

ВИКИПЕДИЯ

Дискретный шкальный индикатор

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

Дискре́тный шка́льный инди́катор — вид знаковосинтезирующего индикатора. Предназначен для отображения информации в виде уровней или значений величин.

Позволяет приблизительно (с точностью до веса деления) оценить уровень сигнала по количеству или положению элементов индикации на дискретной шкале. Выполняется в виде набора единичных индикаторов (элементов шкалы), расположенных вдоль прямого или криволинейного отрезка. Индикация уровня сигнала на таком устройстве производится включением одного или последовательности рядом расположенных элементов. В первом случае, индикатор показывает уровень сигнала положением одного элемента — чем дальше от начала шкалы, тем больше уровень (шкала без заполнения). Во втором случае, уровень сигнала показывается включением всех элементов от начала шкалы до действующего значения (шкала с заполнением). Чем больше элементов содержит шкала, тем более точно можно оценить уровень сигнала.

Встречается вариант шкального индикатора, в котором средний уровень сигнала показывается шкалой с заполнением, а мгновенное, пиковое значение — одним элементом (***пиковый индикатор***^[1]).

Некоторые применения:

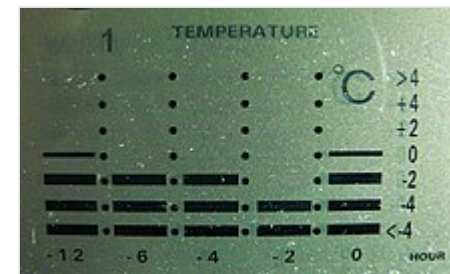
- для обозначения амплитуды звукового сигнала в звуковоспроизводящих устройствах;
- в качестве шкалы настройки в радиоприемниках;
- для построения графика изменения величины давления или температуры в погодных станциях;
- в цифровых мультиметрах для оперативного изменения уровня сигнала в аналоговом виде;
- индикатор заряда аккумуляторной батареи в мобильных устройствах.

См. также

- Семисегментный индикатор



Светодиодный десятиразрядный шкальный индикатор



Шкальный индикатор погодной станции

- Матричный индикатор

Примечания

1. *Роганов В.* Пиковый индикатор для магнитофона. Журнал «Радио» 1980 г. № 9, стр. 29.

Литература

- *Лисицын Б.Л.* Низковольтные индикаторы: Справочник (https://archive.org/details/libgen_00044935). — М.: Радио и связь, 1985. — С. 63 (https://archive.org/details/libgen_00044935/page/n63)—66, 95—101, 108—123, 132—135.
- *Ю.С. Забродин.* Промышленная электроника. Учебник для вузов. — М.: Высшая школа, 1982. — 496 с.

Источник — https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Дискретный_шкальный_индикатор&oldid=140420122

Эта страница в последний раз была отредактирована 26 сентября 2024 в 16:32.

Текст доступен по лицензии Creative Commons «С указанием авторства — С сохранением условий» (CC BY-SA); в отдельных случаях могут действовать дополнительные условия.

Wikipedia® — зарегистрированный товарный знак некоммерческой организации «Фонд Викимедиа» (Wikimedia Foundation, Inc.)