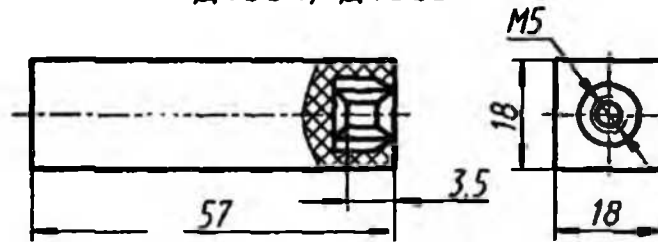


Д1004, Д1005А, Д1005Б, Д1006, Д1007, Д1008

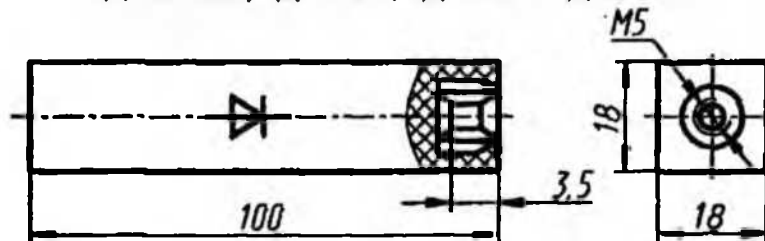
Столбы из кремниевых, сплавных диодов, выпрямительные. Предназначены для преобразования переменного напряжения частотой до 1 кГц. Выпускаются в пластмассовых корпусах с жесткими выводами. Тип столба и схема соединения электродов с выводами приводятся на корпусе.

Масса столбов Д1004, Д1005А не более 35 г, Д1005Б, Д1006, Д1007, Д1008 не более 60 г.

Д1004, Д1005



Д1005Б, Д1006, Д1007, Д1008



Электрические параметры

Среднее прямое напряжение при $U_{\text{ОБР}} = U_{\text{ОБР, МАКС}}$; $I_{\text{ПР, СР}} = 100$ мА для Д1004, Д1005Б, Д1006; $I_{\text{ПР, СР}} = 75$ мА для Д1007; $I_{\text{ПР, СР}} = 50$ мА для Д1005А, Д1008, не более:

$T = +25$ °С:

Д1004, Д1005А	5 В
Д1005Б, Д1006, Д1007, Д1008	10 В

$T = -60\text{ }^{\circ}\text{C}$:	
Д1004, Д1005А	6 В
Д1005Б, Д1006, Д1007, Д1008	12 В
Средний обратный ток при $U_{\text{ОБР}} = U_{\text{ОБР, МАКС}}$	
$I_{\text{пр, ср}} = 100\text{ мА}$ для Д1004, Д1005Б, Д1006;	
$I_{\text{пр, ср}} = 75\text{ мА}$ для Д1007; $I_{\text{пр, ср}} = 50\text{ мА}$ для	
Д1005А, Д1008, не более:	
$T = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$	100 мкА
$T = +125\text{ }^{\circ}\text{C}$	250 мкА

Предельные эксплуатационные данные

Импульсное обратное напряжение:

Д1004	2000 В
Д1005А, Д1005Б	4000 В
Д1006	6000 В
Д1007	8000 В
Д1008	10000 В

Средний прямой ток:

при $T \leq +80\text{ }^{\circ}\text{C}$:

Д1004, Д1005Б, Д1006	100 мА
Д1005А, Д1008	50 мА
Д1007	75 мА

при $T = +100\text{ }^{\circ}\text{C}$:

Д1004, Д1005Б, Д1006	60 мА
Д1005А, Д1008	30 мА
Д1007	40 мА

при $T = +125\text{ }^{\circ}\text{C}$:

Д1004, Д1005Б, Д1006	40 мА
Д1005А, Д1008	20 мА
Д1007	30 мА

Частота без снижения режимов	1 кГц
Температура корпуса	+140 $^{\circ}\text{C}$
Температура окружающей среды	-60...+125 $^{\circ}\text{C}$

Допускается работа столбов на емкостную нагрузку при условии, что действующее значение тока через столб не превышает $1,57 I_{\text{пр, ср, МАКС}}$.

Допускается работа столбов на частотах выше 1 кГц при условии, что $I_{\text{обр, ср}} \leq 250\text{ мкА}$.

Допускается перегрузка столбов по прямому току до 2,5 А в течение 3...4 периодов.

Допускается параллельное и последовательное (до 50 кВ) соединения столбов одного типа. При последовательном со-

единении столбы необходимо шунтировать конденсатором, емкость которого выбирается из условия

$$C = 2,8 C_3 N^2,$$

где C_3 — емкость столбов относительно земли, N — число последовательно соединенных столбов.

При монтаже столбов должны быть приняты меры по обеспечению емкости столба относительно земли менее 3 пФ. Для этого воздушный промежуток между шасси и корпусом столба должен быть не менее 5 мм. Целесообразно располагать столбы вертикально по отношению шасси с целью обеспечения минимальной емкости.

При давлениях ниже $5,3 \cdot 10^4$ Па выводы столбов и оголенные части подводящих проводов должны быть защищены изолирующими материалами для предотвращения пробоя по поверхности.

Зависимости допустимого среднего прямого тока от температуры

