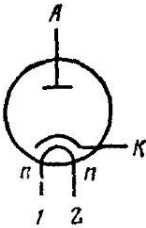


6Д16Д, 6Д16Д-Р



Диоды сверхвысокочастотные для детектирования импульсных сигналов СВЧ.

Оформление — в металлоглазковой оболочке, сверхминиатюрное (рис. 1Д). Масса 3,5 г.

Основные параметры

при $U_H = 6,3$ В

	6Д16Д	6Д16Д-Р
Ток накала, мА	240 ± 40	260 ± 40
Начальный ток анода (при $U_a = 0$ и $R_a = 3$ МОм), мкА	$\leq 0,5$	—
Ток катода в импульсе (при $U_a = 60$ В, $\tau = 2$ мкс, $f = 50$ кГц), мА	≥ 600	≥ 600
Ток утечки между катодом и подогревателем, мкА	≤ 20	—
Обратный ток катода (при $U_a = -300$ В), мкА	$\leq 0,1$	$\leq 0,1$
Выпрямленный ток (при $U_a = 80$ В, $R_a = 3,5$ кОм), мА	≥ 8	≥ 8
Внутреннее сопротивление, Ом	≤ 300	≤ 300
Напряжение виброшумов (при $R_a = 10$ кОм), мВ	$\leq 1,5$	$\leq 1,5$
Межэлектродные емкости, пФ:		
анод — катод	≤ 2	≤ 2
катод — подогреватель	≤ 6	≤ 6
Наработка, ч	≥ 500	≥ 2000
Критерий оценки:		
ток катода в импульсе, мА	≥ 400	≥ 400

Предельные эксплуатационные данные

Напряжение накала	5,7—7 В (6—6,6 В для 6Д16Д-Р)
Обратное напряжение	450 В
Напряжение между катодом и подогревателем	100 В
Ток катода в импульсе	2 А
Мощность, рассеиваемая анодом	1 Вт
Рабочая частота	3 000 МГц
Импульсная мощность, подводимая к аноду (при $f = 2000$ МГц, $\tau = 1$ мкс, $Q = 1670$)	2 кВт
Температура баллона лампы (в области анодного спая)	170 С

Устойчивость к внешним воздействиям:

ускорение при вибрации в диапазоне частот 5—2000 Гц	15 g
ускорение при многократных ударах	150 g
ускорение при одиночных ударах	500 g
ускорение постоянное	100 g
интервал рабочих температур окружающей среды	От —60 до +125 С