

Гибкие печатные платы

Гибкие печатные платы позволяют эффективно оптимизировать размещение деталей в устройствах. Они широко используются при конструировании систем межсоединений, позволяют связать такие элементы как печатные платы и дисплеи, и делают соединения очень надежными.

«Фарадей Электроникс» изготавливает гибкие печатные платы от 1 до 4 слоев и также гибко-жесткие платы от 1 до 12 слоев по следующей спецификации:

Name	(FMC) Flexible Metal Circuit	(FPC) Flexible Printed Circuit	(FFC) Flexible Flat Circuit	(HSC) Heat Seal Connector
Material	PI Film	PI Film	PVC	PET Film
Leader wire material	Nickel over Copper Wire or Gold over Copper Wire	Gold over Nickel over Copper Wire	Tin over Copper	Conductive Ink + Particle (Carbon or Silver Liquid)
Fabrication Method	Placing Wire	Etching	Paste	Silk Screen
Waste Water in Processing	No	Yes	No	No
Thickness Control	No	No	No	Yes
Min. Track Spacing	0.05mm	0.05mm	0.5mm	0.2mm
Silk Screen	No	Yes	No	Yes
Special Track	No	Yes	No	Yes
Insulation	PI film	PI film	PVC	PET Film or Insulation Point
Stiffener	PET film	PET film	PET film	PET film
Punching	Yes	Yes	No	Yes
Heat Conductivity	Yes	No	No	Yes
Soldering Conductivity	Yes	Yes	No	No
Socket Conductivity	Yes	Yes	Yes	No
Conductivity limit	No	Yes	Yes	Yes

Дополнительные опции:

- **Материал проводника:** медь, никель или золото.
- **Шаг дорожек:** 055-0.55мм, 060-0.6мм, 080-0.8мм, 100-1.0мм, 125-1.25мм
- **Number of conductors:** pins / (pitch no. + 1)