

ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ



Какие источники питания можно использовать для питания емкостных нагрузок?

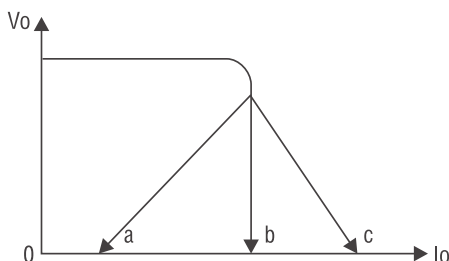
Отвечает инженер по применению источников питания
Сергей Кривандин

Примерами нагрузок с большой емкостью могут служить осветительное оборудование или система удаленных датчиков, питание на которые подается по длинным кабелям. Когда импульсный источник питания подключен к большой емкостной нагрузке, время его включения увеличивается. В отдельных случаях источник питания даже может не запуститься. Что делать?

Для приложений с большой емкостной нагрузкой рекомендуются источники питания с защитой от перегрузки (over load protection, OLP) по типу «ограничение постоянного тока» (Constant Current Limiting). В этом случае при перегрузке уменьшается

Среди читательских предложений, поступивших в редакцию в конце 2006 года, неоднократно встречалась просьба об открытии рубрики «Часто задаваемые вопросы». Поскольку это пожелание полностью совпадает с нашими собственными планами, мы решили приурочить премьеру рубрики к выходу первого номера за 2007 год. Рубрика будет регулярной. На вопросы будут отвечать инженеры проектного отдела компании КОМПЭЛ.

Редактор Геннадий Каневский



выходное напряжение источника питания при том, что выходной ток остается прежним (кривая *b* на рисунке). Как правило, источники питания имеют ограничение постоянного тока с автовосстановлением, т.е. как только причина перегрузки устраняется, источник питания возвращается в исходный номинальный режим.

Информация о типе защиты от перегрузки либо дается в каталоге компании, либо приводится в фирменном описании (Data sheet). Так, например, защиту от перегрузки с ограничением выходного тока имеют следующие источники питания Mean Well:

- серия SP (SP-75-xx, SP-100-xx, SP-150-xx, SP-200-xx, SP-480-xx, SP-750-xx);
- серии для наружной установки CLG-100-xx и PLN-100-xx;
- серии для промышленной автоматики, для установки на DIN-рейку DR, DRP, DRT;
- серии мощных источников питания SCN, SCP, PSP.

К сожалению, популярные модульные источники питания серий S, NES, RS имеют другой тип защиты от перегрузки. Это так называемый hiccup-режим с автовосстановлением. При возникновении перегрузки источник питания отключается, потом пытается включиться самостоятельно (без участия оператора). Если перегрузка есть, источник опять выключается. Если же режим перегрузки устранен, источник питания возвращается в исходный номинальный режим.



В чем состоят различия контроллеров CP/CT для символьных дисплеев Winstar?

Отвечает инженер по применению
Иван Баранов

Некоторое время назад, компания Winstar сменила основного поставщика контроллеров символьных (знако-синтезирующих) дисплеев.

В настоящее время большинство поставляемых моделей символьных дисплеев имеет модификацию CT. Модификация CP поставляется только под крупные проекты.



Что означает маркировка R/R22 в конце наименования дисплеев Datavision?

Отвечает инженер по применению
Иван Баранов

Изменению подверглись следующие параметры:		
Параметр	версия CP	версия CT
Операция записи		
Время цикла разрешения, нс	Мин. 400	Мин. 1200
Ширина импульса разрешения (высокий уровень), нс	Мин. 150	Мин. 140
Операция чтения		
Время цикла разрешения, нс	Мин. 400	Мин. 1200
Ширина импульса разрешения (высокий уровень), нс	Мин. 150	Мин. 140
Время установления адреса (RS, R/W to E), нс	Мин. 30	Мин. 0
Время удержания данных, нс	Мин. 20	Мин. 10

Список различий заключается во временных диаграммах записи/чтения.

Подробно с различиями можно ознакомиться, сравнив документацию на две одинаковые модели диспле-

ев с разными версиями контроллеров (примерно на стр. 14-16 соответствующей документации).

R22 — официальная поставка с кириллицей

R — неофициальная поставка с кириллицей (Компанией КОМПЭЛ **НЕ ПОСТАВЛЯЕТСЯ**)

В официальной версии могут присутствовать незначительные отличия

в геометрических размерах, а также могут отличаться уровни напряжений V_{LCD} (управления контрастностью) в расширенном температурном диапазоне.