

【耐摩耗性・導電性・熱耐性・アンチモンフリー】

車載EV・高電圧用端子向け 銀めっき

独自技術



1、技術背景

電気接点において、導電性に優れた銀めっきが多く使用されていますが、硬度を上げて摺動性・耐摩耗性を良くすることで性能を維持したままAg使用量を少なくし、コストを下げる事を実現して参りました。しかし大電流を流す必要があるEV・PHV車が普及していく中でAgめっきの用途がますます増加しており、さらなる性能UP・コストダウンが強く求められております。

そういった要求に対してAgめっきの性能UP・コストダウンを目的とした開発に取り組んでいます。

2、技術要旨

従来の硬質Ag、超硬質Agめっきに加え耐摩耗性・摺動性/導電性・熱耐性/アンチモンフリーという様々な性能UPを実現し、バリエーション豊富なAgめっきの対応が可能です。

3、銀めっきのバリエーションと性能比較

銀めっき種	外観	硬度		耐摩耗性	接触抵抗	特徴
		めっき直後	180°C24h後			
軟質純銀めっき	無光沢	90Hv	70Hv	×	◎	アンチモン不含有
硬質銀めっき	光沢	140Hv	100Hv	△	○	アンチモン含有 車載用端子に採用
超硬質銀めっき	光沢	180Hv	130Hv	○	○	アンチモン含有 車載用端子に採用
アンチモンフリーAgめっき	光沢	180Hv	150HV	○	○	アンチモン不含有 新開発製品
グラファイト複合Agめっき	半光沢(グレー調)	90Hv	70Hv	◎	◎	アンチモン不含有 新開発製品

◎:非常に良い ○:良い △:問題なし ×:難有り

<弊社特徴・強み>

- ・バリエーション豊富なAgめっきが可能！
- ・厚膜めっきが可能！厚膜の時の膜厚バラツキ抑制技術！
- ・量産対応可能な設備完備！量産に合わせた設備製作が可能！
- ・加工(プレス/切削/鍛造)からめっきまでを一貫した完成品で納入する事も可能！
- ・研究開発による
不可能への挑戦・実現！



～ 不可能への挑戦 ～

株式会社 友電舎

大阪市此花区常吉2-4-8

tel 06-6465-1663

tel 06-6468-5600

e-mail : info@ydn.co.jp

URL : http://www.ydn.co.jp