

# СПЕЦИФИКАЦИЯ

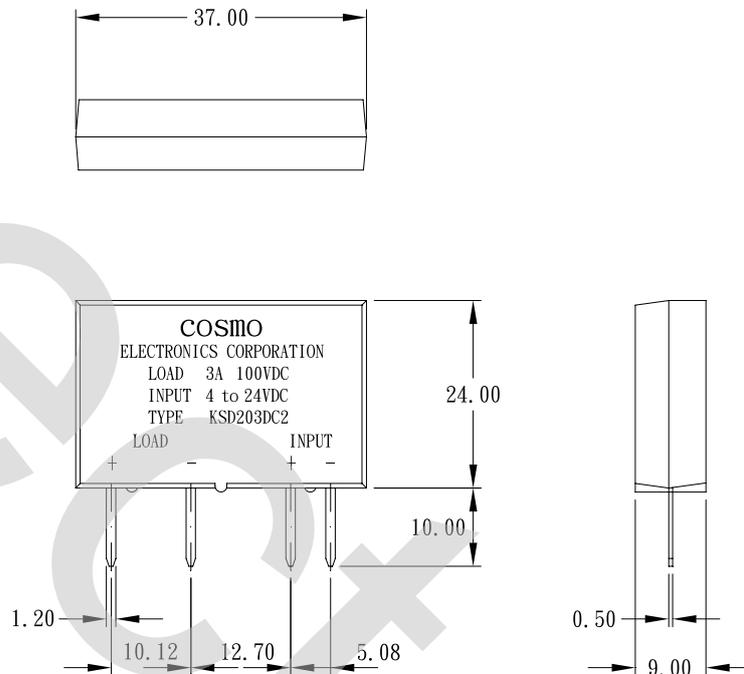
**cosmo**  
ELECTRONICS CORPORATION

ТВЕРДОТЕЛЬНОЕ РЕЛЕ :  
**KSD203DC2**

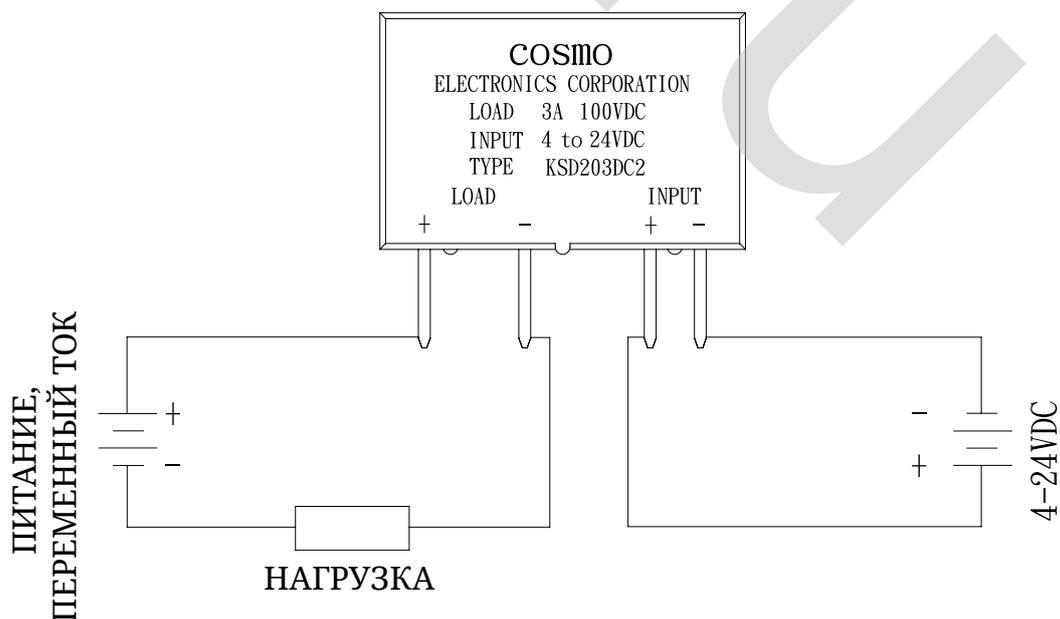
NO. 58021103  
SHEET 1 OF 3

REV.  
5

## 1. ВНЕШНИЕ РАЗМЕРЫ, мм



## 2. СХЕМАТИКА, ВИД СБОКУ



# СПЕЦИФИКАЦИЯ

<b>cosmo</b> ELECTRONICS CORPORATION	ТВЕРДОТЕЛЬНОЕ РЕЛЕ :	NO. 58021103	REV.
	<b>KSD203DC2</b>	SHEET 2 OF 3	5

## 3. АБСОЛЮТНЫЕ МАКСИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

Параметры		Обознач.	Значение	Ед. измер.
Вход	Напряжение входного сигнала	V <sub>IN</sub>	4~24	VDC
	Напряжение отпущения (выключения)	V <sub>do</sub>	1	VDC
Выход	Рассеивание выходной мощности	P <sub>c</sub>	30	W
	Напряжение коллектора	V <sub>CEO</sub>	100	V
	Выходной ток	I <sub>o</sub>	3	A
Пиковое содержание скачка напряжения 50 мкс		I <sub>surge</sub>	9	A
Напряжение изоляции		V <sub>iso</sub>	4000	V <sub>rms</sub>
Рабочая температура		T <sub>opr</sub>	-30~100	°C
Температура хранения		T <sub>stg</sub>	-30~125	°C
Температура пайки, 10 сек		T <sub>sol</sub>	260	°C

## 4. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры		Обозн.	Условия	MIN	TYP	MAX	Ед. изм.
Вход	Напряжение срабатывания	V <sub>pu</sub>	I <sub>t</sub> =1A <sub>rms</sub>			4	VDC
	Входной ток	I <sub>in</sub>	V <sub>in</sub> =4~24V			25	mA
	Зн. емкости между вывод.	C <sub>T</sub>	V=0, f=1KHz		30		pF
Выход	Пробивное напряж. между выв. коллектора и эмиттера	V <sub>CEO</sub>	I <sub>F</sub> =0	100			
	Выходной ток утечки	I <sub>leak</sub>	V=30V, I <sub>F</sub> =0			15	uA
Ток коллектора		I <sub>c</sub>	I <sub>F</sub> =1mA, V <sub>CE</sub> =2V	0.05		3	A
Напр. насыщен. коллектор-эмиттер		V <sub>CE</sub> (sat)	I <sub>F</sub> =5mA, I <sub>c</sub> =100mA			2.0	V
Сопротивление изоляции		R <sub>iso</sub>	DC500V	10			GΩ
Плавающая емкость		C <sub>r</sub>	V=0, f=1MHz			3	pF
Предельная частота		F <sub>c</sub>	V <sub>CE</sub> =2V, I <sub>c</sub> =200mA R <sub>L</sub> =100Ω	2			KHz
Время отклика (нарастание)		T <sub>r</sub>	V <sub>CE</sub> =2V, I <sub>c</sub> =20mA			500	uS
Время отклика (падение)		T <sub>f</sub>	R <sub>L</sub> =100Ω			200	uS