



ПАСПОРТ КДС528А

Матрица диодная полупроводниковая классом
По "Решению № II-7-76" от 23.01.76 г.

Габаритный чертеж

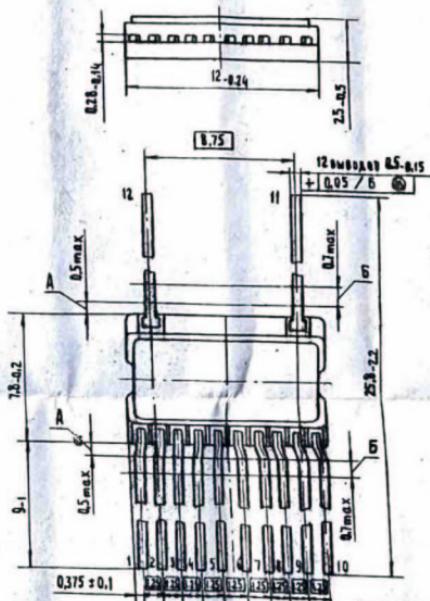
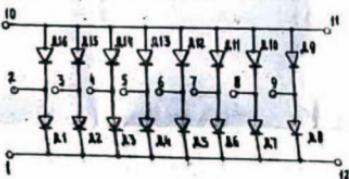


Схема электрическая принципиальная



Зона А – непригодная для монтажа

Содержание драгметаллов: золото-26,0969, серебро-17,4356
(в граммах на 1000 шт.)

Нумерация выводов показана условно.

Масса ДМП не более 0,70 г.

I. Основные электрические параметры ДМП при температуре
окружающей среды $+25 \pm 10^{\circ}\text{C}$

| Наименование параметра, единица и режим измерения | Буквенное обозначение | Значение параметра не более |
|---|-----------------------|-----------------------------|
| Постоянное прямое напряжение при постоянном прямом токе $I_F = 300 \text{ mA}$, В | U_F | 1.3 |
| Постоянный обратный ток при постоянном обратном напряжении $U_R = 50 \text{ В}$, мА | I_R | 5 |
| Время восстановления обратного сопротивления элемента ДМП в режиме переключения с постоянного или импульсного прямого тока 300 мА на обратное напряжение $U_{RM} = 30 \text{ В}$ при сопротивлении в цепи восстановления $R_H = 1 \text{ кОм}$ и отсчетном уровне обратного тока $I_{RMP} = 10 \text{ мА}$, нс | t_{ff} | 50 |

2. Предельные значения допустимых электрических режимов в эксплуатации

| Наименование режима | Условное обозначение | Ед. изм. | Допустимое значение режима | Примечание |
|---|-------------------------------|----------|----------------------------|------------|
| Максимально допустимое постоянное обратное напряжение при температуре от минус 60 до +125°C | $U_{R\max}$ | В | 50 | |
| Максимально допустимое импульсное обратное напряжение при температуре t_{amb} от минус 60 до +125°C при длительности импульса не более 2 мкс и скважности не менее 10 | $U_{Rim\max}$ | В | 60 | I |
| Суммарный максимально допустимый средний прямой ток через любой одиночный диод ДМП или любое количество диодов в диапазоне температур t_{amb} от минус 60 до +50°C при температуре +125°C | $I_{Fav\max}$ $I_{FM\max}$ | мА мА | 300 80 | 2 |
| Допускается одновременная работа любого количества диодов в матрице. При этом средний прямой ток через выводы I (или II) и IO (или II) не должен превышать | $I_{Fav\max}$ | мА | 300 | |
| Суммарный максимально допустимый прямой импульсный ток при длительности импульса не более 10 мкс без превышения $I_{Fav\max}$ через любой одиночный диод ДМП или любое количество диодов в диапазоне температур t_{amb} от минус 60 до +50°C при температуре +125°C | $I_{FM\max}$ $I_{FIM\max}$ | мА мА | 1500 750 | 2 3 |

Примечания: 1. Диодность импульса определяется на уровне обратного напряжения 50 В.
 2. В диапазоне температур от +50 до +125°C значения $I_{Fav\max}$, $I_{FM\max}$ сокращаются линейно.
 3. При $I_{FM} \leq 600$ мА $I_{Fav\max} \leq 300$ мА.
 При $I_{FM} \leq 600$ мА $I_{Fav\max}$ линейно снижается до 200 мА при $t_{amb} = +50^\circ\text{C}$ и до 60 мА при $t_{amb} = +125^\circ\text{C}$.

3. Условия хранения приборов

ДМП могут храниться в упаковке поставщика, в ЭШе, а также монтированные в аппаратуру в складских и полевых условиях.

4. Гарантия

Предприятие-изготовитель гарантирует наработку не менее 10000 часов.

Срок хранения в течение 12 лет, в том числе 6 лет хранения в полевых условиях.

Гарантийный срок исчисляется с момента отгрузки приборов.

5. Указания и рекомендации по эксплуатации

Разрешается соединение элементов ДМП с элементами аппаратуры различными способами на расстоянии не менее 1,0 мм от корпуса ДМП, исключением нагрев в любой точке корпуса ДМП, включая точки контакта выводов с корпусом, выше +125°C и прохождение через ДМП электрических импульсов.

Припайка элементов ДМП должна производиться оловянно-свинцовым припоям ПОС 61 ГОСТ 1499-70 с температурой плавления не выше +260°C, таким образом, чтобы исключить возможность повреждения ДМП из-за перегрева и механических усилий.

При пайке обязательно применение теплоотвода.

При контроле параметров, испытаниях, эксплуатации и т.д. не допускается передача механических усилий в места соединения выводов с корпусом ДМП, которые могут привести к нарушениям качества соединений.

Нагрев выводов ДМП допускается на расстояния не менее 1,0 мм от корпуса до центра окружности нагрева. Внутренний радиус кромки не менее 0,5 мм.

Допускается обрезка выводов II, I2 на расстоянии не менее 1,0 мм от корпуса ДМП, при условии исполнения передачи механических усилий в места соединения выводов с корпусом ДМП.

После монтажа ДМП должны быть закрыты лаком УР-231 МРГУ 6-Ю-853-69 или 8-4100 МРГУ 6-Ю-857-69. Количество слоев покрытия - 3.

При эксплуатации ДМП необходимо выполнять требования "Руководства по применению полуизодинамических приборов" №.332.004 редакции 2-68.

Изготвлено ЧТК

6. Рекламация

В случае преждевременного выхода ДМП из строя данную ДМП возвратить предприятию-изготовителю с указанием следующих данных:

Время хранения

(заполняется, если ДМП не снята в эксплуатации)

Общее число часов работы ДМП

Основные данные режима эксплуатации

Причины снятия прибора с эксплуатации или хранения

Сведения заполнил

Внимание!

По окончании эксплуатации ДМП (если ДМП снята с эксплуатации после истечения срока гарантийной наработки), просим сообщить предприятию-изготовителю сведения, указанные в разделе 6 паспорта.

Зак.300