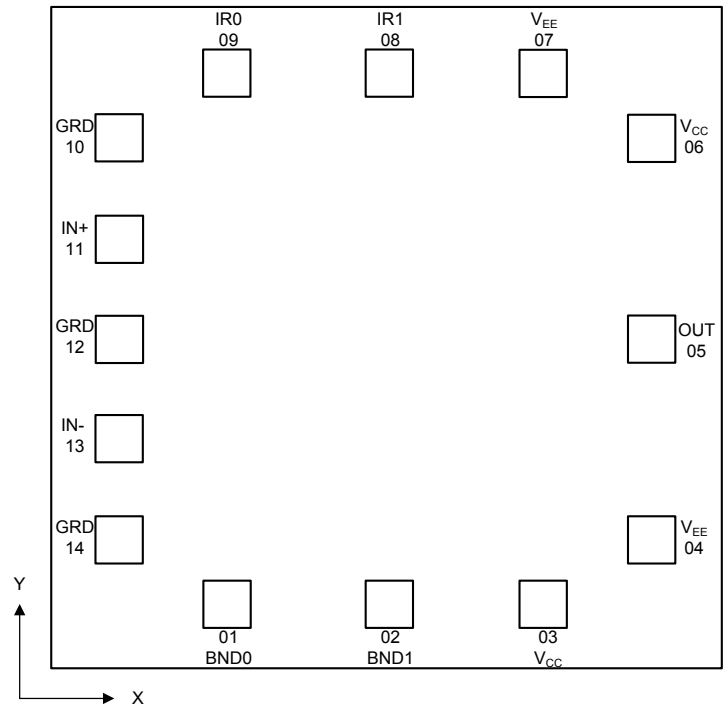


МАЛОШУМЯЩИЙ ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ С НИЗКИМИ ВХОДНЫМИ ТОКАМИ (ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛОГ ADA4530-1)

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение смещения нуля U_{IO} , мВ..... от -5 до 5
 Выходное напряжение
 высокого уровня U_{OH} , В..... не менее 7,1
 Выходное напряжение
 низкого уровня, В..... не менее $|-7,1|$
 Входной ток I_I , пА..... от -1,0 до 1,0
 Нормированная э.д.с. шума
 на частоте 500 Гц E_{np} , нВ/ $\sqrt{Гц}$ не более 30
 Коэффициент усиления напряжения A_U , дБ..... не менее 75
 Коэффициент ослабления
 синфазного входного напряжения K_{CMR} , дБ..... не менее 65
 Частота единичного усиления F_0 , МГц..... не менее 1,5
 Ток короткого замыкания выхода I_{OS} , мА..от $|\pm 10|$ до $|\pm 30|$
 Напряжение смещения
 между входом IN+ и выходом GRD U_{ig} мВ от -7 до 7
 Частота уменьшения
 коэффициента усиления буфера
 до уровня 0,7, МГц..... не менее 3
 Подъем коэффициента
 усиления буфера K_{gmax} не более 1,05
 Ток потребления I_{CC} , I_{EE} , мА..... не более 3,0
 Емкость неинвертирующего входа IN+
 к цепям питания C_{in} , пФ..... не более 8
 Напряжение питания
 положительной полярности U_{CC} , В +7,5 В $\pm 10\%$
 отрицательной полярности U_{EE} , В -7,5 В $\pm 10\%$
 Температурный диапазон, °С..... от -60 до +85
 Исполнение..... бескорпусное
 Технологический процесс КМОП

ПЛАН КРИСТАЛЛА



Размер кристалла: X = 1,85 мм, Y = 1,60 мм.
 Размер контактных площадок: 106 × 106 мкм.

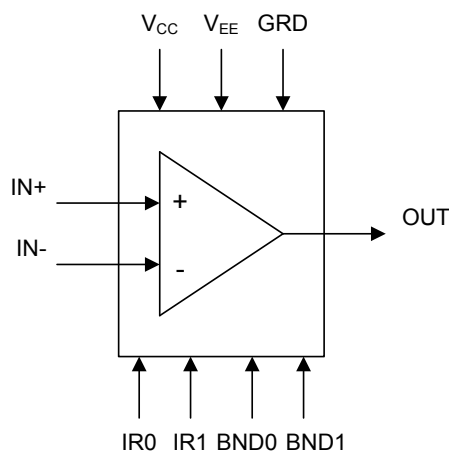
Координаты контактных площадок (левый нижний угол) по слою «Металлизация-2»

№ КП	X	Y	№ КП	X	Y
1	486	101	8	876	1381
2	876	101	9	476	1381
3	1246	101	10	226	1225
4	1506	257	11	226	981
5	1506	741	12	226	741
6	1506	1225	13	226	501
7	1246	1381	14	226	257

НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ПЛОЩАДОК

Обозначение	Назначение
IN+	Вход сигнала прямой
IN-	Вход сигнала инверсный
OUT	Выход сигнала
IR1	Вход кода регулировки опорных токов. Разряд первый
IR0	Вход кода регулировки опорных токов. Разряд нулевой
BND1	Вход кода регулировки полосы единичного усиления. Разряд первый
BND0	Вход кода регулировки полосы единичного усиления. Разряд нулевой
GRD	Вывод для подключения охранных колец

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА



Сигналы IR1 и IR0 предназначены для регулировки опорных токов внутри схемы и определяют быстродействие микросхемы и токи потребления.

Сигналы BND1 и BND0 предназначены для регулировки частоты единичного усиления.