



Mn-Zn

开关电源用铁氧体磁心

T 系列

 **使用注意事项**

请务必在使用本产品前仔细阅读。

本产品目录中记载的产品是指在通用标准用途意义上使用于一般电子设备（AV 设备，通信设备，家电产品，娱乐设备，计算机设备，个人设备，办公设备，计测设备，工业机器人），并且该一般电子设备要在通常的操作和使用方法下使用。

对于需要高度安全性和可靠性的，或者设备的故障，误动作，运转不良可能会给人的生命，身体及财产等造成损害，以及有可能产生莫大社会影响的以下用途（以下称‘特定用途’）中的适用性，性能发挥，品质，本公司不予保证。

用于特定用途时，请贵公司自行确认安全性、可靠性、质量等内容后使用。

在非本规格书所述范围、条件下使用，或用于特定用途时发生的损害等情况，本公司概不负责，敬请知悉。

- | | |
|------------------|--------------------|
| (1) 航空，航天设备 | (8) 公共性的高度信息处理设备 |
| (2) 运输设备（电车，船舶等） | (9) 军用设备 |
| (3) 医疗设备 | (10) 电热用品，燃烧设备 |
| (4) 发电控制设备 | (11) 防灾防盗设备 |
| (5) 核动力相关设备 | (12) 各种安全装置 |
| (6) 海底设备 | (13) 其他被认定为特定用途的用途 |
| (7) 交通工具控制设备 | |

此外，将本产品用于通用标准用途时，为进一步确保产品安全，请注意设置保护电路、装置保护及备份电路等措施。

开关电源用铁氧体磁心

RoHS指令对应产品

T系列的概要

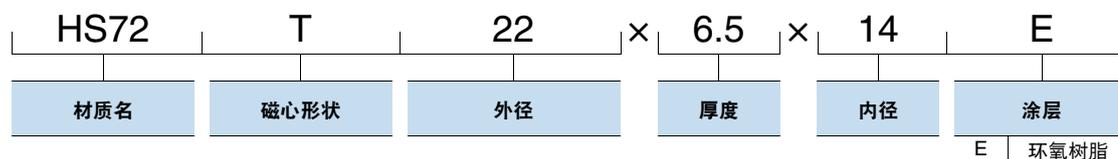
■特点

- 可从 $\mu_i=7500\sim 12000$ 范围内的标准铁氧体材质中选择与用途相符的材质和形状。
- 也承接环氧树脂，对二甲苯涂层业务。

■用途

扼流圈，滤波器，电流传感器，EMI/RFI滤波器等。

■型号的命名方法



- 希望订购环氧树脂涂层产品时，请在品名末尾追加“E”。
产品编号示例：HS72 T22 × 6.5 × 14E

■使用及保存温度范围

温度范围	
工作温度 (°C)	保存温度 (°C)
-30 to +105	-30 to +85

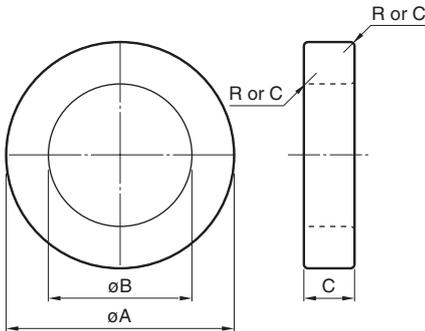
○RoHS指令对应产品：详细内容查看这里。<https://product.tdk.com/info/zh/environment/rohs/index.html>

⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。
记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

Mn-Zn T磁心



■形状与尺寸



HS72	T	22	× 6.5	× 14
材质名	磁心形状	外径	厚度	内径

- 希望订购环氧树脂涂层产品时，请在品名末尾追加“E”。
产品编号示例：HS72 T22 × 6.5 × 14E

型号	JIS C 2569	尺寸 (mm)		
		ϕA	ϕB	C
HS72 T14×7×8 HS10 T14×7×8		14.0±0.3	8.0±0.3	7.0±0.3
HS72 T16×8×12 HS10 T16×8×12		16.0±0.3	12.0±0.3	8.0±0.3
HS72 T18×10×10 HS10 T18×10×10	FOR-18-10-10	18.0±0.3	10.0±0.3	10.0±0.3
HS72 T20×10×12 HS10 T20×10×12	FOR-20-10-12	20.0±0.4	12.0±0.4	10.0±0.3
HS72 T22×6.5×14 HS10 T22×6.5×14		22.0±0.4	14.0±0.4	6.5±0.3

