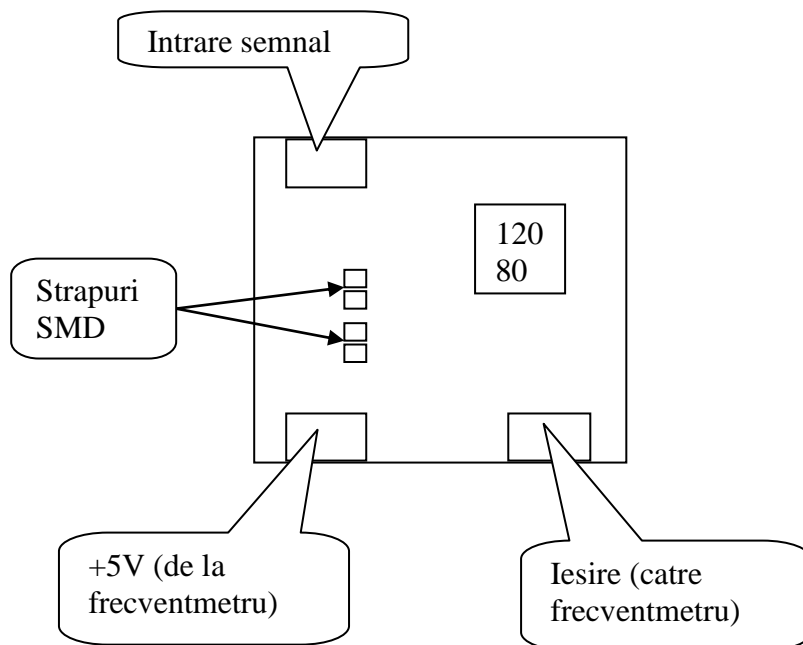


Divizor de frecventa 1:10, 1:20 cu MC12080

Divizorul de frecventa este realizat cu circuitul integrat MC12080 (prescaler 10/20) fiind folosit pentru divizarea semnalului de intrare cu 10 sau cu 20. Legat la intrarea frecventmetrului de 50 MHz, va permite masurarea frecventei pana la maxim 1,1GHz.

Sensibilitatea la intrare este 100mV consumul tipic este de 3,7mA (maximum 5mA), si nivelul maxim admis al semnalului este de 5V varf la varf.

Montajul este realizat pe cablaj dublu placat, cu componente SMD, partea inferioara fiind planul de masa:



Desenul indica partea superioara a cablajului. Masa se ia de pe partea inferioara. Daca alimentarea de 5V se ia direct din frecventmetru, se leaga numai firul de +5V, iar masa se va obtine prin ecranul cablului de 50ohm de la iesire.

Setarea divizarii (1:10 sau 1:20) se face prin cele doua strapuri SMD. Pentru divizare 1:10 fiecare strap se pune in scurt cu cate o picatura de fludor. Pentru 1:20 ambele trebuie sa fie intrerupte (se indeparteaza fludorul).

Atentie, cand nu exista semnal la intrare integratul oscileaza, generand o frecventa aleatoare (fapt precizat de producator in fisa tehnica a integratului.).