

МИКРОСХЕМА ИНТЕГРАЛЬНАЯ ОПТОЭЛЕКТРОННАЯ СИЛЬНОТОЧНОГО РЕЛЕ 5П19.10ТМ1-20-8-В104

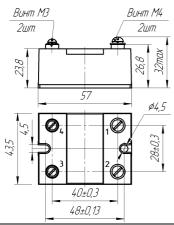


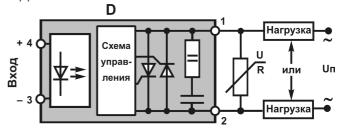
ЭТИКЕТКА

1 Основные сведения об изделии

Микросхема интегральная оптоэлектронная сильноточного реле (далее — микросхема) предназначена для использования в качестве полупроводникового оптоэлектронного однофазного реле переменного тока с «нормально разомкнутыми контактами» с контролем перехода фазы через «ноль». Применяется в устройствах автоматики в качестве мощного интерфейса.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И РЕКОМЕНДУЕМАЯ СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ





D - микросхема

R – защитный варистор типов CH2 - 1; CH2 – 2 с классификационным напряжением:

$$U$$
кл = $U_{\Pi}^{\text{ср.кв}} \cdot \sqrt{2} \cdot 1,1$

Внимание! Подключение силовых проводов должно производиться через соединители, имеющие антикоррозионное покрытие, очищенные от посторонних наслоений. Крутящий момент (0,5±0,05) Н·м – для М3, (1,2±0,12) Н·м – для М4. После затягивания винтов рекомендуется закрепить соединение краской. Диаметр силовых проводов должен соответствовать рабочему току, обеспечивая отсутствие перегрева проводов. Перед установкой микросхемы в эксплуатацию, необходимо произвести тепловой расчет работы микросхемы для выбора теплоотвода. Методика расчета тепловых режимов микросхемы размещена на сайте http:// WWW. proton – impuls. ru. Крепление микросхемы необходимо производить только на монтажные плоскости стандартных охладителей.

Драгоценных металлов не содержится.

Дата выпуска (изготовления)

2 Свидетельство о приемке

Микросхема 5П19.10ТМ1-20-8-В104 изготовлена в соответствии с ЕНСК.431162.001 ТУ и признана годной для эксплуатации. Гарантийный срок службы – 3 года со дня ввода микросхемы в эксплуатацию.

Место для штампа ОТК

3AO «Протон-Импульс» 302040 Россия г.Орел, ул. Лескова, 19. <u>www.proton-impuls.ru</u> Отдел маркетинга: тел/факс (4862) 49-87-20, 41-04-50, <u>energia@proton-impuls.ru</u> Отдел технического контроля: тел (4862) 49-87-24.



МИКРОСХЕМА ИНТЕГРАЛЬНАЯ ОПТОЭЛЕКТРОННАЯ СИЛЬНОТОЧНОГО РЕЛЕ 5П19.10ТМ1-20-8-В104

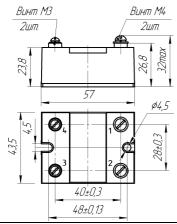


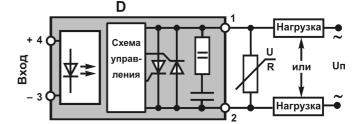
ЭТИКЕТКА

1 Основные сведения об изделии

Микросхема интегральная оптоэлектронная сильноточного реле (далее — микросхема) предназначена для использования в качестве полупроводникового оптоэлектронного однофазного реле переменного тока с «нормально разомкнутыми контактами» с контролем перехода фазы через «ноль». Применяется в устройствах автоматики в качестве мощного интерфейса.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И РЕКОМЕНДУЕМАЯ СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ





D - микросхема

R – защитный варистор типов CH2 - 1; CH2 – 2 с классификационным напряжением:

$$U$$
кл = $U_{\Pi}^{cp.\kappa B} \cdot \sqrt{2} \cdot 1,1$

Внимание! Подключение силовых проводов должно производиться через соединители, имеющие антикоррозионное покрытие, очищенные от посторонних наслоений. Крутящий момент (0,5±0,05) Н·м – для М3, (1,2±0,12) Н·м – для М4. После затягивания винтов рекомендуется закрепить соединение краской. Диаметр силовых проводов должен соответствовать рабочему току, обеспечивая отсутствие перегрева проводов. Перед установкой микросхемы в эксплуатацию, необходимо произвести тепловой расчет работы микросхемы для выбора теплоотвода. Методика расчета тепловых режимов микросхемы размещена на сайте http:// WWW. proton – impuls. ru. Крепление микросхемы необходимо производить только на монтажные плоскости стандартных охладителей.

Драгоценных металлов не содержится.

Дата выпуска (изготовления)

2 Свидетельство о приемке

Микросхема 5П19.10TM1-20-8-В104 изготовлена в соответствии с EHCK.431162.001 ТУ и признана годной для эксплуатации. Гарантийный срок службы – 3 года со дня ввода микросхемы в эксплуатацию.

