

Особенности:

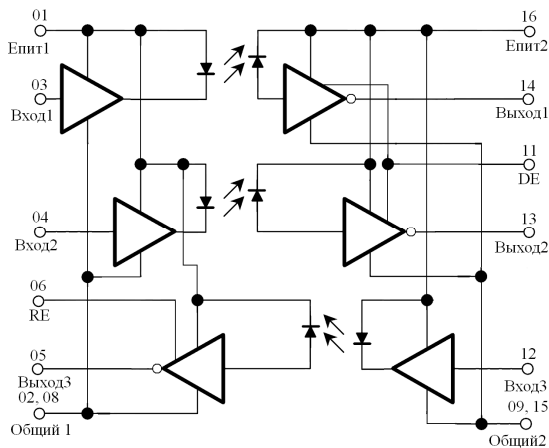
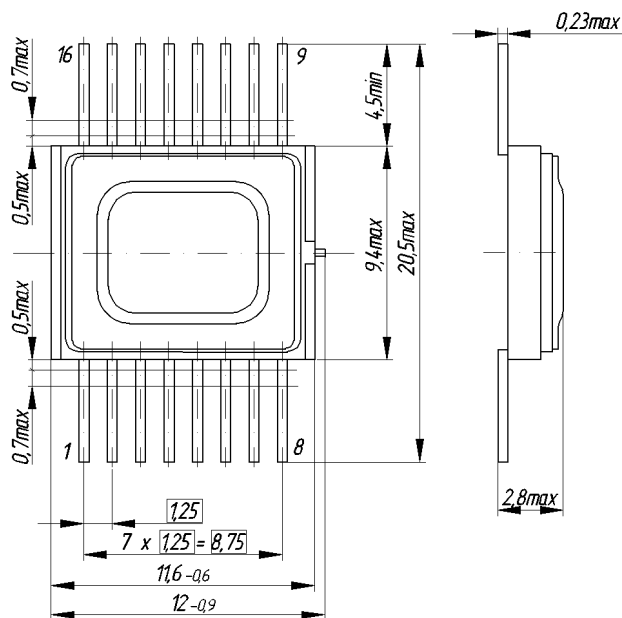
- оптоэлектронная гальваническая развязка 1500 В
- ТТЛ входы и выходы с открытым коллектором
- совместимость с ТТЛ и КМОП микросхемами
 - передача данных до 5 МБод
- металлокерамический планарный корпус – 4112.16-1.

Применение

- изолированный интерфейс RS-485

Аналог

Функциональный аналог ADuM24
(ф. Analog Device)



Для устойчивой работы микросхемы необходимо включать конденсаторы 0,1 мкФ между выводами 1 – (2,9) и 16 – (9,15).

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ (25°C; U_{ПИТ1} = 5 ± 0,5 В; U_{ПИТ2} = 5 ± 0,5 В)

Наименование параметра	Обозначение	Ед. изм.	Значения		Режим измерения
			мин.	макс.	
Выходное напряжение низкого уровня	U _{ВЫХ} ⁰	В		0,5	I _{ВЫХ} = 5 мА
Напряжение изоляции	U _{ИЗ}	В	1500		t = 5 с
Входной ток низкого уровня	I _{ВХ} ⁰	мА		1,5	U _{ВХ} = 0
Входной ток высокого уровня	I _{ВХ} ¹	мкА		0,5	U _{ВХ} = U _{ПИТ}
Выходной ток высокого уровня	I _{ВЫХ} ¹	мкА		250	U _{ВЫХ} = U _{ПИТ}
Ток потребления	I _{ПОТ1}	мА		30	U _{ПИТ1} = 5,5 В
Ток потребления	I _{ПОТ2}	мА		30	U _{ПИТ2} = 5,5 В
Время задержки распространения при включении	t _{ЗДР} ¹⁰	нс		200	R _Н = 510 Ом
Время задержки распространения при выключении	t _{ЗДР} ⁰¹	нс		200	R _Н = 510 Ом
Время задержки включения по входу разрешения	t _{ВКЛ} ¹⁰	нс		50	R _Н = 510 Ом
Время задержки выключения по входу разрешения	t _{ВЫКЛ} ⁰¹	нс		50	R _Н = 510 Ом

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Параметры режима	Обозначение	Ед. изм.	Мин.	Макс.	Примечание
Напряжение питания 1	U _{ПИТ1}	В	4,5 В	5,5	
Напряжение питания 2	U _{ПИТ2}	В	4,5 В	5,5	
Входное напряжение низкого уровня	U _{ВХ} ⁰	В	0	0,4	
Входное напряжение высокого уровня	U _{ВХ} ¹	В	2,4	U _{ПИТ}	
Выходной ток низкого уровня	I _{ВЫХ} ⁰	мА	5	15	
Рабочий диапазон температур	T	°С	-60	125	