



# EC 型绕线片式电感器规格书

## THE STANDARD STYLE BOOK OF CHIP INDUCTORS

(MODEL EC322522 系列 SERIES)

承认印栏 <b>Signature sheet of acceptor</b>

内蒙古鄂尔多斯电子有限责任公司

INNER MONGOLIA ERDOS ELECTRONIC CO., LTD

地 址：中国内蒙古鄂尔多斯市东胜区达拉特南路

ADDRESS: DALATE SOUTH ROAD, DONGSHENG DISTRICT, ERDOS CITY,  
INNER MONGOLIA, CHINA.

邮政编码 (P C): 017000

电话 TEL: 0477-8543441 传真 FAX: 0477-8530945

## ■ 特性 Features

- 本产品电极引脚表面采用无铅镀层。  
Lead-free materials is used for the plating on the terminals.
- 产品使用的金属引脚电极，具有可靠的连接性能。  
The product uses metal terminals, which realize excellent connection reliability.
- 具有很高的抗热抗湿性、抗机械振动和挤压，适用于表面贴装。  
High resistance to heat, humidity, mechanical shocks and presser. Accurate dimensions for automatically surface mounted.
- 对于无铅化回流焊接条件，具有高度的耐热性。  
The product has good heat durability that withstands lead-free compatible reflow soldering conditions.

## ■ 用途 Application

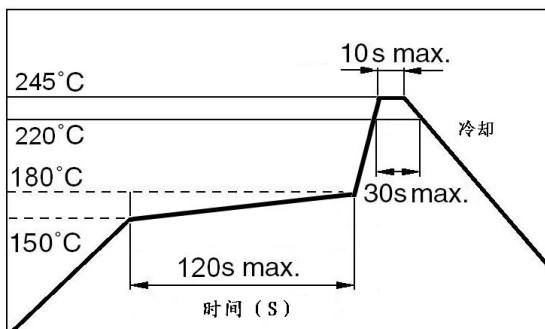
- 可用于计算机、电源、通讯设备、仪器仪表、电视音响等领域的电子电路中。  
EM series high reliable wire wound chip inductors for communication, equipment, instrument, video & audio have been developen in response to the trend toward higher density mounting of parts in electric circuits.

## ■ 使用温度 Operating temperature

温度范围 Range  $-25 \sim +85^{\circ}\text{C}$

## ■ 推荐的回流焊接条件

Recommended soldering conditions reflow soldering



## ■ 产品的型号及尺寸

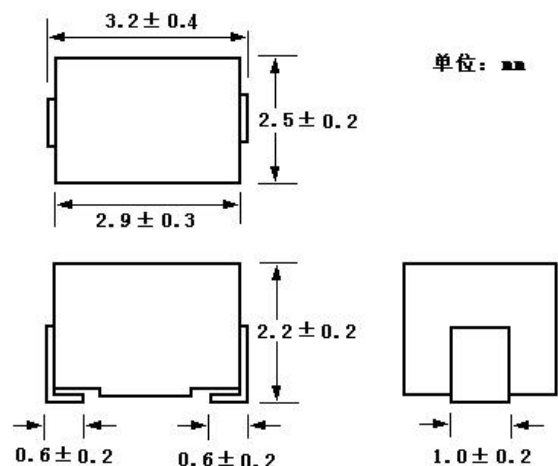
Type Designation & Outer dimensions

### (1) 产品系列型号 Type Designation

EC 32 T- 2R2 M  
(1) (2) (3) (4) (5)

### (2) 外形尺寸 Outer dimensions L × W × T

32 (1210) 公制  $3.2 \times 2.5 \times 2.2\text{mm}$   
英制  $0.125 \times 0.100\text{ inch}$



### (3) 包装类型 Packing style

T 编带 (卷轴)

### (4) 电感值 Inductance value

1R0	1μH
220	22μH

### (5) 电感公差 Inductance tolerance

K	±10%
M	±20%

## ■ 包装类型与数量 Packing style and Quantity

单重 Piece weight	49 mg/支 mg/piece
盘式编带 Reel Taping	2000 支/盘 pieces/reel
盒内包装 Box	10000支/盒 pieces/ box
箱外包装 Box	100000支/箱 pieces/ box

## ■ 锡膏与清洗 Soldering paste and Cleaning

- 推荐使用松香锡膏。 Recommended soldering paste is blended with colophony.
- 清洗条件：选择环保的清洗剂，应避免使用强酸和强碱，时间不超过2分钟。  
Cleaning: Avoid strong acid and alkali, 2 minutes Max.

