



Микросхема представляет собой 4,5-разрядный аналого-цифровой преобразователь (АЦП) с двойным интегрированием, изготовленный по высокоэффективной КМОП-технологии. Устройство разработано для обеспечения

интерфейсов как с микропроцессором, так и с визуальным дисплеем. Цифровые выходы D1-D4 и мультиплексированные двоично-десятичные выходы В1, В2, В4 и В8 обеспечивают интерфейс для светодиодных или ЖК-декодеров/драйверов, а также микропроцессоров.

K1586ПВ1Р обеспечивает разрешение 50 ppm (одна часть из 20 000) с максимальной погрешностью линейности в один отсчет. Погрешность нуля составляет менее 10 мкВ, а дрейф нуля - менее 0,5 мкВ/°С. Погрешности, связанные с импедансом источника сигнала, минимизируются благодаря низкому входному току (менее 10 пА). Ошибка переполнения ограничена  $\pm 1$  отсчетом.

Сигналы управления BUSY, STROBE, RUN/HOLD, OVER RANGE и UNDER RANGE поддерживают измерительные системы на базе микропроцессоров. Эти сигналы также могут поддерживать системы удаленного сбора данных с передачей данных через универсальные асинхронные модемы (UART)

### Характеристики:

- Нулевое показание для входа 0 В;
- Прецизионное обнаружение нуля с истинной полярностью на нуле;
- Типовой входной ток 1 пА;
- Истинный дифференциальный вход;
- Мультиплексированный двоично-десятичный (BCD) выход;
- Низкая ошибка переполнения:  $\pm 1$  отсчет максимум;
- Сигналы управления позволяют сопряжение с UART или микропроцессорами;
- Возможность автоматического выбора диапазона с сигналами выхода за верхний и нижний пределы диапазона;
- TTL-совместимые выходы;



# **K1310EP1P**

- КМОП-технология;
- Доступна в корпусе DIP-28;
- Является полным функциональным аналогом микросхем TLC7135CN фирмы Texas Instruments и ICL7135CPIZ фирмы Renesas Electronics.