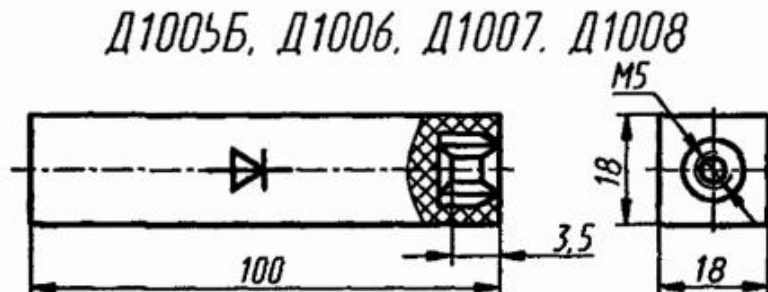
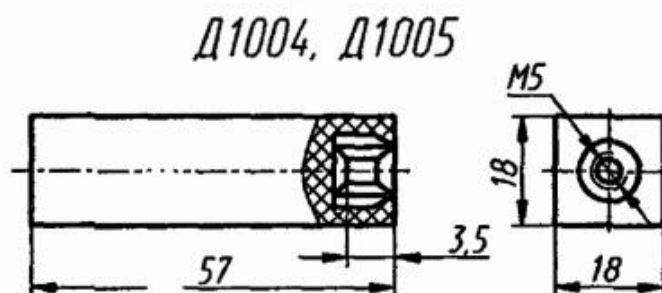


Д1004, Д1005А, Д1005Б, Д1006, Д1007, Д1008

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.



Электрические параметры

Среднее прямое напряжение 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:

$T = +25 \text{ }^\circ\text{C}$:

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

