

06 Ферромагнитные сердечники

Сердечники из распыленного железа

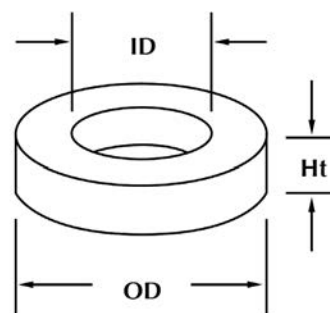


Сердечники из распыленного железа



Сердечники из распыленного железа изготавливаются из мельчайших частиц порошка железа высокой чистоты. Подготовленный порошок подвергается воздействию очень высокого давления для придания сердечнику необходимой формы и прочности. При этом создается магнитная структура с распределенным воздушным зазором. Присущая этому материалу структура с распределенным воздушным зазором в сочетании с высокой индукцией насыщения делает его наиболее подходящим для различных применений, требующих накопления энергии в зазоре сердечника.

При наименьшей стоимости среди аналогичных материалов сердечники из распыленного железа могут успешно заменять более дорогие из моллипермалоя, материала HiFlux и альсифера (KoolMu). Они также могут применяться вместо ферритов с зазором и ленточных магнитопроводов из металлических сплавов (типа Гаммамет) с зазором.



ID – внутренний диаметр сердечника;
OD – внешний диаметр сердечника;
Ht – высота сердечника.

Стандартные типоразмеры тороидальных сердечников Micrometals

Размер	Габариты			Магниторазмеры		
	OD, мм	ID, мм	Ht, мм	L, см	A, см ²	V, см ³
T5-	1,27	0,64	0,64	0,30	0,0019	0,0006
T7-	1,78	0,89	0,76	0,42	0,0035	0,0015
T10	2,46	1,12	0,76	0,56	0,0045	0,0025
T12-	3,18	1,57	1,27	0,75	0,010	0,0077
T12-...B	3,18	1,57	1,07	0,75	0,008	0,0061
T14-...A	3,43	1,70	1,52	0,810	0,012	0,0098
T16-...	4,06	1,98	1,52	0,930	0,015	0,014
T20-	5,08	2,24	1,78	1,15	0,023	0,026
T22-	5,66	2,46	3,63	1,28	0,052	0,067
T25-	6,48	3,05	2,44	1,50	0,037	0,055
T26-	6,73	2,67	4,83	1,47	0,090	0,133
T27-	7,11	3,84	3,25	1,71	0,047	0,080
T30-	7,80	3,84	3,25	1,84	0,060	0,110
T32-	8,31	4,29	4,01	1,96	0,073	0,144
T37-	9,53	5,21	3,25	2,31	0,064	0,147
T38-	9,53	4,45	4,83	2,18	0,114	0,248
T40-	1,20	5,21	4,14	2,41	0,093	0,223
T44	11,2	5,82	4,04	2,68	0,099	0,266
T44-...C	11,2	5,82	6,35	2,68	0,157	0,419
T44-...D	11,2	5,82	8,59	2,68	0,212	0,567
T50-	12,7	7,70	4,83	3,19	0,112	0,358
T50-...B	12,7	7,70	6,35	3,19	0,148	0,471
T50-...C	12,7	7,70	8,51	3,19	0,200	0,637
T51-...C	12,7	5,08	6,35	2,79	0,223	0,622
T57-...	14,6	6,93	4,98	3,38	0,178	0,601
T57-...A	14,6	6,93	6,68	3,38	0,239	0,805
T60-	15,2	8,53	5,94	3,74	0,187	0,699
T60-...D	15,2	8,53	11,9	3,74	0,374	1,40
T68-	17,5	9,40	4,83	4,23	0,179	0,759
T68-...A	17,5	9,40	6,35	4,23	0,242	1,03
T68-...D	17,5	9,40	9,53	4,23	0,358	1,52
T69-	17,5	8,53	9,32	4,09	0,394	1,61
T72-	18,3	7,11	6,60	4,01	0,349	1,40
T80-	20,2	12,6	6,35	5,14	0,231	1,19
T80-...B	20,2	12,6	9,53	5,14	0,347	1,78