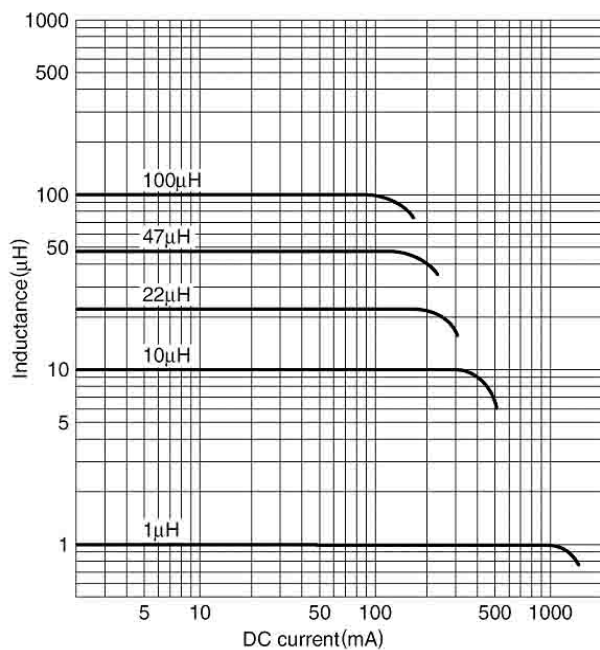
## ■ 电气特性 Electrical characteristics

电感值 Inductance ( $\mu$ H)	电感允差 Inductance tolerance	Q 值 min.	测试频率 Test frequency L,Q (MHz)	自谐频率 Self-resonant frequency (MHz)min.	直流电阻 DC resistance ( $\Omega$ ) max.	额定电流 Rated current. (mA)max.	产品规格型号 Part No.
1	$\pm 20\%$	10	7.96	100	0.156	770	EC322522T-1R0M
1.5	$\pm 20\%$	10	7.96	80	0.195	580	EC322522T-1R5M
2.2	$\pm 20\%$	10	7.96	65	0.260	480	EC322522T-2R2M
3.3	$\pm 20\%$	10	7.96	55	0.325	400	EC322522T-3R3M
4.7	$\pm 20\%$	10	7.96	45	0.520	320	EC322522T-4R7M
6.8	$\pm 20\%$	10	7.96	35	0.650	280	EC322522T-6R8M
10	$\pm 10\%$	15	2.52	28	1.105	220	EC322522T-100K
15	$\pm 10\%$	15	2.52	25	1.69	180	EC322522T-150K
22	$\pm 10\%$	15	2.52	20	2.60	145	EC322522T-220K
33	$\pm 10\%$	15	2.52	15	3.64	115	EC322522T-330K
39	$\pm 10\%$	15	2.52	14	4.50	110	EC322522T-390K
47	$\pm 10\%$	15	2.52	13	5.46	105	EC322522T-470K
68	$\pm 10\%$	15	2.52	10	8.45	85	EC322522T-680K
82	$\pm 10\%$	15	2.52	9	8.71	80	EC322522T-820K
100	$\pm 10\%$	15	0.796	8	9.14	75	EC322522T-101K

- L, Q 测试设备：HP4285A +16034E, 或 同等设备。 Test equipment L, Q: HP4285A +16034E, or equivalent.
- 自谐频率：HP8753C 网络分析仪。 SRF: HP8753C NETWORK ANALYZER, or equivalent.
- 直流电阻：AX-111A 数字毫欧表, 或同等设备。 DC resistance: AX-111A DIGITAL MILLIOHM METER, or equivalent.

## ■ 特性图 Characteristics

直流叠加特性图



阻抗频率特性图

