

電力接続用の各種非鉄金属ワイヤ

Variety of Nonferrous Metal Wire for Electrical Connection

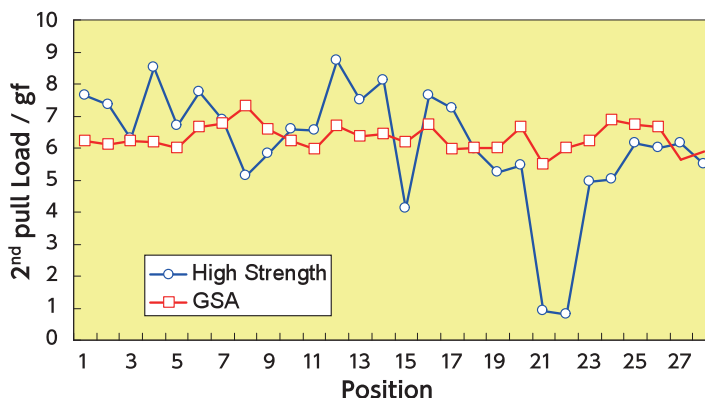


GSA type ~Excellent 2nd bondability 4N-Au wire~

ワイヤボンディングの課題 [2nd 接合性]

従来の高強度タイプでは接合装置や部材の影響によって2ndプル荷重の低下や接合不良が発生することがあります。

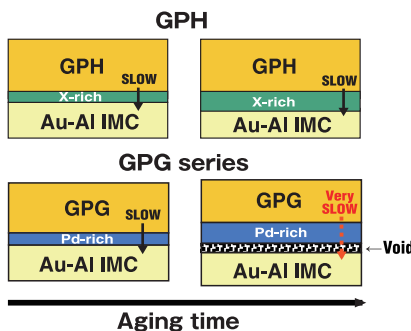
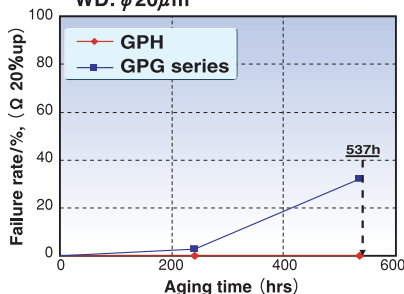
USG Current	60(mA)	55(mA)	50(mA)	42.5(mA)
Force	39(g)	37(g)	35(g)	32(g)
GSA B.L.10.6g				
FA B.L.10.6g				
GSB B.L.12.0g				
GMH B.L.12.0g				



最新の4N-AuワイヤのGSAタイプは安定した2nd接合性を有している為、ボンディング品質の向上や生産性の向上が可能となります。

GPH type ~High reliability 2N-Au wire~

※220°C*537hrs ≒ 175°C*4000hrs
WD: φ20μm



最新の2N-AuワイヤのGPHタイプはハロゲンフリー樹脂を使用した半導体パッケージにおいて高温放置 175°C 4000時間の信頼性試験をクリアすることが可能です。
(従来タイプは 175°C 2000 時間)

SEC type ~High reflectivity Ag alloy wire~

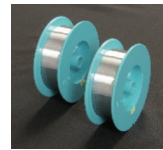
Ag合金ワイヤのSECタイプは低波長領域 (400-500nm) での反射率がAuワイヤよりも非常に高く、光半導体パッケージのパフォーマンス向上に貢献します。

	SEC	4N-Au	4N-Cu
Reflectivity(%) Wavelength 450nm	90	35	60
Resistivity(μΩcm)	2.6	2.3	1.8
FAB Hardness	64	63	80

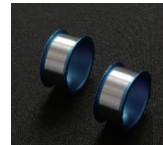
~Wire Line up~



Pd Coated Copper wire
Type : CLR-1A
Diameter : 15 ~ 50μm
Length : 100 ~ 3000m
Spool : AL-4



Pure Al & Al alloy wire
Type : TANW & TALF
Diameter : 100 ~ 600μm
Length : 100 ~ 1000m
Spool : No.88B & No.88



Al-1% Si wire
Type : TABN
Diameter : 18 ~ 80μm
Length : 100 ~ 1000m
Spool : AL-2

