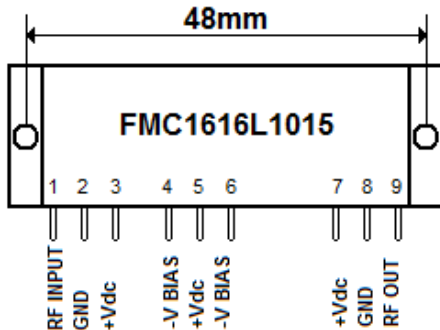


Specifiche originali

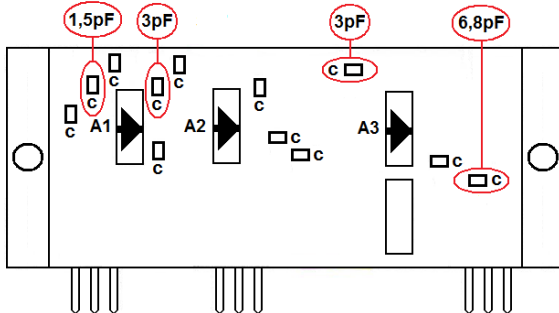


RF input : 10 - 30mW
 Power supply Vdc : +7V, max. +8V, max. 2.5A
 Bias: -3.8V, max. -4V
 RF output: 1530 - 1630 MHz 5W (Vdc +7V, Bias -3.8V)
 1450 - 1800 MHz 2.5W

Con la tensione di Bias è possibile regolare la corrente di riposo, aumentando il Bias negativo la corrente a riposo diminuisce. La tensione negativa di Bias può essere facilmente ottenuta tramite un generatore di tensione negativa quale ad esempio il classico ICL7660. Modulo amplificatore adatto per applicazioni mobili sulla banda GLOBALSTAR per telefonia satellitare come amplificatore in classe lineare.

Condensatori da aggiungere per il matching a 1300 MHz

AGGIUNGERE IN PARALLELO / PIGGYBACKED ON THE ORIGINAL CHIP



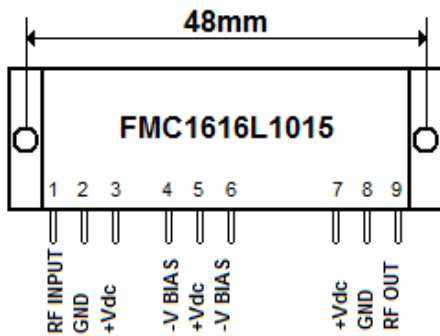
Modifica per la banda 1300 MHz

Con un cacciavite a lama sottile e piatta rimuovere dal lato corto il coperchio metallico superiore che è semplicemente montato ad incastro. Aggiungere 4 condensatori tipo ATC serie 100A in porcellana (sovrapponendoli in parallelo agli originali) per il matching a 1300MHz.

Valori: 1x 1.5pF, 2x 3pF, 1x 6.8 pF

Specifiche dopo la modifica

RF input : 10 - 30mW
 Power supply Vdc : +7V, max. +8V, max. 2.5A
 Bias: -3.8V, max. -4V
 RF output: 1250 - 1350 MHz 4.5W (Vdc +7V, 2.5A Bias -3.8V)
 1230 - 1380 MHz 3.5W



Original specifications

RF input : 10 - 30mW
 Power supply Vdc : +7V, max. +8V, max. 2.5A
 Bias: -3.8V, max. -4V
 RF output: 1530 - 1630 MHz 5W (Vdc +7V, Bias -3.8V)
 1450 - 1800 MHz 2.5W

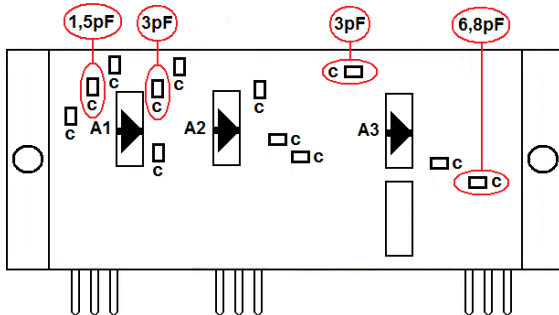
With the bias voltage it is possible to adjust the quiescent current, increasing the negative bias reduces the quiescent current. The negative bias voltage can be easily obtained through a negative voltage generator such as the classic ICL7660.

This power amplifier module was born for applications on GLOBALSTAR band as linear class amplifier for satellite telephony.

Condensatori da aggiungere per il matching a 1300 MHz

1300 MHz band modification

AGGIUNGERE IN PARALLELO / PIGGYBACKED ON THE ORIGINAL CHIP



Remove the cover with a simple screwdriver and add 4 "piggybacked" capacitors type ATC 100A series to the original chip capacitors for the matching at 1300 MHz.

Cap. values: 1x 1.5pF, 2x 3pF, 1x 6.8pF.

Specifications after modification

RF input : 10 - 30mW
 Power supply Vdc : +7V, max. +8V, max. 2.5A
 Bias: -3.8V, max. -4V
 RF output: 1250 - 1350 MHz 4.5W (Vdc +7V, 2.5A Bias -3.8V)
 1230 - 1380 MHz 3.5W