

HFV11

Автомобильное реле



Особенности

- Миниатюрные размеры: 15.6 x 15.2 x 16.4 мм.
- Расширенный температурный диапазон: от -40°C до 125°C.
- Доступен тип контакта 1А.
- Ширина выводов 2.8мм.
- Соответствие директивам RoHS и ELV.

Область применения

Управление фарами, топливным насосом, звуковым сигналом, компрессором кондиционера.

Характеристики

Тип контакта	1А
Падение напряжения (начальное)	Обычное: 20мВ (при 10А) Максимально: 250мВ (при 10А)
Максимальный простоянный ток ¹⁾	20А (при 125°C, 1 час)
Максимальный переключаемый ток	Замыкание (NO): 100А ²⁾ Размыкание (NO): 30А (при 13.5VDC)
Минимальная нагрузка	1А при 6VDC
Электрический ресурс	См. табл. “Характеристики контакта”
Механический ресурс	1 x 10 ⁶ сраб. при 300сраб./мин.
Сопротивление изоляции	Не менее 100МОм при 500VDC
Электрическая прочность ³⁾	Между контактами и катушкой 500VAC Между контактами 500VAC
Время включения	При номинальном напряжении Обычное: не дольше 5мс Максимально: не дольше 10мс
Время отключения ⁴⁾	Обычное: не дольше 3мс Максимально: не дольше 10мс
Температура окружающей среды	От -40°C до 125°C

Устойчивость к вибрации ⁵⁾	10-1000 Гц, 2G
Ударопрочность ⁵⁾	100G
Огнестойкость ⁶⁾	UL94-НВ или лучше (соответствует стандарту FMVSS 302)
Выводы	Ножевая клемма 2.8мм QC ⁸⁾
Герметичность	Пластиковое, герметичное Пылезащищенное
Масса	Около 11гр
Механические параметры	удержание крышки (снятие и надевание): 200Н мин. сохранение выводов (отрывание и проталкивание): 100Н мин. сопротивление выводов к изгибанию (вперед и в сторону): 10Н мин. ⁷⁾

Примечание: 1) Для замыкающих контактов (NO) измеряется при подаче на катушку 100% номинального напряжения.
2) Пиковый пусковой ток с нагрузкой - лампой при 13,5 В постоянного тока.
3) 1 мин, ток утечки менее 1 мА.
4) Значение измеряется, когда напряжение внезапно падает с номинального напряжения до 0 VDC и катушка не подключена параллельно к схеме подавления.
5) При подаче напряжения время размыкания замыкающих контактов (NO) не будет превышать 100 мкс.
6) FMVSS: Федеральный стандарт безопасности транспортных средств США.
7) Контрольная точка находится на расстоянии 2 мм от конца вывода, и после снятия испытательного усилия трансформация вывода не должна превышать 0,5 мм..
8) НЕ ударяйте по реле твердыми предметами, такими как резиновый стержень или резиновый молоток во время монтажа, это может привести к повреждению реле..

Характеристики контактов¹⁾

Переключаемое напряжение	Тип нагрузки		Переключаемый ток, А	Частота Вкл./Выкл.		Электрический ресурс, срабат.	Материал контактов	Температура окружающей среды
			1А	Вкл, сек	Выкл, сек			
			NO					
13,5 VDC	Резистивная	Замыкание	20	2	2	1 x 10 ⁵	AgSnO ₂	См. график “Температура окружающей среды”
		Размыкание	20					
	Индуктивная	Замыкание	40	2	2	1 x 10 ⁵	AgSnO ₂	
		Размыкание	20					
	Лампы	Замыкание	100	2	2	1 x 10 ⁵	AgSnO ₂	
		Размыкание	20					

Примечание: 1) Нагрузки, указанные в этой таблице, относятся к реле без параллельного диода или стабилитрона. Для нагрузок с параллельным диодом, стабилитроном или другим компонентом, пожалуйста, свяжитесь с Hongfa для получения дополнительной технической поддержки. Также свяжитесь с Hongfa, если нагрузка отличается от указанных выше типов.

