ADS131A04EVM ADC Schematic

AVDD
IOVDD
AVDD
AVSS

C? C
GND

U?
ADS131A04IPBSR

9 AVDD
15 IOVDD
29 IOVDD

REFN 13
REFP 12
RESV 16

1 AIN1N
2 AIN1P
3 AIN2N
4 AIN2P
5 AIN3N
6 AIN3P
7 AIN4N
8 AIN4P

M0 30
M1 31
M2 32
RESET 57
CS 23
SCLK 22
DIN 20
DOUT 21
DRDY 19
DONE 18

NC 24

XTAL1/CLKIN 25
XTAL2 26

14 REFEXT

VNCP 11
AVSS 10
GND 27

28 CAP

AVSS

R? 499
R? 499
R? 499

J? M0
J? M1
J? M2

C? 10pF
GND

R? 100k
R? 0
C? 10pF
SW? Reset
GND

R? 10.0k
IOVDD

R? 0
R? 1M
R? 0

Y? Crystal

J? External Clk
GND

C? 8.2pF
C? 8.2pF
GND

Mode_Selection

R? 1k
GND

J? ConAVSS
C? 0.22uF
AVSS
GND

ADC_SPI_CS
ADC_SPI_SCLK
ADC_SPI_MISO
ADC_SPI_MOSI
ADC_SPI_DONE
ADC_SPI_DRDY

C? 1uF
AVSS

J? AIN1
AVSS
C? 100pF
R? 100
C? 1nF
C? 2700pF
C? 100pF
R? 100
AVSS
AVSS

J? AIN1
C? 100pF
R? 100
C? 1nF
C? 2700pF
C? 100pF
R? 100
AVSS
AVSS

J? AIN1
C? 100pF
R? 100
C? 1nF
C? 2700pF
C? 100pF
R? 100
AVSS

C? 1uF
GND
R? 0
GND
IOVDD