



Ферритовые сердечники для трансформаторов

Компания МикроЭМ предлагает высоконадежные ферриты производства ведущего корейского производителя – Samwha. Samwha Capacitor Group — одна из старейших корейских компаний, производящей широкий спектр пассивных электронных компонентов.

На сегодняшний день Samwha Capacitor Group — холдинг, включающий в себя более десятка различных компаний, производящих самые разнообразные пассивные электронные компоненты: начиная от фильтров и кварцевых резонаторов и заканчивая высоковольтными электролитическими конденсаторами.

Ферриты Samwha успешно применяются при производстве различных типов трансформаторов:

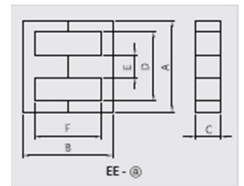
- импульсные трансформаторы;
- высокочастотные трансформаторы;
- трансформаторы с переменным током (VCT);
- трансформаторы для электронных устройств.

Также ферриты используются в магнитных фильтрах для подавления помех и фильтрации сигналов.

Серии ферритовых сердечников Samwha, применяемых в трансформаторах

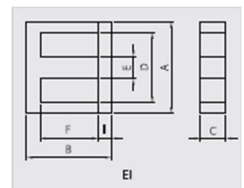
Диапазон размеров серии EE

A	B	C	D	E	F
5.25~80.00	5.30~76.10	1.95~20.00	3.85~60.00	1.35~20.00	4.00~56.10
мм	мм	мм	мм	мм	мм



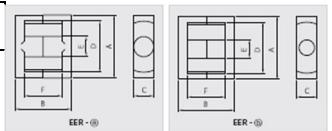
Диапазон размеров серии EI

A	B	C	D	E	F	I
12.50~70.00	9.10~64.40	5.00~31.60	9.20~46.30	2.50~22.20	5.00~42.80	1.60~10.40
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм



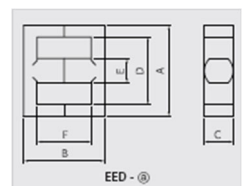
Диапазон размеров серии EER

A	B	C	D	D1	E	F
9.35~59.80	4.90~62.00	4.90~21.65	3.85~60.00	7.50~44.70	3.40~21.65	3.35~45.00
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм



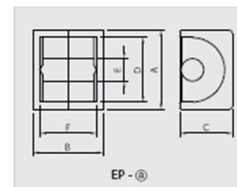
Диапазон размеров серии EED

A	B	C	D	E	F
28.00~40.80	18.60~14.50	11.90~21.90	20.30~30.80	8.50~11.00	11.40~10.70
мм	мм	мм	мм	мм	мм



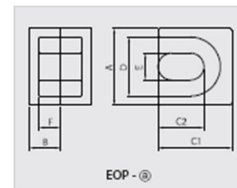
Диапазон размеров серии EP

A	B	C	D	E	F
9.20~24.00	7.40~21.40	6.35~14.95	7.40~16.50	3.30~8.75	5.20~14.30
MM	MM	MM	MM	MM	MM



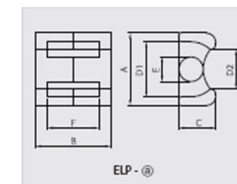
Диапазон размеров серии EOP

A	B	C	C2	D	E	F
9.40~9.45	7.50~8.00	9.00~10.1	5.60~6.5	7.20~7.50	3.13~3.30	4.60~5.46
MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM



Диапазон размеров серии ELP

A	B	C	D	D2	E	F
16.50~25.00	23.40~31.80	8.70~12.90	12.50~19.00	9.00~13.50	5.70~8.60	16.40~24.10
MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM



Параметры материалов

Выбор подходящего материала для ферритовых сердечников, предназначенных для использования в трансформаторах, является важным шагом в обеспечении надежности и стабильной работы в различных условиях эксплуатации.

Название материала	Проницаемость (μ) при 23°C	Индукция насыщения (B_s) при 23°C и магнитной силе 1194 А/м (миллitesла (mT))	Температура Кюри (T_c) (°C)	Плотность (d) (г/см ³)	Удельное сопротивление (ρ) ($\Omega \cdot m$)	Диапазон частот (МГц)	Тип
PL-5	2400	500	220	4.85	>6	<0.2	Mn-Zn
PL-7	2400	490	220	4.85	>5	<0.2	
PL-9	3000	500	220	4.85	>7	<0.3	
PL-11	2500	510	220	4.90	>5	<0.3	
PL-13L	2500	510	220	4.90	>5	<0.3	
PL-13	3200	520	220	4.90	>7	<0.4	
PL-15	2500	530	230	4.90	>5	<0.4	
PL-HB	2100	530	250	4.90	>7	<0.4	
PL-F1	1400	490	240	4.70	>15	<0.5~1.0	
PL-F2	1000	480	240	4.70	>25	<1.0~2.0	
SM-50	5000	440	150	4.85	1.50	0.1~0.2	Mn-Zn
SM-60	6000	430	130	4.90	>1		
SM-70S	7500	430	130	4.90	>0.5		
SM-100	10000	410	120	4.95	>0.2	0.1~1.0	
SM-120	12000	390	115	4.95	>0.2		
SM-150	15000	360	100	5.00	>0.15		