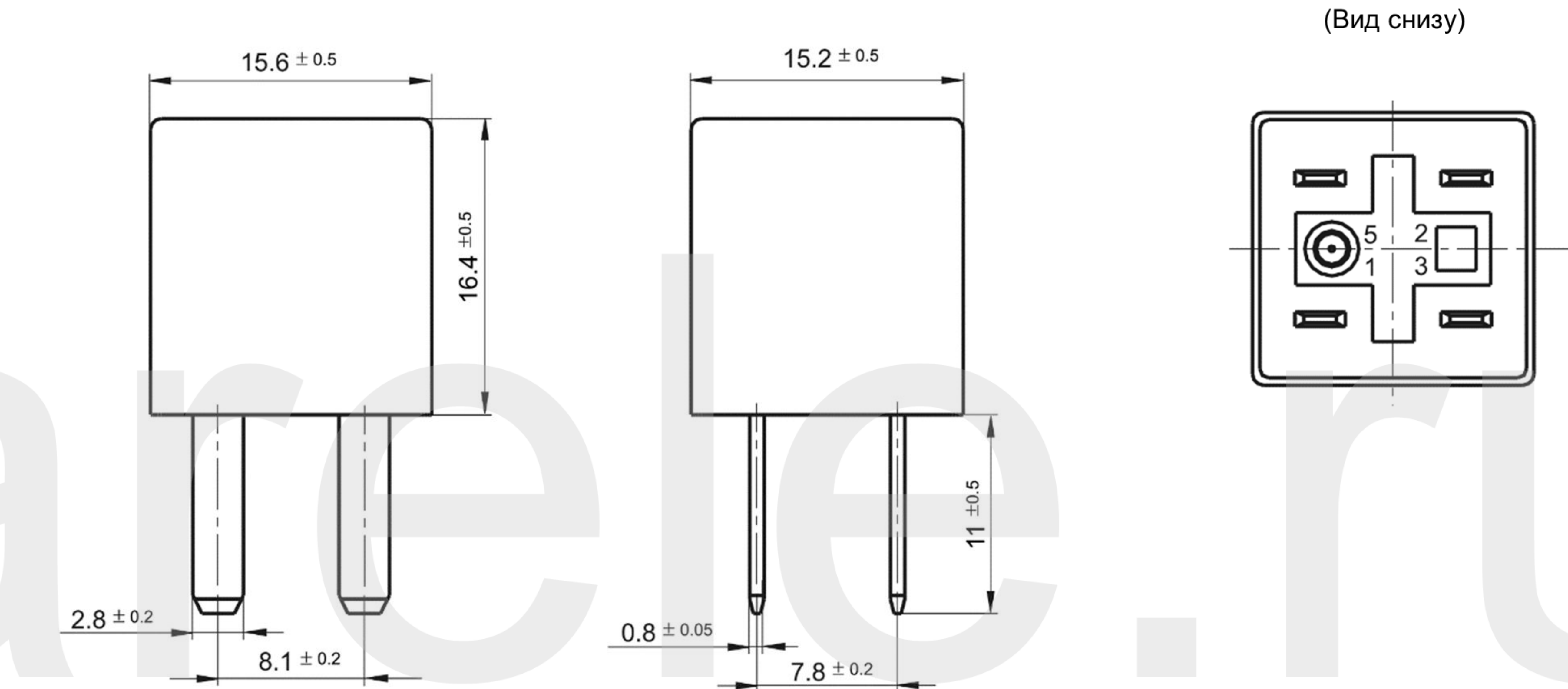


Параметры катушки (при 23°C)						
Номинальное напряжение, VDC	Мин. напряжение срабатыван, VDC	Макс. напряжение отпускания, VDC	Сопротивление x (1±10%), Ом	Резистор установлен. параллельно катушке x (1±5%), Ом	Эквивалентное сопротивление, Ом	Мощность катушки, Вт
12	7.2	1.2	155	-	-	0.95
12	7.2	1.2	155	1000	135	1.1

Кодировка исполнений для заказа						
HFV11 /		12	-H	S	-R	(XXX)
Модель						
Напряжение катушки:		12: 12VDC				
Тип контакта		H: 1A				
Герметичность корпуса		S: Герметичное Nil: Пылезащищенное				
Компоненты подключенные параллельно катушке		R: Резистор подавления переходных процессов Nil: Без доп. компонентов				
Особые условия ¹⁾		XXX: Особые требования клиента Nil: Стандарт				

