

DATENBLATT

Einlagige- Mehrlagige Leiterplatten



BESCHREIBUNG

Leiterplatten gibt es in den verschiedensten Aufbauten. Der starre Bereich der Leiterplatten unterteilt sich in vielerlei Aufbauten von Standard FR4 Materialien mit 35µm Kupferauflage und Lötstoplack mit Bestückungsdruck, Sonderbauten mit Aluminiumlagen zur besseren Temperaturverteilung, höheren Kupferaufbauten bis 105µm, Laserbohrungen, Sonderfräsungen in Z-Achse und diversen Ausführungen der Oberfläche (Zinn/Silber HAL, bleifrei, Gold etc.)

Um der Packungsdichte bei modernen SMD-Bauteilen, die sich insbesondere in Computern befinden, gerecht zu werden, hat man festgestellt das es nicht ausreicht, wenn sich die Leiterbahnen nur auf einer Seite der Leiterplatten befinden. Es muss sicher gestellt werden, dass alle Bauteile auf einer Leiterplatte mit Strom versorgt werden.

Nachdem die doppelseitigen Leiterplatten, die auf beiden Seiten der Leiterplatte eine Kupferschicht haben entstanden sind, wurden mehrere dünne Leiterplatten mit sogenannten Prepegs aufeinander geklebt. Die mehrlagigen Leiterplatten, auch Multilayer genannt, können bis zu 48 Schichten haben.

Disclaimer: In the absence of confirmation by device specification sheets, ES&S Solutions GmbH takes no responsibility for any defects that occur in equipment using any of ES&S's devices, shown in catalogs, data books, etc. Contact ES&S in order to obtain the latest device specification sheets before using any ES&S's device. ES&S reserves the right to make changes in the specifications, characteristics, data, materials, structures and other contents described herein at any time without notice in order to improve design or reliability. Contact ES&S in order to obtain the latest specification sheets before using any ES&S's device. Manufacturing locations are also subject to change without notice. Observe the following points when using any device in this publication. ES&S takes no responsibility for damage caused by improper use of the devices. ES&S's devices shall not be used for equipment that requires extremely high level of reliability, such as: -Military and space applications -Nuclear power control equipment -Medical equipment for life support

BILDER

