ЭЛЕКТРОНИКА-РА

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ

типа **РПА 16**

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ

Тип **РПА 16**

Поляризованные электромагнитные высокочастотные реле постоянного тока с одним переключающим контактом, герметичные, одно стабильные, двухпозиционные.

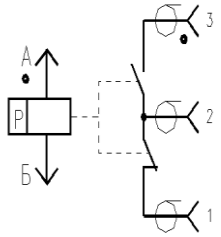
Реле предназначены для пропускания и коммутации высокочастотных сигналов в коаксиальных 50-омных трактах при затухании на отключенный канал (развязке) не менее 80 дБ с частотой до 400 МГц и не менее 60 дБ с частотой до 1000 МГц.

Выводы высокочастотного тракта выполнены по типу соединителей радиочастотных, соответствующие вилке чертеж 4 ВР0.364.015 ТУ

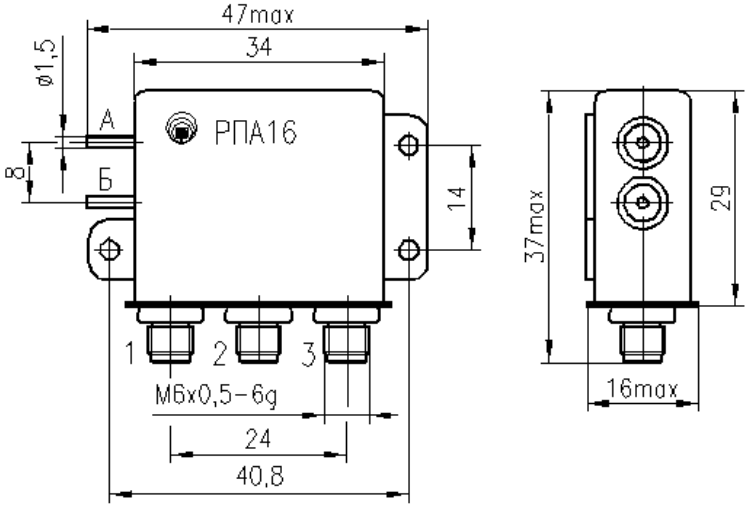
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания…….согласно табл.1
Режимы коммутируемые контактами……..согласно табл.2.
Сопротивление контактов электрической цепи, Ом, не более……..0.25
Время срабатывания и отпускания, мс, не более……...10
КСВн в диапазоне частот (100 – 400) МГц, не более……1,11
(400 – 1000) МГц, не более……1,33
Сопротивление изоляции, МОм, не менее:
в норм. климатич. условиях…….....1000
при максимальной температуре……...50
при повышенной влажности…….20
Электрическая прочность изоляции, В эфф.,не менее:
при норм. климатич. условиях……...650
при повышенной влажности……..400
при пониженном атмосф. давлении…….....250
Виброустойчивость в диапазоне частот: (от 0,5 до 5)Гц с амплитудой 3мм
от (5 до 55)Гц с амплитудой…….1мм;
свыше (55 до 2500)Гц с ускорением до……15g
Удароустойчивость…….....до 50g
Линейные нагрузки…….....до 50g
Температура окружающей среды, °С……..от минус 60 до плюс 100
Относительная влажность при (+35°С)…….до 98%
Атмосферное давление……..…от $1.33 \cdot 10^{-4}$ Па (10^{-6} мм рт. ст.) до 305600 Па (2280 мм рт. ст.)
Суммарное, или непрерывное время работы реле при повышенной температуре, часов, не более…….1000
Минимальный срок службы, лет, не менее……25
Масса реле, г, не более……60

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



ОБЩИЙ ВИД РЕЛЕ РПА16



ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ТАБЛИЦА 1

Исполнения	Рабочее напряжение, В	Ток срабатывания, не более, мА, не более	Сопротивление обмотки, Ом
РФ4.523.080 - 00	27□2,7	50	270 ± 20
РФ4.523.080 - 01	15±1,5	80	83 ± 6

РЕЖИМЫ КОММУТИРУЕМЫЕ КОНТАКТАМИ

ТАБЛИЦА 2

Частота коммутируемого тока, МГц	Диапазоны мощностей коммутируемых контактами, Вт	Вид нагрузки	Частота коммутации, Гц, не более	Число коммутационных циклов, не более	
				при норм. темпер.	в т.ч. при 373К (+100°С)
1000	От 10^{-14} до 15	согласованная 50 Ом	5	10^5	$5 \cdot 10^4$
400	От 15 до 35		1	10^5	$5 \cdot 10^4$
400	пропускаемая до 150		1	10^5	$5 \cdot 10^4$