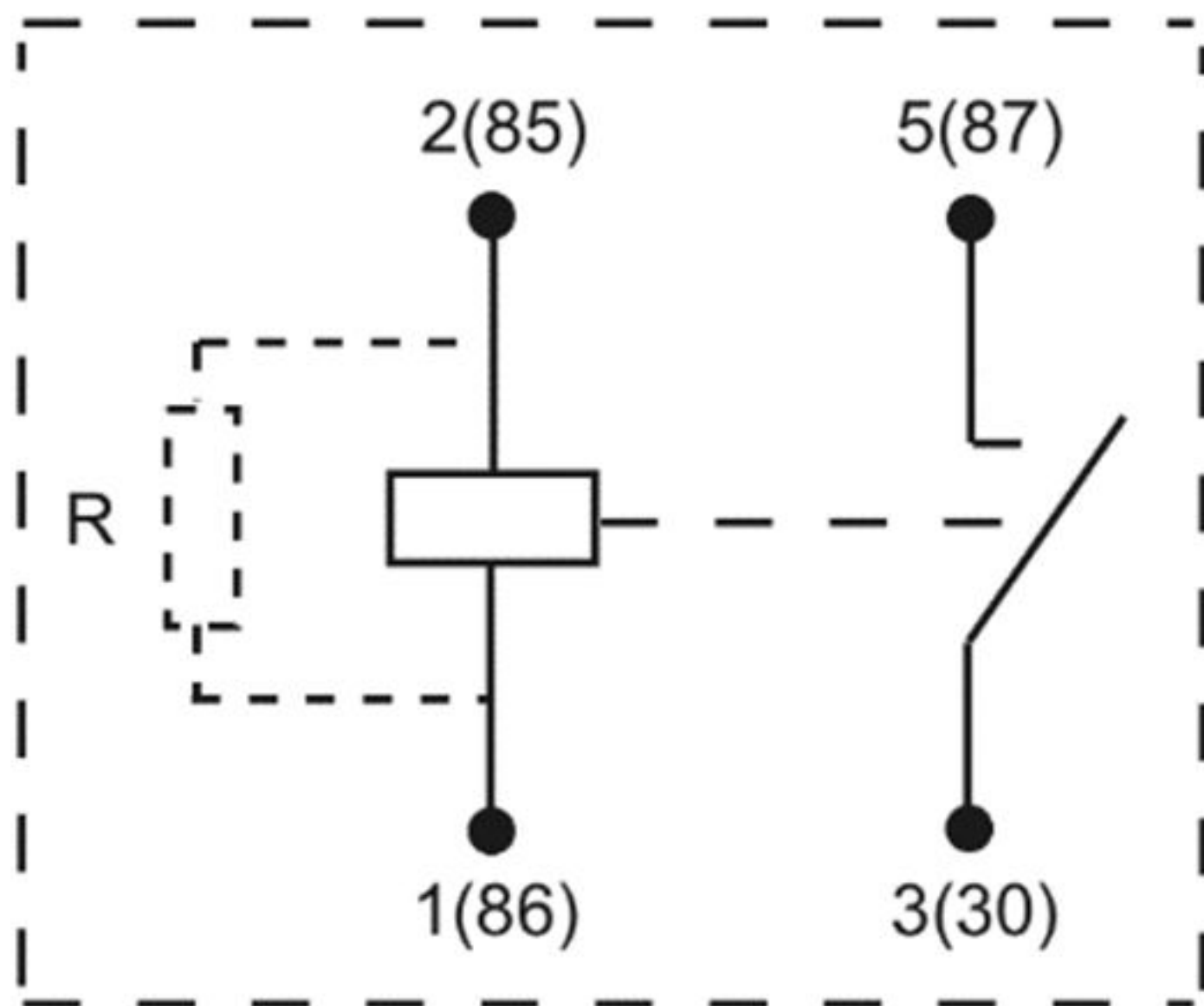
Примечание: 1) Особые требования клиента появляются в виде специального кода после утверждения в Hongfa.

Габаритные и монтажные размеры (мм)



Примечание:
1) Допуск вертикального отклонения выводов ± 0,3 мм.

Схема подключения



Диаграммы характеристик



Условия испытаний:

- 1) Минимальная температура -40°C
- 2) Максимальная температура 125°C

arele.ru

Отказ от ответственности.

Данный документ предназначен только для справки. См. «Терминология и рекомендации» для получения дополнительной информации. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. В случае если есть особый критерий (например, категория использования, техническая спецификация, РРАР-технология и т. д.) он проверяется и согласовывается между заказчиком и Hongfa. Этот особый критерий следует рассматривать, как стандарт в отношении любых требований к продукту Hongfa.

Мы не могли оценить все характеристики и все параметры для каждого возможного случая использования. Таким образом, пользователю следует самостоятельно выбирать подходящее реле для использования в своей продукции. Если есть какие-либо вопросы, свяжитесь с Hongfa для получения технической поддержки. Однако ответственность за окончательное решение, какой продукт использовать лежит только на потребителе.