp min.</sub>	mm <sup>2</sup>	12.6
卷线截面面积	A <sub>cw</sub>	mm <sup>2</sup>	7.44
质量 (组)	g		1.0

## ER14.5/6磁心



## 特性例

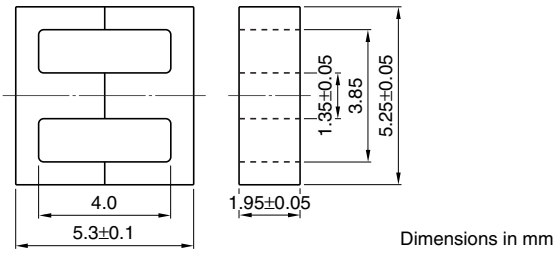
品名	AL值(nH/N <sup>2</sup> ) [10kHz, 10mV, 100Ts]
H5C3ER14.5/6-Z	5950 min.

## 参数

磁心常数	C <sub>1</sub>	mm <sup>-1</sup>	1.08
实效磁路长度	ℓ <sub>e</sub>	mm	19.0
实效截面面积	A <sub>e</sub>	mm <sup>2</sup>	17.6
实效体积	V <sub>e</sub>	mm <sup>3</sup>	333
中脚截面面积	A <sub>cp</sub>	mm <sup>2</sup>	17.3
最小中脚截面面积	A <sub>cp min.</sub>	mm <sup>2</sup>	16.6
卷线截面面积	A <sub>cw</sub>	mm <sup>2</sup>	11.7
质量 (组)	g		1.8

## EE系列

### EE5磁心



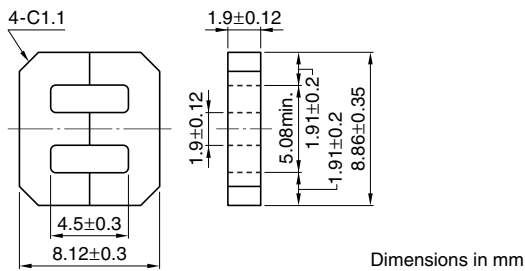
#### 特性例

品名	AL值 (nH/N <sup>2</sup> ) [10kHz, 10mV, 100Ts]
H5C3EE5-Z	980 min.

#### 参数

参数	符号	单位	值
磁心常数	$C_1$	mm <sup>-1</sup>	4.72
实效磁路长度	$\ell_e$	mm	12.6
实效截面面积	$A_e$	mm <sup>2</sup>	2.67
实效体积	$V_e$	mm <sup>3</sup>	33.6
中脚截面面积	$A_{cp}$	mm <sup>2</sup>	2.63
最小中脚截面面积	$A_{cp \text{ min.}}$	mm <sup>2</sup>	2.47
卷线截面面积	$A_{cw}$	mm <sup>2</sup>	5.0
质量 (组)		g	0.2

### EE8.9/8磁心



#### 特性例

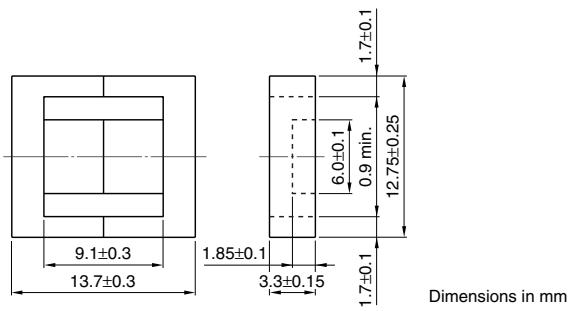
品名	AL值 (nH/N <sup>2</sup> ) [10kHz, 10mV, 100Ts]
H5C3EE8.9/8-Z	2000 min.

#### 参数

参数	符号	单位	值
磁心常数	$C_1$	mm <sup>-1</sup>	3.15
实效磁路长度	$\ell_e$	mm	15.6
实效截面面积	$A_e$	mm <sup>2</sup>	4.96
实效体积	$V_e$	mm <sup>3</sup>	77.4
中脚截面面积	$A_{cp}$	mm <sup>2</sup>	3.61
最小中脚截面面积	$A_{cp \text{ min.}}$	mm <sup>2</sup>	3.17
卷线截面面积	$A_{cw}$	mm <sup>2</sup>	7.07
质量 (组)		g	0.6

## EEM系列

### EEM12.7/13.7磁心



#### 特性例

品名	AL值 (nH/N <sup>2</sup> ) [10kHz, 10mV, 100Ts]
H5C3EEM12.7/13.7-Z	3000 min.

#### 参数

磁心常数	C <sub>1</sub>	mm <sup>-1</sup>	2.27
实效磁路长度	ℓ <sub>e</sub>	mm	27.3
实效截面面积	A <sub>e</sub>	mm <sup>2</sup>	12.0
实效体积	V <sub>e</sub>	mm <sup>3</sup>	328
中脚截面面积	A <sub>cp</sub>	mm <sup>2</sup>	11.1
最小中脚截面面积	A <sub>cp min.</sub>	mm <sup>2</sup>	10.3
卷线截面面积	A <sub>cw</sub>	mm <sup>2</sup>	15.2
质量 (组)		g	1.9