

ТУМБЛЕРЫ ПТ33

Однополюсные и двухполюсные миниатюрные тумблеры предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока в радиоэлектронной аппаратуре. Климатическое исполнение УХЛ.

Технические характеристики

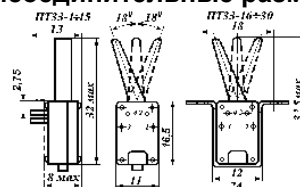
Усилие переключения – от 0,4 до 3,0 Н (от 0,04 до 0,3 кгс)
Сопrotивление электрического контакта – не более 0,05 Ом
Сопrotивление изоляции – не менее 1 000 МОм
Электрическая прочность изоляции – 750 В_{эфф}
Диапазон рабочих температур – от минус 60°С до +85°С
Срок сохраняемости изделий – 12 лет



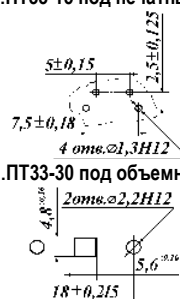
Типономинал	Положения фиксации ручки	Схема электрическая		Масса, г., не более	Содержание драг. металлов, г
		однополюсный*	двухполюсный		
ПТ33-1, ПТ33-1-1, ПТ33-6, ПТ33-6-1, ПТ33-11	два фиксированных положения			1,55	Золото 0,001248 Серебро 0,016457
ПТ33-16, ПТ33-21, ПТ33-26		3,1	Золото 0,001248 Серебро 0,016457		
ПТ33-2, ПТ33-7, ПТ33-12	два положения с самовозвратом в крайнее			1,55	Золото 0,001248 Серебро 0,016457
ПТ33-17, ПТ33-22, ПТ33-27		3,1	Золото 0,001248 Серебро 0,016457		
ПТ33-3, ПТ33-3-1, ПТ33-8, ПТ33-8-1, ПТ33-13	три фиксированных положения			1,55	Золото 0,001248 Серебро 0,016457
ПТ33-18, ПТ33-23, ПТ33-28		3,1	Золото 0,001248 Серебро 0,016457		
ПТ33-4, ПТ33-9, ПТ33-14	три положения с самовозвратом в среднее			1,55	Золото 0,001248 Серебро 0,016457
ПТ33-19, ПТ33-24, ПТ33-29		3,1	Золото 0,001248 Серебро 0,016457		
ПТ33-5, ПТ33-10, ПТ33-15	три положения с самовозвратом в среднее из одного крайнего			1,55	Золото 0,001248 Серебро 0,016457
ПТ33-20, ПТ33-25, ПТ33-30		3,1	Золото 0,001248 Серебро 0,016457		

* - перемычка между контактами 2 и 4 выполняется потребителем при монтаже

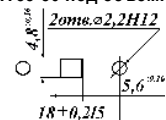
Габаритные и присоединительные размеры



Разметка для крепления ПТ33-1...ПТ33-15 под печатный монтаж



ПТ33-16...ПТ33-30 под объемный монтаж



Конструктивно тумблеры ПТ33 различают по способу крепления к плате и виду выводов:

- крепление пайкой, вывода с одной стороны (ПТ33-1...ПТ33-15);
- крепление винтами при помощи обоймы, вывода с одной стороны (ПТ33-16...ПТ33-30);
- крепление пайкой, вывода с двух сторон (ПТ33-1-1, ПТ33-3-1, ПТ33-6-1, ПТ33-8-1).

Тумблеры ПТ33 изготавливаются с ручками трех цветов:

- серый (ПТ33-1...ПТ33-5, ПТ33-16...ПТ33-20, ПТ33-1-1, ПТ33-3-1);
- черный (ПТ33-6...ПТ33-10, ПТ33-21...ПТ33-25, ПТ33-6-1, ПТ33-8-1);
- красный (ПТ33-11...ПТ33-15, ПТ33-26...ПТ33-30)

Электрические режимы коммутации

Типономинал	Род тока	Вид нагрузки	I _{min} – I _{max} , А	U _{min} – U _{max} , В	P _{max} , Вт (ВА)	Кол-во коммутационных циклов	
						в НКУ	при t=+85°С
ПТ33-1...ПТ33-30, ПТ33-1-1, ПТ33-3-1, ПТ33-6-1, ПТ33-8-1	постоянный	активная	1x10 ⁻⁶ – 0,1	1x10 ⁻⁴ – 0,5	–	30 000 (50 000)	10 000
		индуктивная	0,1	0,5 – 36	–	30 000	10 000
	переменный	активная	1x10 ⁻⁶ – 0,1	1x10 ⁻⁴ – 0,5	–	30 000 (50 000)	10 000
			0,04	0,5 – 250	–	30 000	10 000

Значения в скобках указаны для тумблеров ПТ33-1, ПТ33-6, ПТ33-11, ПТ33-16, ПТ33-21, ПТ33-26

Условное обозначение при заказе

Тумблер ПТ33-3-1 ОЮ0.360.109 ТУ, где

ПТ33 – обозначение типа тумблера;

цифра 3 – после дефиса – типономинал, определяющий способ крепления, вид выводов и цвет ручки (от 1 до 30; см. выше);

цифра 1 – после второго дефиса – вариант с двухсторонним расположением выводов (вариант с односторонним расположением выводов не указывается);

ОЮ0.360.109 ТУ – номер технических условий (изделия изготавливаются только с приемкой «СКК»)