Размер	Габариты			Магниторазмеры		
	OD, мм	ID, мм	Ht, мм	L, см	A, см ²	V, см ³
T80-...D	20,2	12,6	12,7	5,14	0,453	2,33
T90-	22,9	14,0	9,53	5,78	0,395	2,28
T94-	23,9	14,2	7,92	5,97	0,362	2,16
T95-...B	23,9	12,6	9,53	5,72	0,510	2,91
T106-	26,9	14,5	11,1	6,49	0,659	4,28
T106-...A	26,9	14,5	7,92	6,49	0,461	3,00
T106-...B	26,9	14,5	14,6	6,49	0,858	5,57
T124-	31,6	18,0	7,11	7,75	0,459	3,55
T130-	33,0	19,8	11,1	8,28	0,698	5,78
T130-...A	33,0	19,8	5,72	8,28	0,361	2,99
T131-	33,0	16,3	11,1	7,72	0,885	6,84
T132-...	33,0	17,8	11,1	7,96	0,805	6,41
T141-...	35,9	22,4	10,5	9,14	0,674	6,16
T150-...	38,4	21,5	11,1	9,38	0,887	8,31
T150-...A	38,4	21,5	8,26	9,38	0,657	6,16
T157-...	39,9	24,1	14,5	10,1	1,06	10,7
T175-...	44,5	27,2	16,5	11,2	1,34	15,0
T184-	46,7	24,1	18,0	11,2	1,88	21,0
T200-	50,8	31,8	14,0	13,0	1,27	16,4
T200-...B	50,8	31,8	25,4	13,0	2,32	30,0
T201-	50,8	24,1	22,2	11,8	2,81	33,2
T224-...C	57,2	31,8	19,1	14,0	2,31	32,2
T225-	57,2	35,7	14,0	14,6	1,42	20,7
T225-...B	57,2	35,7	25,4	14,6	2,59	37,8
T249-	63,5	35,7	25,4	15,6	3,36	52,3
T250-	63,5	31,8	25,4	15,0	3,84	57,4
T300-	77,2	49,0	12,7	19,8	1,68	33,4
T300-...D	77,2	49,0	25,4	19,8	3,38	67,0
T400-	102	57,2	16,5	25,0	3,46	86,4
T400-...B	102	57,2	25,4	25,0	5,35	133
T400-...D	102	57,2	33,0	25,0	6,85	171
T520-	132	78,2	20,3	33,1	5,24	173
T520-...D	132	78,2	40,6	33,1	10,5	347
T650-	165	88,9	50,8	39,9	18,4	734



Свойства марок материалов сердечников для общего применения

Стандартный температурный диапазон -65...+100°C

Материал	Магнитная проницаемость μ	Плотность, г/см ³	Температурная стабильность +ppm/°C	Относительная стоимость	Цветовая кодировка
-2	10	5,0	95	2,7	Красный/прозрачный
-8	35	6,5	255	5,0	Желтый/красный
-14	14	5,2	150	3,6	Черный/красный
-18	55	6,6	385	3,4	Зеленый/красный
-19	55	6,8	650	1,7	Красный/зеленый
-26	75	7,0	825	1,0	Желтый/белый
-30	22	6,0	510	1,4	Зеленый/серый
-34	33	6,2	565	1,5	Серый/голубой
-35	33	6,3	665	1,4	Желтый/серый
-40	60	6,9	950	1,0	Зеленый/желтый
-45	100	7,2	1043	2,6	Черный/черный
-52	75	7,0	650	1,2	Зеленый/голубой

Сердечники для ВЧ применения

Температурный диапазон -55...+125°C

Материал	Частотный диапазон, МГц	Магнитная проницаемость μ	Температурная стабильность +ppm/°C	Относительная стоимость	Цветовая кодировка
-1	0,15...3	20	280	2,7	Голубой/прозрачный
-2	0,25...10	10	95	1,7	Красный/прозрачный
-3	0,02...1	35	370	2,5	Серый/прозрачный
-4	3...40	9,0	280	2,0	Голубой/белый
-6	3...40	8,5	35	2,0	Желтый/белый
-7	1...25	9,0	30	2,0	Белый/прозрачный
-8	0,02...1	35	255	2,5	Оранжевый/прозрачный
-10	15...100	6,0	150	4,7	Черный/прозрачный
-12	30...250	4,0	170	1,5	Серый/белый
-15	0,15...3	25	190	3,1	Красный/белый
-17	20...200	4,0	50	3,1	Синий/желтый
-42	0,03...80	40	550	1,4	Голубой/красный
0	50...350	1	0	1,0	Св.-корич./св.-корич.

Сердечники Micrometals 200C Series™ специально предназначены для эксплуатации в условиях повышенных температур. Сердечники изготовлены из экономически конкурентоспособных материалов и практически не подвержены тепловому старению при рабочих температурах до 200°C.

Общие свойства различных марок сердечников Micrometals серии 200C Series™

Расширенный температурный диапазон -65...+200°C

Материал	Магнитная проницаемость μ	Плотность, г/см ³	Относительная стоимость	Цветовая кодировка
-60	55	6,1	2,2	Коричневый/черный
-61	35	6,1	2,2	Коричневый /серый
-63	35	5,9	3,7	Коричневый/бежевый
-66	66	6,2	2,9	Коричневый/коричневый
-70	100	7,4	14	Серо-желтый/черный
-M125	125	7,7	15	Св.-голубой/ св.-голубой

Расшифровка номера для заказа



