1. Přiřaďte pojmy z levého sloupce příslušným definicím vpravo.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| HDI |  | Je rozšíření datového formátu RS-274-D. |
|  |  |  |
| Vodivý povlak na povrchu |  | Poskytuje základnu pro vytváření obrazců obvodu. |
|  |  |  |
| Prokovy nebo via |  | Je elektrický spoj mezi vrstvami desky plošných spojů, který prochází rovinou jedné nebo více sousedních vrstev. |
|  |  |  |
| RS-274X |  | Zkratka používaná pro  high density interconnect - vysoká hustota propojení DPS. |

1. Uveďte tři základní charakteristiky desek plošných spojů s vysokou hustotou propojení.

1. Vyšší hustota spojů na jednotku plochy než u běžné desky plošných spojů.

2. Mají jemnější linie a mezery.

3. Mají menší prokovy, uchycovací plošky prokovů a velmi vysokou hustotu připojovacích plošek.

1. Upravte text tak, aby následující tvrzení byla pravdivá.

Napájecí vývody by měly být odděleny od zemnící roviny pomocí umístěných co nejblíže k napájecím vývodům integrovaného obvodu.

Obecně jsou frekvence vyšší než považovány za vysoké frekvence.

Jednovrstvé desky plošných spojů jsou vyrobeny z jediné vrstvy .

Desky plošných spojů s hliníkovým jádrem jsou složeny z jádra, vysoce tepelně vodivé dielektrické vrstvy a standardních vrstev obvodu.

Tuhé-ohebné desky plošných spojů kombinují z obou tuhých desek a ohebných obvodů sloučených dohromady.

1. Přiřaďte pojmy z levého sloupce příslušným definicím vpravo.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Floor plan |  | Týká se bíle natištěných popisků na desce plošných spojů, které identifikují součástky, testovací body, ... |
|  |  |  |
| Návrh schématu |  | Výkres, který určuje blokově umístění součástek na desce plošných spojů před nakreslením vodivých drah. |
|  |  |  |
| DRC |  | Schéma elektronického obvodu v CAD softwaru. |
|  |  |  |
| Servisní potisk |  | Je funkce CAD softwaru, která kontroluje, zda vedení drah na desce plošných spojů splňuje pravidla návrhu. |

1. Uveďte alespoň 5 základních kroků při výrobě desky plošných spojů

1. Vytvoření předlohy

2. Vrtání

3. Leptání

4. Nepájivá maska

5. Servisní potisk

1. Upravte text tak, aby následující tvrzení byla pravdivá.

Udržujte digitální a analogové země , protože napěťové a proudové špičky z obvodů mohou generovat rušivý šum v obvodech.

Když umisťujete součástku, délku vodivé dráhy a vyhněte se vedení dráhy pod úhlem .

Výrobci používají k vytvoření obrazu desky plošných spojů.

Citlivé signály by se měly od zdrojů šumu k tomu určenými rovinami a měly by být zachovány jako impedančně řízené.