

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ АС/DC НАПРЯЖЕНИЯ В ЛОГИЧЕСКИЙ СИГНАЛ

5П94

Опытные образцы

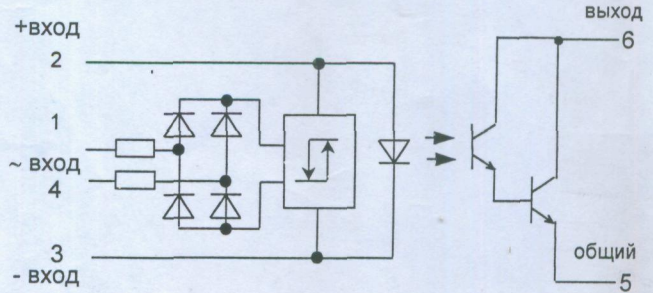
Особенности

- входное предельное напряжение ± 400 В
- низкий входной ток < 0.5 мА
- гистерезис по входу
- встроенные ограничительные резисторы
- АС или DC входной сигнал
- пластмассовый 8-выв. DIP-корпус или SMD-корпус

Применение

- монитор питания
- датчик напряжения на обмотке реле
- датчик напряжения АС/DC
- микропроцессорный интерфейс

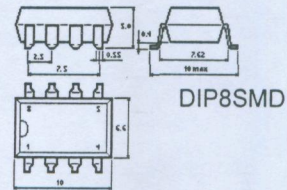
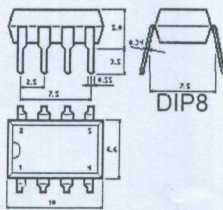
Назначение выводов



Поставка в пеналах по 50 шт.

Обозначение при заказе:

5П94



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ (T = 25 C)

Наименование параметра	Обозн.	Ед. изм.	Значение			Режим измерения
			мин.	тип.	макс.	
Входное напряжение (выводы 2 и 3)	U _{вх}	В	1.0	1.3	1.5	I _{2,3} = 1 мА
Входной ток, (выводы 1 и 4)	I _{вх}	мА		0.5	1.0	U _{вх} = +200 В
Выходное напряжение низкого уровня	U ⁰ _{вых}	В		0.6	0.7	U _{вх1,4} = +100В, I _{вых} = 2 мА
Выходной ток высокого уровня	I ¹ _{вых}	мкА		1	100	U _{вх1,4} = +50В, U _{вых} = 10 В
Напряжение срабатывания по входу 1 и 4	U _{ср}	В		75		U _{вых} = 0.7 В, I _{вх} = 2 мА
Сопротивление изоляции	R _{из}	Ом		10 ¹²		U _{из} = 500 В
Прходная емкость	C _{спр}	пФ		1.0		F = 10 МГц
Напряжение изоляции	U _{из}	В	2500			АС 50 Гц, 1 минута
Время задержки при включении	T ^{1,0} _{зд}	мкс		20		R _н = 4.7 кОм, I _{вх2,3} = 1 мА
Время задержки при выключении	T ^{0,1} _{зд}	мкс		50		R _н = 4.7 кОм, I _{вх2,3} = 1 мА

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Параметры режима	Ед. изм.	Мин.	Макс.	Примечание
Входное напряжение (выводы 1 и 4)	В	-400	400	
Входное обратное напряжение (выводы 2 и 3)	В	-	4.0	
Выходное напряжение	В	-	10	
Выходной ток	мА	-	50	
Входной ток (выводы 2 и 3)	мА		50	
Входной импульсный ток (выводы 2 и 3)	мА		140	Т _{имп} = 3 мс F = 120 Гц
Рабочий диапазон температур	С	-45	85	

302027 РОССИЯ г. Орел, ул. Лескова, 19, ЗАО «Протон»

Телефон: 41-92-80

E-mail: fedosov@proton-orel.ru

WWW: http://www.valley.ru/~bmp