

Title (en)

LOW IMPEDANCE COPLANAR MICROWAVE TRANSMISSION LINE.

Title (de)

KOPLANARE MIKROWELLENLEITUNG NIEDRIGER IMPEDANZ.

Title (fr)

LIGNE DE TRANSMISSION DE MICRO-ONDES COPLANAIRES A FAIBLE IMPEDANCE.

Publication

**EP 0099398 A1 19840201 (EN)**

Application

**EP 83900599 A 19830113**

Priority

US 34136682 A 19820121

Abstract (en)

[origin: WO8302687A1] A small, very low impedance coplanar waveguide microwave transmission line. A composite coplanar waveguide transmission line section composed of a plurality of interleaved fingers (14, 16, 21, 23) is coupled between input and output transmission line sections. Alternate ones of the interleaved fingers are connected to a main conductor (12) of the input and output transmission line sections and to a metal ground plane layer (11). The composite transmission line section may be connected either in cascade with the input and output transmission line sections or in a shunt arrangement. Composite characteristic impedances of less than two ohms are realized.

Abstract (fr)

Petite ligne de transmission de micro-ondes de guides d'ondes coplanaires à très faible impédance. Une section de ligne de transmission de guides d'ondes coplanaires composites composée d'une pluralité de doigts entrelacés (14, 16; 21, 23) est couplée entre des sections d'entrée et de sortie de la ligne de transmission. Des doigts entrelacés alternés sont connectés à un conducteur principal (12) des sections d'entrée et de sortie de la ligne de transmission et à une couche (11) métallique horizontale de base. La section composite de la ligne de transmission peut être connectée aux sections d'entrée et de sortie de la ligne de transmission soit en un arrangement en cascade soit en un arrangement de dérivation. Des impédances caractéristiques composites de moins de 2 ohms sont obtenues.

IPC 1-7

**H01P 3/08**

IPC 8 full level

**H01P 3/00** (2006.01); **H01P 3/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01P 3/003** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 8302687 A1 19830804**; EP 0099398 A1 19840201; IL 67723 A0 19830515; IT 8367058 A0 19830120

DOCDB simple family (application)

**US 8300051 W 19830113**; EP 83900599 A 19830113; IL 6772383 A 19830121; IT 6705883 A 19830120