

ДВОЙНОЙ ДИОД DOUBLE DIODE

6X2П-ЕВ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Двойной диод 6X2П-ЕВ предназначен для работы в качестве детектора и маломощного кенотрона.

Катод — оксидный косвенного накала.

Масса не более 12 г.

GENERAL

The 6X2П-ЕВ double diode has been designed to function as a detector and a low-power kenotron.

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.

Mass: at most 12 g.

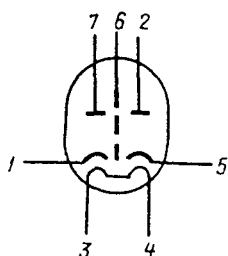
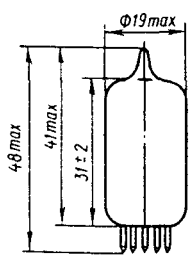


Схема соединения электродов с выводами:

1 — катод первого диода; 2 — анод второго диода; 3 — подогреватель; 4 — подогреватель; 5 — катод второго диода; 6 — экран; 7 — анод первого диода

Diagram of electrodes-to-pins connection:

1 — diode 1 cathode; 2 — diode 2 anode; 3 — heater; 4 — heater; 5 — diode 2 cathode; 6 — screen; 7 — diode 1 anode

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 5 до 600 Гц с ускорением до 6 g. Многократные ударные нагрузки с ускорением до 150 g при длительности удара до 80 мс. Одиночные ударные нагрузки с ускорением до 500 g при длительности удара до 10 мс. Линейные нагрузки с ускорением до 100 g. Температура окружающей среды от -60 до $+90$ °C. Относительная влажность воздуха до 98% при температуре до 40 °C. Давление окружающей среды до 3 атм.

SERVICE CONDITIONS

Vibration: at frequencies from 5 to 600 Hz with acceleration up to 6 g. Multiple impacts: with acceleration up to 150 g, at impact duration up to 80 ms. Single impacts: with acceleration up to 500 g, at impact duration up to 10 ms. Linear loads: with acceleration up to 100 g. Ambient temperature: from -60 to $+90$ °C. Relative humidity: up to 98% at up to 40 °C. Ambient pressure: to 3 atm.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Электрические параметры

Напряжение накала, В	6,3
Ток накала, мА	300 ± 25
Выпрямленный ток (при переменном напряжении вторичной обмотки трансформатора 2 × 150 В эфф., сопротивлении в цепи катода 10 кОм и емкости фильтра 8 мкФ), мА	≥ 17
Начальный ток каждого анода (при напряжении анодов 0 В, сопротивлении в цепи катода 40 кОм), мкА	≤ 20
Разность начальных токов, мкА	≤ 8
Емкость, пФ:	
катод—анод каждого диода, соединенный с подогревателем, внутренним и наружным экранами	4 ^{+1,6} _{−1,7}
анод—катод каждого диода, соединенный с подогревателем, внутренним и наружным экранами	3,6 ± 1,2
между анодами	≤ 0,03
катод — подогреватель	≤ 3,8
Электрические параметры в течение 5000 ч эксплуатации:	
выпрямленный ток, мА	≥ 16

Предельные значения допустимых режимов эксплуатации

	Максимум	Минимум
Напряжение, В:		
накала	7	5,7
между катодом и подогревателем:		
при положительном потенциале подогревателя	200	
при отрицательном потенциале подогревателя	350	
Амплитуда обратного напряжения анода, В	450	
Амплитуда тока анода, мА	90	
Выпрямленный ток, мА	18	
Защитное сопротивление в цепи анода каждого диода, Ом		130
Собственная резонансная частота, МГц		650
Время готовности, с	30	
Температура баллона, °С	120	

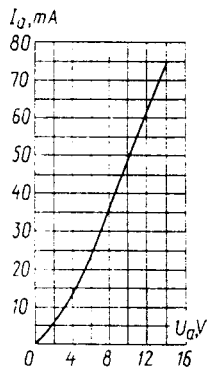
SPECIFICATION

Electrical Parameters

Heater voltage, V	6.3
Heater current, mA	300 ± 25
Rectified current, at transformer secondary A.C. voltage 2 × 150 V (r.m.s.), resistance 10 kOhm in cathode circuit and filter capacitance 8 μF, mA	≥ 17
Initial current of each anode, at zero anode voltage and resistance 40 kOhm in cathode circuit, μA	≤ 20
Difference of initial currents, μA	≤ 8
Capacitance, pF:	
cathode—anode of each diode, connected with heater and internal and external screens	4 ^{+1.6} _{−1.7}
anode—cathode of each diode, connected with heater and internal and external screens	3.6 ± 1.2
between anodes	≤ 0.03
cathode-to-heater	≤ 3.8
Electrical parameters over 5000 operating hours:	
rectified current, mA	≥ 16

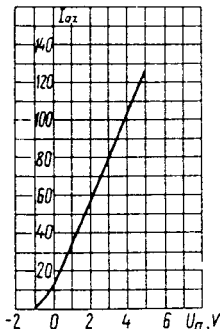
Limit Values of Operating Conditions

	Maximum	Minimum
Voltage, V:		
heater	7	5.7
between cathode and heater:		
with heater at positive potential	200	
with heater at negative potential	350	
Peak reverse anode voltage, V	450	
Peak anode current, mA	90	
Rectified current, mA	18	
Protective resistance in anode circuit of each diode, Ohm		130
Natural resonant frequency, MHz		650
Warm up period, s	30	
Bulb temperature, °C	120	



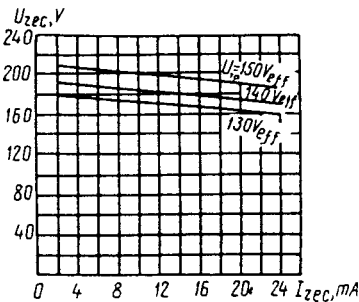
Усредненная анодная характеристика (для одного диода)
 $U_h = 6,3 \text{ V}$

Averaged anode characteristic (for one diode)
 $U_h = 6.3 \text{ V}$



Усредненная начальная анодная характеристика (для одного диода)
 $U_h = 6,3 \text{ V}, R_a = 40 \text{ k}\Omega$

Averaged cutoff anode characteristic (for one diode)
 $U_h = 6.3 \text{ V}, R_a = 40 \text{ k}\Omega$



Усредненные характеристики выпрямленного напряжения в зависимости от выпрямленного тока
 $U_h = 6,3 \text{ V}, R_a = 200 \Omega, C_{\text{filter}} = 8 \mu\text{F}$
Averaged characteristics of rectified voltage versus rectified current
 $U_h = 6.3 \text{ V}, R_a = 200 \Omega, C_{\text{filter}} = 8 \mu\text{F}$