



Д122-25

Д122-25

Диод кремниевый диффузионный.

Предназначен для работы в цепях статических преобразователей электроэнергии постоянного и переменного токов на частотах до 1,5 кГц.

Выпускаются в металлоглазном корпусе с жестким выводом прямой полярности.

У диодов прямой полярности анодом является корпус, обратной полярности - жесткий вывод.

Средний прямой ток - 25 А

Повторяющееся импульсное обратное напряжение - 1400 В

Охлаждение воздушное естественное.

Обозначение типоминнала и полярность выводов приводятся на корпусе.

Масса диода не более 12 г.

Тип применяемого охладителя - О121, О221.

Структура условного обозначения:

Д122-25-14

Д - диод выпрямительный;

1 - порядковый номер модификации конструкции;

2 - обозначение диаметра корпуса диода;

25 - обозначение конструктивного исполнения корпуса диода;

14 - максимально допустимый средний ток в открытом состоянии, А;

14 - класс по обратному повторяющемуся напряжению.

Технические характеристики силовых низкочастотных диодов Д122-25:

Наименование диода	Предельные эксплуатационные параметры диодов							Значения электрических характеристик диодов								T _j °C
	I _{F(AV)}	U _{RRM}	U _{RSM}	U _{RWM}	U _R	I _{FRMS}	I _{FSM}	I _{RRM}	U _{FM}	U _{TO}	i ² t	r _T	t _{rr}	Q _{rr}	R _{thjc}	
	А	В	В	В	В	А	кА	мА	В	В	кА2с	МОм	мкс	мкКл	°C/Вт	
Д122-25-4	25	400	464	320	240	-	-	6,0	1,35	0,85	-	-	7,0	100	-	-60...+190
Д122-25-5	25	500	580	400	300	-	-	6,0	1,35	0,85	-	-	7,0	100	-	-60...+190
Д122-25-6	25	600	696	480	360	-	-	6,0	1,35	0,85	-	-	7,0	100	-	-60...+190
Д122-25-7	25	700	812	560	420	-	-	6,0	1,35	0,85	-	-	7,0	100	-	-60...+190
Д122-25-8	25	800	928	640	480	-	-	6,0	1,35	0,85	-	-	7,0	100	-	-60...+190
Д122-25-9	25	900	1044	720	540	-	-	6,0	1,35	0,85	-	-	7,0	100	-	-60...+190
Д122-25-10	25	1000	1160	800	600	-	-	6,0	1,35	0,85	-	-	7,0	100	-	-60...+190
Д122-25-11	25	1100	1276	880	660	-	-	6,0	1,35	0,85	-	-	7,0	100	-	-60...+190
Д122-25-12	25	1200	1392	960	720	-	-	6,0	1,35	0,85	-	-	7,0	100	-	-60...+190
Д122-25-13	25	1300	1508	1040	780	-	-	6,0	1,35	0,85	-	-	7,0	100	-	-60...+190
Д122-25-14	25	1400	1624	1120	840	-	-	6,0	1,35	0,85	-	-	7,0	100	-	-60...+190
Д122-25-15	25	1500	1740	1200	900	-	-	6,0	1,35	0,85	-	-	7,0	100	-	-60...+190
Д122-25-16	25	1600	1856	1280	960	-	-	6,0	1,35	0,85	-	-	7,0	100	-	-60...+190

Условные обозначения электрических параметров силовых диодов:

- I_{F(AV)} - Максимально допустимый средний прямой ток.
- U_{RRM} - Повторяющееся импульсное обратное напряжение.
- U_{RSM} - Неповторяющееся импульсное обратное напряжение.
- U_{RWM} - Импульсное рабочее обратное напряжение.
- U_R - Постоянное обратное напряжение.
- I_{FRMS} - Максимально допустимый действующий прямой ток.
- I_{FSM} - Ударный прямой ток.
- I_{RRM} - Повторяющийся импульсный обратный ток.
- U_{FM} - Импульсное прямое напряжение.
- U_{TO} - Пороговое напряжение диода.
- i²t - Защитный показатель.
- r_T - Динамическое сопротивление.
- t_{rr} - Время обратного восстановления.
- Q_{rr} - Заряд обратного восстановления.
- R_{thjc} - Тепловое сопротивление переход-корпус диода.
- T_j - Температура перехода диода.