



Mn-Zn

传输用铁氧体磁心

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。

传输用铁氧体磁心

RoHS指令对应产品

T系列的概要

■特点

- 能够根据使用的频带从 $\mu_i=4000$ 、5000、7500、10000、15000五类高透磁率材料中选择。
- 能够进行二甲苯涂层（小型T磁芯装用）及环氧涂层加工。

■用途

脉冲变压器、线圈、电流传感器

■型号的命名方法

一般用



■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

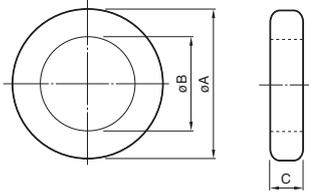
○RoHS指令对应产品：详细内容查看这里。<https://product.tdk.com/info/zh/environment/rohs/index.html>

⚠ 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 一般用



■形状与尺寸



HP5	T	3.05	×	1.27	×	1.27
材质名	磁心形状	外径		高度		内径

希望订购涂层品时，请在品名末尾指定“P”（对二甲苯涂层 ... 外径尺寸最大 8mm）或“E”（环氧树脂涂层 ... 10mm 以上）

型号	尺寸			形状参数			电气特性	
	øA (mm)	øB	C	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)	AL-value (nH/N ²)	测定条件
HP5 T3.05×1.27×1.27 H5B2 T3.05×1.27×1.27 H5C3 T3.05×1.27×1.27	3.05	1.27	1.27	5.65	1.06	5.99	1100±20% 1700±25% 3340±30%	10kHz, 10mV, 5Ts 10kHz, 10mV, 5Ts 10kHz, 10mV, 5Ts
HP5 T4×1×2 H5B2 T4×1×2 H5C3 T4×1×2	4.00	2.00	1.00	9.06	0.961	8.71	670±20% 1000±25% 2000±30%	10kHz, 10mV, 5Ts 10kHz, 10mV, 5Ts 10kHz, 10mV, 5Ts
HP5 T3.94×1.27×2.23 H5B2 T3.94×1.27×2.23 H5C3 T3.94×1.27×2.23	3.94	2.23	1.27	8.69	1.06	9.19	720±20% 1080±25% 2170±30%	10kHz, 10mV, 5Ts 10kHz, 10mV, 5Ts 10kHz, 10mV, 5Ts
HP5 T4.83×1.27×2.29 H5B2 T4.83×1.27×2.29 H5C3 T4.83×1.27×2.29	4.83	2.29	1.27	6.63	1.54	10.2	950±20% 1400±25% 2840±30%	10kHz, 10mV, 5Ts 10kHz, 10mV, 5Ts 10kHz, 10mV, 5Ts
HP5 T6×1.5×3 H5B2 T6×1.5×3 H5C3 T6×1.5×3	6.00	3.00	1.50	6.04	2.16	13.1	1000±20% 1500±25% 3000±30%	10kHz, 10mV, 5Ts 10kHz, 10mV, 5Ts 10kHz, 10mV, 5Ts
HP5 T5.84×1.52×3.05 H5B2 T5.84×1.52×3.05 H5C3 T5.84×1.52×3.05	5.84	3.05	1.52	6.34	2.05	13.0	990±20% 1480±25% 2960±30%	10kHz, 10mV, 5Ts 10kHz, 10mV, 5Ts 10kHz, 10mV, 5Ts
HP5 T8×2×4 H5B2 T8×2×4 H5C3 T8×2×4	8.00	4.00	2.00	4.53	3.84	17.4	1330±20% 2000±25% 4000±30%	10kHz, 10mV, 5Ts 10kHz, 10mV, 5Ts 10kHz, 10mV, 5Ts
HP5 T10×2.5×5 H5B2 T10×2.5×5 H5C3 T10×2.5×5	10.0	5.00	2.50	3.63	6.01	21.8	1670±20% 2500±25% 5000±30%	10kHz, 10mV, 5Ts 10kHz, 10mV, 5Ts 10kHz, 10mV, 5Ts
H5A T12×3×6 H5C2 T12×3×6	12.0	6.00	3.00	3.02	8.65	26.1	1400±25% 3600±25%	50kHz, 10mV, 10Ts 10kHz, 10mV, 5Ts
H5A T14×3.5×7 H5C2 T14×3.5×7	14.0	7.00	3.50	2.59	11.8	30.5	1650±25% 4200±25%	50kHz, 10mV, 10Ts 10kHz, 10mV, 5Ts
H5A T20×5×10 H5C2 T20×5×10	20.0	10.0	5.00	1.81	24.0	43.6	2350±25% 6000±30%	50kHz, 10mV, 10Ts 10kHz, 10mV, 5Ts
H5A T20×7.5×14.5 H5C2 T20×7.5×14.5	20.0	14.5	7.50	2.61	20.4	53.3	1800±25% 4100±30%	50kHz, 10mV, 10Ts 10kHz, 10mV, 5Ts
H5C2 T28×13×16	28.0	16.0	13.0	0.864	76.0	65.6	14000±30%	10kHz, 10mV, 5Ts
H5C2 T31×8×19	31.0	19.0	8.00	1.60	47.1	75.5	7700±30%	10kHz, 10mV, 5Ts
H5C2 T38×14×22	38.0	22.0	14.0	0.821	109	89.7	13160±30%	10kHz, 10mV, 5Ts
H5C2 T44.5×13×30	44.5	30.0	13.0	1.23	93.0	114	10000±30%	10kHz, 10mV, 5Ts

- 也可使用环氧树脂及对二甲苯涂层。
- 涂层品的绝缘耐压为DC.1000V min. (1秒钟)。

⚠ 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。