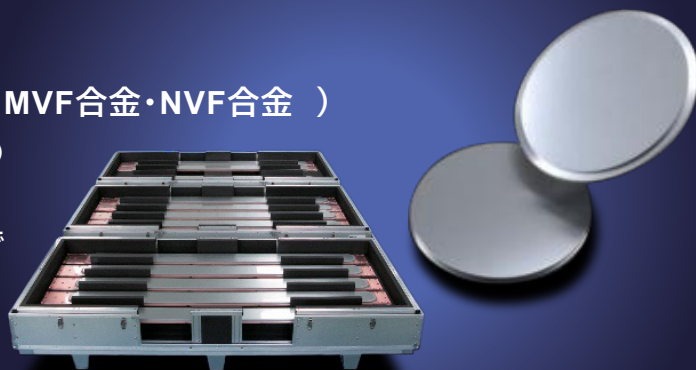


高性能薄膜用ターゲット (MVF合金・NVF合金)

Target materials for high-performance thin film (MVF alloy, NVF alloy)

当社開発のMVF合金・NVF合金ターゲットを薄膜デバイスで積層することで、高耐環境性や半田接合性を実現。

High environmental resistance and solder jointability can be realized by laminating our MVF alloy and NVF alloy targets on thin film devices.



モノづくりを支える材料技術コーナー

概要

MVF合金・NVF合金は高耐湿性・耐酸化性・半田接合性など高機能を有するため、Cu薄膜などを保護し、軽量・省スペース、高信頼性のFilm配線となる。

Since MVF alloy and NVF alloy have high functions such as high moisture resistance, oxidation resistance, and solder jointability, they can protect such as Cu thin film and realize lightweight, space-saving, and highly reliable film wiring.

用途

- ・フィルム配線
 - ・半導体実装基板 など
- Film wiring, semiconductor mounting substrates, etc.

特長

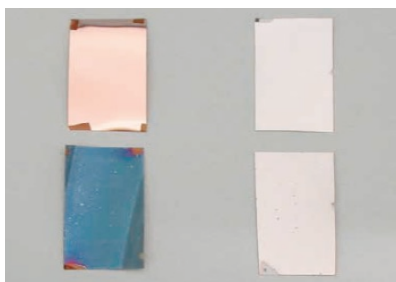
MVF合金

MVF Alloy

- 耐湿性・耐酸化性に劣る低抵抗なCu膜を保護。
- (85°Cx85%RH 300hr後)変色なし。

膜形成時

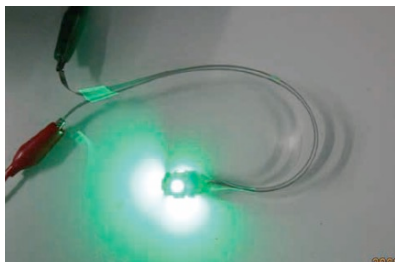
高温高湿後



Cu単層 MVF合金/Cu/MVF合金

図: 高温高湿試験後の外観

厚さ0.1mmのPET上にCu積層膜を形成、切断し、T5LEDに接続



NVF合金

NVF Alloy

- 耐湿性・耐酸化性に劣る低抵抗なCu膜を保護。
- 半田との高い接合性を実現。

Cu単層

Cu/NVF合金



図: 高温高湿試験後の外観

