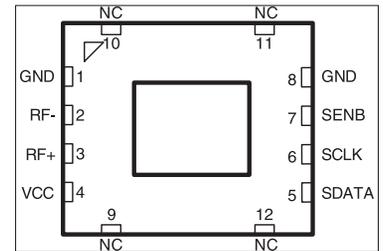


## Сверхминиатюрные микросхемы ATR1841 и ATR1842 для контроля лазерных диодов в приводах Blu-ray/HD-DVD/DVD/CD

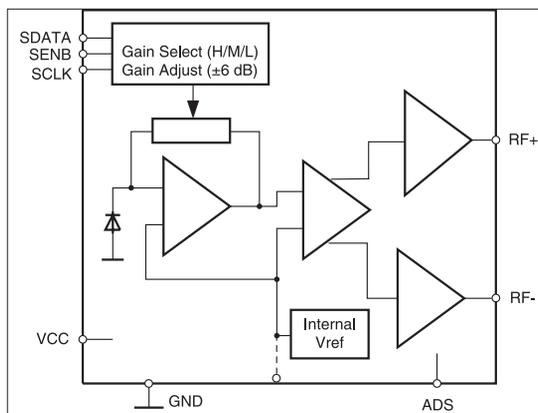
Компания Atmel сообщила о начале поставок микросхем ATR1841 и ATR1842 для контроля лазерных диодов, предназначенных для применения в блоках оптических головок тонких и сверхтонких приводов оптических запоминающих устройств HD-DVD и Blu-ray.

ATR1841 и ATR1842 поддерживают все длины волн, которые применяются в приводах CD, DVD и HD-

SPI, который позволяет под программным управлением переключаться между тремя усилительными режимами и регулировать коэффициент усиления в пределах  $\pm 6$  дБ в каждом из режимов. Кроме того, микросхемы характеризуются пониженным числом выводов, что позволило разместить их в перспективном корпусе Atmel QFN с размерами 3x3 мм.



Расположение выводов микросхем ATR1841/1842



Структурная схема модели ATR1841/1842

У запатентованного корпуса микросхем имеет отверстие, которое позволяет направить луч лазера непосредственно на поверхность кристалла, где также установлен фотодиод. Благодаря этому достигнуто существенное улучшение системных характеристик. Разработанная компанией Atmel технология обработки фотодиода позволила добиться у ATR1841 и ATR1842 беспрецедентной полосы

DVD/Blu-ray. Обе микросхемы имеют последовательный интерфейс

пропускания 160 МГц, а достигаемый при этом уровень шума менее

-80 дБм делает идеальным применение микросхем в современных оптических приводах (HD-DVD и Blu-ray).

Кроме того, в отличие от других производителей, выполненный по технологии Atmel фотодиод не подвержен ухудшению характеристик под действием свечения синего лазера в процессе длительного действия высоких температур (свойственно стандартным приводам HD-DVD/Blu-ray). Это позволяет еще больше улучшить надежность и срок службы привода.

Информация предоставлена компанией Rainbow Technologies

## Новая серия самовосстанавливающихся предохранителей MF-PSMF



Компания Bourns выпустила новую серию самовосстанавливающихся предохранителей серии MF-PSMF. Эти компоненты имеют типоразмер 0805.

Отвечая на требования рынка ко все большей миниатюризации комплектующих, Bourns разработала новое семейство для производителей портативной электроники, где предохранители помогут защитить внутреннюю схему устройств.

Предохранители 0805 MF-PSMF являются удачным решением для обеспечения защиты различных систем, например, специально для защиты USB-портов была разработана модель MF-PSMF050. Предохранитель

имеет максимальное рабочее напряжение 6 В, поэтому может быть использован в диапазоне 4,75...5,25 В с током срабатывания 1 А.

Новая серия предохранителей MF-PSMF производится в соответствии с требованиями RoHS и стандартом UL. Небольшие габаритные размеры и малое время срабатывания делает новые предохранители эффективным средством защиты для приборов с рабочим током до 1,1 А.

Технические характеристики приборов этой серии приведены в таблице.

Информация предоставлена компанией ПЛАТАН

Наименование	Макс. рабочее напряжение, В	Макс. ток, А	Макс. ток без срабатывания, А	Мин. ток срабатывания, А	Сопротивление, Ом при 23°C		Макс. время срабатывания, с	Рассеиваемая мощность, Вт (при 23°C)
					Мин.	Макс.		
MF-PSMF050	6	40	0,50	1,00	0,150	0,900	0,10	0,5
MF-PSMF075			0,75	1,50	0,090	0,350	0,20	0,6
MF-PSMF110			1,10	2,20	0,060	0,210	0,30	0,6