

## Вакуумные люминесцентные индикаторы серии Century с защитным покрытием

Компания Industrial Electronic Engineers (США) — известный производитель и поставщик информационных дисплеев — приступила к поставкам популярных точечно-матричных вакуумных люминесцентных дисплеев серии Century с защитным покрытием печатных плат. Защитное диэлектрическое покрытие обеспечивает устойчивость к воздействию солей и минеральных веществ, содержащихся в парах воды, и, тем самым, предотвращает коррозию.

В настоящее время серия Century включает модели с рабочими диапазонами температур от  $-40$  до  $+85$  °С и от  $-20$  до  $+70$  °С, форматами  $4 \times 20$ ,  $2 \times 20$ ,  $2 \times 40$  мм и высотой знакомест 5 и 9 мм.

Сине-зеленый цвет свечения индикаторов может быть отфильтрован светофильтрами, вырезающими определенную часть спектра из широкой спектральной полосы для получения разнообразных цветов: нейтрально-серого, синего, цвета морской волны, желтого, зеленого.

Вакуумные люминесцентные дисплеи совместимы с процессорами Intel и Motorola. Наборы отображаемых символов включают 96 знаков ASCII, 51 научный и специальный знак, европейские алфавиты, кириллицу, катакану и иврит. Параллельный 8-разрядный или последовательный EIA-232C ввод данных производится на скорости до 19,2 кбод.

Основные свойства люминесцентных дисплеев: типичная яркость  $-600$  кд/м<sup>2</sup>, низкое напряжение питания (5 В); диапазон температур хранения от  $-50$  до  $+85$  °С; относительная влажность от 0 до 90%.

Дисплеи характеризуются стойкостью к механическому удару одиночного действия (пиковое ускорение 20 g по любой оси) и стойкостью к синусоидальной вибрации (диапазон частот от 10 до 500 Гц при двойной амплитуде виброперемещения 2 мм). Ресурс — от 40 000 до 100 000 часов до уменьшения первоначальной яркости изображения вдвое (зависит от условий эксплуатации).