Место для штампа ОТК

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Токр = 25 °C

					0 0 -									10thp =0 (
Ток ут	Ток утечки на выходе, Выходное остаточное					Входное			Напряя	апряжение Напряжение изоляции			Тепловое	
	Іут.вых,			іряжение	e,	напряжение,			запре	ета,	постоянного тока,			сопротивление
мА		Ûoc, B			Uвх, B			U3, B		Uиз вх - вых		вх-вых переход – рад,		
											Uı	из вх-р	ад	Rт п-р,
											Uиз вых-рад,		оад,	°C/BT
	UBX,	Ивых,		IBX,	Івых,			IBX,		Iвх,	В	t,	Іут.из,	
не более	В	В	не более	мА	Α	не	не	мА	не	мА		мин	мкА	не более
						менее	более		более					
± 1, 0	0,8	± 800	1,5	10	20,0	1,1	1,6	10	20,0	10	3750	1	10	1,8

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Коммутиру	емое напряжение,	Коммуті	ируемый ток,	Входной ток	Входное напряжение в	Рабочий диапазон		
cp.	. кв. знач.,	ср. 1	кв. знач.,	во включенном состоянии,	выключенном состоянии,	температур,		
1	Uком, B	Іком, А		Івх, мА	Uвх. выкл, B	T,	°C	
не менее	не менее не более		не более	номинал		не менее	не более	
~ 50	~50 ~280 0,1 10,0		10,0	15	$0 \div 0,4$	- 40	85	

ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Максимальное	Коммутируемый		Коммутируемое		Ударный ток,		Входной ток во		Входное		Критическая скорость		Температура
пиковое	ток,		напряжение,		Іуд,		включ	енном	напряжение в		нарастания в	ыходного	перехода,
напряжение,	ср. кв. знач.,		ср. кв. знач.,		A		состо	янии,	выключенном		напряжения,	тока,	Tп, °С
Uпик,	Іком, А		Uĸ	Uком,			IE	βX,	, состоянии,		$(du_{3c}/dt)_{\kappa p}$	$(di_{oc}/dt)_{\kappa p}$,	
В	(Трад =	= 75 °C)	E	3		tимп,	M	A	Uвх.вь	ікл, В	В / мкс	А/мкс	
не более	не менее	не более	не менее	не более	не более	мс	не	не	не	не	не более	не более	не более
							менее	более	менее	более			
± 800	0,06	20	~ 30	~ 560	160	10	10	25	- 3,5	0,8	500	160	125

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Токр = 25 °C

					311B1B 11111111111111111								10mp =0 .	
Ток утечки на выходе, Выходное остаточное						Входное			Напряя	кение	Напряжение изоляции			Тепловое
	Іут.вых, напряжение,				напряжение,			запре	запрета, пост			тока,	сопротивление	
мА			Ûoc, B			Uвх, B			U3, B U		Uиз вх-вых		переход – рад,	
											Uı	из вх-р	ад	Rт п-р,
											Uи	з вых-р	оад,	°С / Вт
	UBX,	Ивых,		IBX,	Івых,			IBX,		Iвх,	В	t,	Іут.из,	
не более	В	В	не более	мА	Α	не	не	мА	не	мА		МИН	мкА	не более
				менее	более		более							
± 1, 0	0,8	± 800	1,5	10	20,0	1,1	1,6	10	20,0	10	3750	1	10	1,8

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

			, ,		1			
Коммутиру	уемое напряжение,	Коммут	ируемый ток,	Входной ток	Входное напряжение в	Рабочий диапазон		
ср	. кв. знач.,	cp.	кв. знач.,	во включенном состоянии,	выключенном состоянии,	температур,		
1	Uком, B	I	ком, А	Івх, мА	Uвх. выкл, B	T,	°C	
не менее	не менее не более		не более	номинал		не менее	не более	
~ 50	~50 ~280 0.1 10.0		10.0	15	$0 \div 0.4$	- 40	85	

ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

	7,1 - 7,1 - 1													
Максимальное	Коммутируемый		Коммутируемое		Ударный ток,		Входной ток во		Входное		Критическая скорость		Температура	
пиковое	ток,		напряжение,		Іуд,		включ	енном	напряжение в		нарастания в	ыходного	перехода,	
напряжение,	ср. кв. знач.,		ср. кв.	знач.,	A	A		янии, выключенно		енном	напряжения,	тока,	Tп, °С	
 Uпик,	Іком, А		Uком,				IE	X,	состоя	нии,	$(du_{3c}/dt)_{\kappa p}$	$(di_{oc}/dt)_{\kappa p}$,		
В	(Трад =	= 75 °C)	H	3		tимп,	M	Α	Uвх.вь	ікл, В	В / мкс	А/мкс		
не более	не менее	не более	не менее	не более	не более	MC	не	не	не	не	не более	не более	не более	
							менее	более	менее	более				
± 800	0,06	20	~ 30	~ 560	160	10	10	25	- 3,5	0,8	500	160	125	