

Терморезисторы РТС-3

Терморезисторы прямого подогрева с положительным температурным коэффициентом сопротивления РТС-3 предназначены для эксплуатации в качестве встроенных элементов внутри комплектных изделий для защиты аппаратуры от перегрузки по мощности.

Терморезисторы изготавливают в соответствии с ТУ РБ 07615377.067-99.

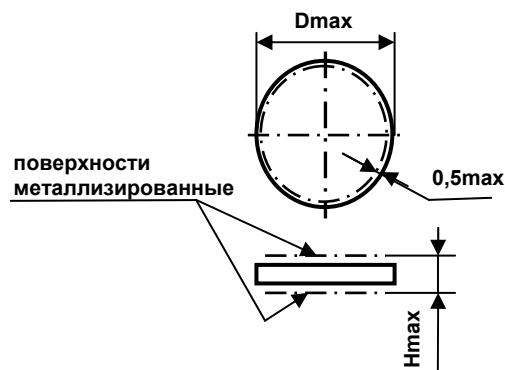


рис. 1

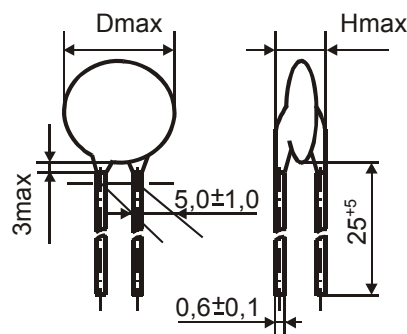


рис. 2

Параметры и характеристики

Вариант исполнения	Номинальное сопротивление при 25°C, R _{ном} , Ом	Допускаемое отклонение сопротивления от номинального, %	Температура переключения, °C	Размеры, мм		Отношение R _{150°C} к R _{25°C} , не менее	Отношение R _{180°C} к R _{25°C} , не менее	Рабочее напряжение, В	Максимальное допустимое напряжение, В	Ток несрабатывания при 25 °C, не менее, мА	Время срабатывания при 25°C, не более, с
				D max	H max						
Безвыводной (рис. 1)	22	±30	65±10	7,0	2,5	10 ³	-	220	265	50	-
	27		80±10			-	10 ³			70	-
			65±10			-	10 ³			50	-
			80±10			-	10 ³			60	-
Выводной (рис. 2)	22		65±10	8,2	5,5	10 ³	-			50	4
	27		80±10			-	10 ³			60	6
			65±10			10 ³	-			50	3
			80±10			-	10 ³			60	5
	39	65±10	6,0	10 ³	-	40	2,5				
	39, 51	80±10		-	10 ³	50	3,5				
		120±10		-	10 ³	100	2				
	62	65±10		10 ³	-	30	2				
		80±10		-	10 ³	40	3				
	25; 27	±20		80±10	4,0	-	10 ³			60	при подаче тока 150 мА – 27 с; при подаче тока 300 мА – 5 с;

Примечание - Возможно изготовление терморезисторов с другим номинальным сопротивлением, температурой переключения в диапазоне (50÷135) °C и током несрабатывания 15...150 мА; изготовление выводных терморезисторов без влагозащитного покрытия.

Климатическая категория -10/55/10

Особенности конструкции

Корпус - дисковый; электроды - серебряные; вариант исполнения - выводной и безвыводной; вывода - проволочные однонаправленные.

Пример условного обозначения

РТС-3 1 22 Ом ± 30 % 80 °C ТУ РБ 07615377.067-99
(а) (б) (в) (г) (д) (е)

- а) обозначение вида терморезисторов;
- б) обозначение варианта исполнения (цифра «1» - только для терморезисторов, изготовленных по рис. 1);
- в) номинальное сопротивление;
- г) допускаемое отклонение сопротивления от номинального;
- д) температура переключения;
- е) обозначение документа на поставку.