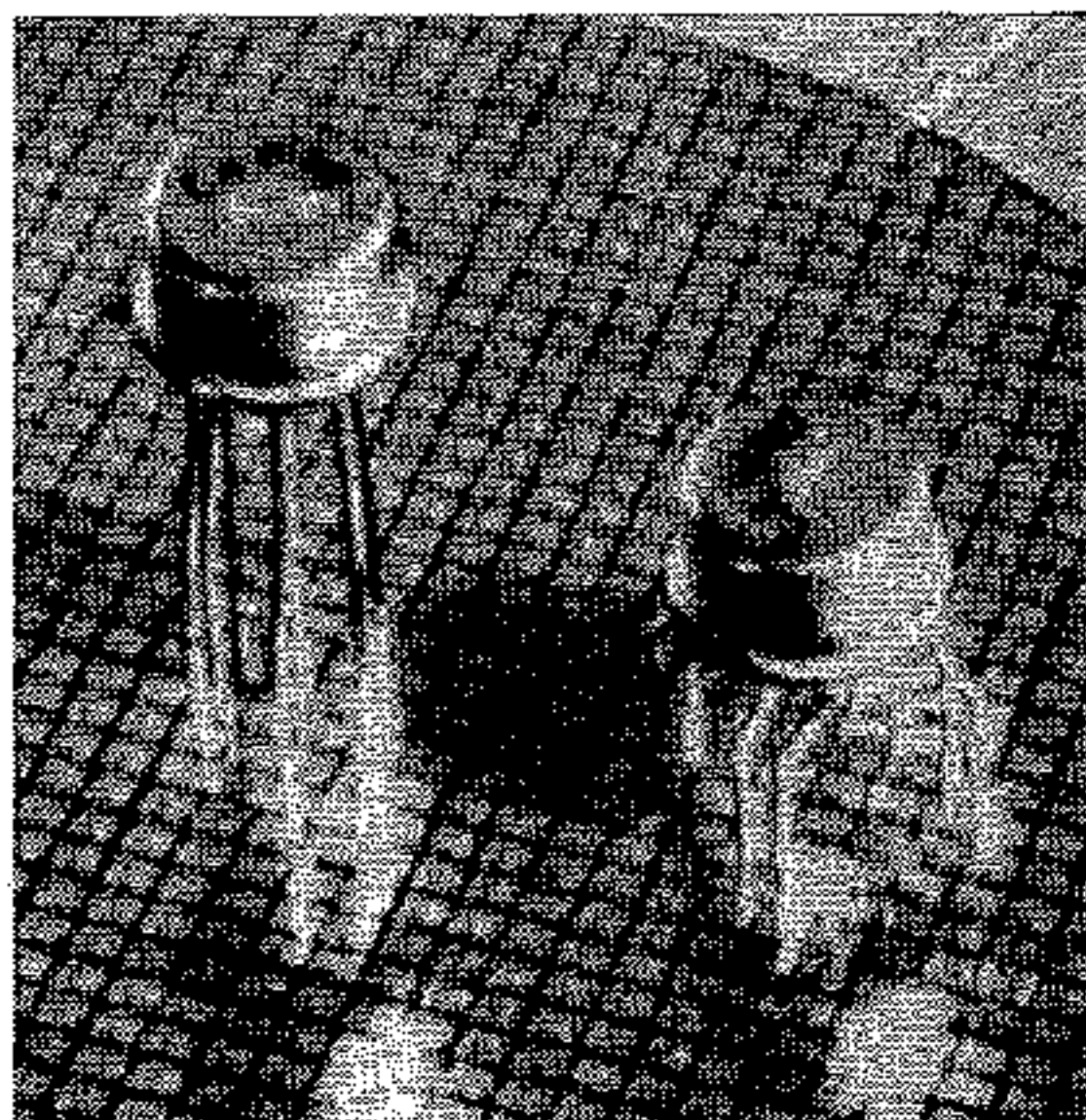


ного источника питания с выходным напряжением от 4 до 44 В.

Согласно данным фирмы RCA, введение биполярных диодов обеспечивает столь эффективную защиту входа, что при имитации электростатических условий, соответствующих действию напряжения величиной до 1000 В, у прибора CA3140 оказалась более высокая электрическая прочность, чем у других операционных усилителей, включая биполярные и

сти и мультивибраторы, контрольно-измерительные приборы на фоточувствительных элементах, усилители с одним источником питания, использующие землю в качестве опорного уровня и применяемые в автомобилях, переносных контрольно-измерительных приборах и в приборах на основе ТТЛ-схем. Цена нового прибора от 52 центов до 9,95 долл. в зависимости от того, является ли прибор стандартным, высшего качества или высшего качества, прошедшим 100% испытания.

RCA Solid State Division, Box 3200, Somerville, N. J. 08876.



ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ ПОВЫШЕННОЙ ПРОЧНОСТИ С P-МОП-ВХОДОМ И БИПОЛЯРНЫМ ВЫХОДОМ

Можно полагать, что разработанный отделением полупроводниковых приборов фирмы RCA операционный усилитель с входным каскадом на p-канальных полевых МОП-транзисторах и биполярным выходным каскадом с возможностью широкого изменения выходного напряжения будет пользоваться большим спросом. Усилитель получил название ViMOS, модель CA3140, и, по мнению фирмы RCA, является «наиболее эффективным операционным усилителем с момента создания в 1968 г. операционного усилителя типа 741». Благодаря универсальности конструкции нового прибора его можно устанавливать во все гнезда, рассчитанные на приборы типа 741, а также в гнезда для других приборов.

Входной p-МОП-каскад аналогичен такому же каскаду операционного усилителя CA3130 фирмы RCA, однако он имеет такие дополнительные особенности, как наличие внутренней компенсации и возможность работы от источника питания с повышенным напряжением. Благодаря последнему свойству прибор способен работать от сдвоенного или одиноч-

приборы с входным каскадом на полевых транзисторах с управляющим p-p-переходом.

Среди рабочих характеристик операционного усилителя CA3140 можно указать следующие: исключительно высокий входной импеданс — типичное значение $1,5 \cdot 10^{12}$ Ом; очень малый входной ток — типичное значение 10 нА при ± 15 В; малая величина сдвига нулевого уровня — типичное значение 5 мВ; широкий диапазон допустимых значений входного напряжения синфазных помех — до $-0,5$ В ниже отрицательного уровня и размах выходного напряжения, равный напряжению источника отрицательного уровня с точностью до 0,2 В.

Среди возможных применений нового операционного усилителя можно указать такие приборы, как компараторы, активные фильтры, амплитудные детекторы, усилительные схемы выборки и запоминания, схемы регулировки тона, функциональные преобразователи, источники питания, переносные измерительные приборы, таймеры интервалов большой длительно-