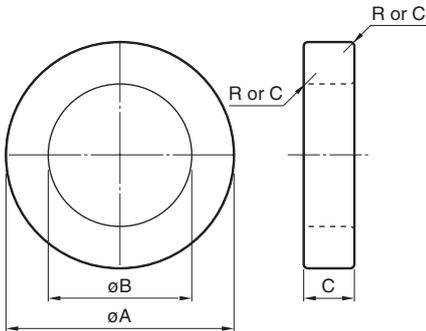
型号	形状参数				R or C	质量 (g)	电气特性			
	磁心常数 C_1 (mm ⁻¹)	实效 截面面积 A_e (mm ²)	实效 磁路长度 l_e (mm)	实效 体积 V_e (mm ³)			AL-value (nH/N ²)	测定条件		
HS72 T14×7×8 HS10 T14×7×8	1.60	20.5	32.8	671	C0.5	3.4	5100±25% 6800±30%	100kHz 10kHz	10mV 10mV	5Ts 10Ts
HS72 T16×8×12 HS10 T16×8×12	2.73	15.9	43.4	689	C0.3	3.4	3400±25% 4500±30%	100kHz 10kHz	10mV 10mV	5Ts 10Ts
HS72 T18×10×10 HS10 T18×10×10	1.07	38.9	41.5	1610	C0.5	8.3	8800±25% 10150±30%	100kHz 10kHz	10mV 10mV	5Ts 10Ts
HS72 T20×10×12 HS10 T20×10×12	1.23	39.1	48.1	1880	C0.5	9.5	7600±25% 10000±30%	100kHz 10kHz	10mV 10mV	5Ts 10Ts
HS72 T22×6.5×14 HS10 T22×6.5×14	2.14	25.6	54.7	1400	C0.5	6.9	4400±25% 5750±30%	100kHz 10kHz	10mV 10mV	5Ts 10Ts

⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。
记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

Mn-Zn T磁心



■形状与尺寸



HS72	T	25	×	13	×	15
材质名	磁心形状	外径		厚度		内径

- 希望订购环氧树脂涂层产品时，请在品名末尾追加“E”。
产品编号示例：HS72 T22 × 6.5 × 14E

型号	JIS C 2569	尺寸 ϕA (mm)	ϕB	C
HS72 T25×13×15 HS10 T25×13×15		25.0±0.4	15.0±0.4	13.0±0.3
HS72 T28×13×16 HS10 T28×13×16	FOR-28-13-16	28.0±0.4	16.0±0.4	13.0±0.3
HS72 T31×8×19 HS10 T31×8×19		31.0±0.5	19.0±0.5	8.0±0.3
HS72 T38×14×22		38.0±0.5	22.0±0.5	14.0±0.4
HS72 T44.5×13×30	FOR-45-13-30	44.5±0.5	30.0±0.5	13.0±0.4

型号	形状参数					R or C	质量 (g)	电气特性 AL-value		
	磁心常数 C_1 (mm ⁻¹)	实效 截面面积 A_e (mm ²)	实效 磁路长度 ℓ_e (mm)	实效 体积 V_e (mm ³)	AL-value (nH/N ²)			测定条件		
HS72 T25×13×15 HS10 T25×13×15	0.946	63.6	60.2	3830	C1.0	19	9900±25% 13000±30%	100kHz 10kHz	10mV 10mV	5Ts 10Ts
HS72 T28×13×16 HS10 T28×13×16	0.864	76.0	65.6	4990	C0.5	26	10700±25% 14200±30%	100kHz 10kHz	10mV 10mV	5Ts 10Ts
HS72 T31×8×19 HS10 T31×8×19	1.60	47.1	75.5	3550	C1.0	17	5800±25% 7700±30%	100kHz 10kHz	10mV 10mV	5Ts 10Ts
HS72 T38×14×22	0.821	109	89.7	9800	C1.0	50	10700±25%	100kHz	10mV	5Ts
HS72 T44.5×13×30	1.23	93	114	10600	C0.5	53	7100±25%	100kHz	10mV	5Ts

⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。
记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。