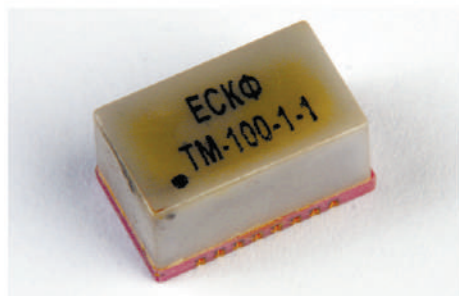


Трансформаторные модули ТМ-100-1-1 и ТМ-100-1-2 для локальных сетей конфигурации 10/100 BASE – Т ЕСКФ.671152.017ТУ



Трансформаторная сборка ТМ-100-1-1

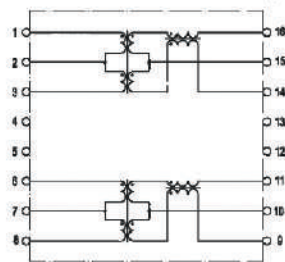
Трансформаторные модули для локальных сетей конфигурации 10/100BASE-T предназначены для использования в радиоэлектронной аппаратуре военного назначения для обеспечения гальванической развязки абонентов локальных сетей.

Исполнение модулей ТМ-100-1-1 и ТМ-100-1-2 - в керамическом корпусе.

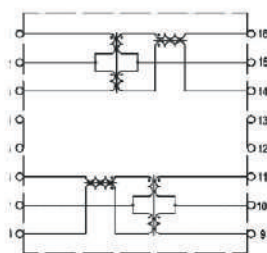
Интервал рабочих температур от -60°С до +105°С.

Категория качества «ВП».

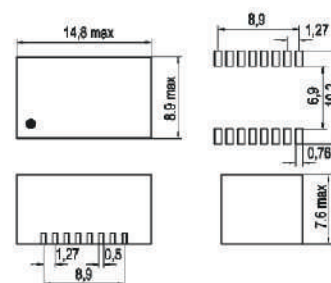
Электрическая схема



Параллельное включение
каналов ТМ-100-1-1



Встречное включение
каналов ТМ-100-1-2



Габариты изделия и рекомендуемая
топология посадочного места

Технические характеристики в нормальных климатических условиях

Наименование параметра, единицы измерения	Обозначение параметра	Значение параметра			Режим измерения
		мин.	норм.	макс.	
Электрическая прочность изоляции между входными и выходными обмотками, напряжение переменного тока, В	Uисп	–	1650	–	время воздействия не более 1 с
Индуктивность первичной обмотки, мкГн	L	440	–	–	100 кГц, 0,1 В
Индуктивность первичной обмотки при подмагничивании постоянным током 8 мА, мкГн	L1	350	–	–	100 кГц, 1,0 В
Индуктивность рассеяния первичной обмотки, вторичная обмотка закорочена, мкГн	LS	–	–	0,3	100 кГц, 0,1В
Сопротивление обмоток постоянному току, Ом	Roбм	–	–	1,5	
Коэффициент трансформации	Kтр	0,9	1,0	1,1	100 кГц, (1,0±0,1) В
Рабочее затухание сигнала, дБ	Ap	–	–	-1,0 -3,0	от 1 до 100 МГц 125 МГц
Подавление синфазной помехи, дБ	Acф	*	–	–	частота измерения помехи от 5 до 200 МГц

* Значение величины подавления синфазной помехи вычисляется по формуле
Acф = -50 + 17 x lg(f/5), где f – значение частоты измерения помехи в МГц

Условное обозначение при заказе и в конструкторской документации: ТМ-100-1-1 ЕСКФ.671152.017ТУ

ТМ-100-1-2 ЕСКФ.671152.017ТУ

Трансформаторные модули ТМ-100-2-1 и ТМ-100-2-2 для локальных сетей конфигурации 10/100 BASE – Т ЕСКФ.671152.017ТУ



Трансформаторная сборка ТМ-100-2-1

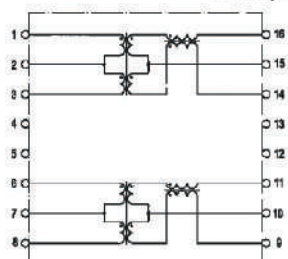
Трансформаторные модули для локальных сетей конфигурации 10/100BASE-T предназначены для использования в радиоэлектронной аппаратуре военного назначения для обеспечения гальванической развязки абонентов локальных сетей.

Исполнение модулей ТМ-100-2-1 и ТМ-100-2-2 - в корпусе из трудногорючей пластмассы

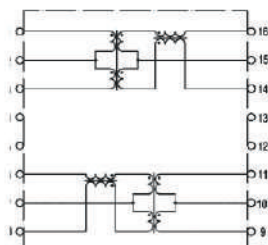
Интервал рабочих температур от -60°С до +105°С.

Категория качества «ВП».

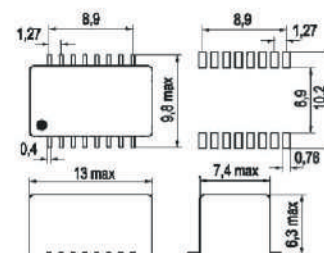
Электрическая схема



Параллельное включение каналов ТМ-100-2-1



Встречное включение каналов ТМ-100-2-2



Габариты изделия и рекомендуемая топология посадочного места

Технические характеристики в нормальных климатических условиях

Наименование параметра, единицы измерения	Обозначение параметра	Значение параметра			Режим измерения
		мин.	норм.	макс.	
Электрическая прочность изоляции между входными и выходными обмотками, напряжение переменного тока, В	Уисп	–	1650	–	время воздействия не более 1 с
Индуктивность первичной обмотки, мкГн	L	440	–	–	100 кГц, 0,1 В
Индуктивность первичной обмотки при подмагничивании постоянным током 8 мА, мкГн	L1	350	–	–	100 кГц, 1,0 В
Индуктивность рассеяния первичной обмотки, вторичная обмотка закорочена, мкГн	LS	–	–	0,3	100 кГц, 0,1В
Сопротивление обмоток постоянному току, Ом	Roбм	–	–	1,5	
Коэффициент трансформации	Kтр	0,9	1,0	1,1	100 кГц, (1,0±0,1) В
Рабочее затухание сигнала, дБ	Ар	–	–	-1,0 -3,0	от 1 до 100 МГц 125 МГц
Подавление синфазной помехи, дБ	Асф	*	–	–	частота измерения помехи от 5 до 200 МГц

* Значение величины подавления синфазной помехи вычисляется по формуле $A_{сф} = -50 + 17 \times \lg(f/5)$, где f – значение частоты измерения помехи в МГц

Условное обозначение при заказе и в конструкторской документации: ТМ-100-2-1 ЕСКФ.671152.017ТУ

ТМ-100-2-2 ЕСКФ.671152.017ТУ