



Общество с ограниченной ответственностью «Синтез электронных компонентов»

ООО «СИНТЭК»

302020, г.Орел, Наугорское шоссе, 5

тел./факс: (4862) 43-29-20, www.syntec.su, E-mail: syntec@syntec.su

ОПТОЭЛЕКТРОННЫЙ МОДУЛЬ ОМКП024-2-5А/34В

<p>Особенности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - управление постоянным напряжением 24В; - “контакты на переключение”; - 5 000 В напряжение изоляции; - пластмассовый корпус. <p>Применение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - замена электромагнитных реле; - промышленная автоматика; - силовой интерфейс. 	<p>Функциональная схема</p>	<p>Габаритно-присоединительные размеры</p>
---	-----------------------------	--

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ Токр = 25 °С

Наименование параметра	Обозн.	Ед. изм.	Значение			Режим измерения
			мин.	тип.	макс.	
Входной ток	I _{вх}	мА		17,5	20	U _{вх} =24В
Выходное сопротивление в открытом состоянии	R _{вкл}	Ом			0,1	U _{вх} =24В; I _{вых} =2А; т _{имп} =1сек.; контакты 5-6
					10	U _{вх} =5В; I _{вых} =0,2А; т _{имп} =1сек.; контакты 2-3
Ток утечки на выходе в закрытом состоянии	I _{ут}	мкА	0,2		20	U _{вх} =24В; U _{вых} = 55В; контакты 2-3
				0,2	100	U _{вх} =6В; U _{вых} = 55В; контакты 5-6
Напряжение изоляции	U _{из}	В	5000			t=1мин
Сопротивление изоляции	R _{из}	Ом		10 ¹¹		U _{из} =500В
Выходная емкость в закрытом состоянии	С _{пр}	пФ	750			U _{вх} =6В; U _{вых} =55В; контакты 5-6
				40		U _{вх} =24В; U _{вых} = 55В; контакты 2-3
Время переключения	t _{пер}	мс	5	7		U _{вых} =55В; R _н = 1кОм; C _н = 25пФ; U _{вх} =24В

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Параметры режима	Ед. изм.	Мин.	Макс.	Примечание
Входное напряжение во включенном состоянии	В	18	30	
Входное импульсное напряжение	В		220	t _{вх.имп} <100мкс
Входное напряжение в выключенном состоянии	В	-3,5	6	
Напряжение коммутации	В	-0,5	55	
Действующее значение коммутируемого тока	А		2,0	Токр=25°С; U _{вх} =24В; контакты 5-6
			0,2	Токр=25°С; U _{вх} ≤8В; контакты 2-3
Температурный коэффициент максимального значения действующего коммутируемого тока	мА/°С		-10	25°С < Токр ≤ 85°С; U _{вх} =24В; контакты 5-6
			-1,0	25°С < Токр ≤ 85°С; U _{вх} ≤8В; контакты 2-3
Ток коммутации импульсный	А		6	U _{вх} =24В; контакты 5-6
			0,66	U _{вх} ≤8В; контакты 2-3
				Токр=25°С; т _{имп} =200мс; скважность=50

Температурный коэффициент максимального значения импульсного тока коммутации	мА/°С	-30	25°С < Токр ≤ 85°С; Uвх=24В; контакты 5-6
		-4,0	25°С < Токр ≤ 85°С; Uвх≤8В; контакты 2-3
Рабочий диапазон температур	°С	-45	85