

部分樹脂コーティング 初の量産化

# 金属材料への樹脂印刷技術

## < 技術要旨 >

- ・もともと弊社で保有している絶縁成膜技術(電着)を応用し、新たにスクリーン印刷による部分的な絶縁(樹脂)コーティング技術確立し、**2012年春に事業化**いたしました。
- ・金属表面に部分的に絶縁膜を連続してコーティングすることが出来るので、**電子部品のパッケージ等に精密な絶縁(樹脂)膜を大量かつ安価に処理**することが出来ます。
- ・小型化が進むモバイル通信機器や半導体など、**微細かつ精密な部品の高機能化**に、是非ご活用ください。

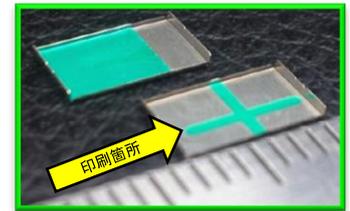
## < 技術内容 >

- |         |  |
|---------|--|
| ①工法     | 金属表面へのスクリーン印刷による樹脂(絶縁)膜の成膜   |
| ②印刷材料   | 印刷可能な市販インク(樹脂材料・ガラスペーストなど多様)   |
| ③膜厚     | 10 $\mu$ ~ (調整可)   |
| ④位置精度   | $\pm$ 100 $\mu$ 以内   |
| ⑤対象素材   | Cu / KOV / Niめっき被膜 / SUS / アルミ / セラミック 等   |
| ⑥有効寸法   | 最大幅 80mm / 厚み 連続印刷:0.2mm以下(ロール材)、枚葉(個片厚み):4mm以下                                  |
| ※現行保有設備 | 印刷長(版の長さ) 495mm  |
| ⑦用途     | 絶縁 / パターニング / シール性確保 / 接着 / 放熱 / 断熱<br>耐食性(酸化防止) / マーキング / 文字の印刷(製造ロット表記等) / etc |

※④~⑥は、現行の保有設備での基準です(規格外品は、形状に合わせた設備対応が可能)

※印刷技術とその設備は、**弊社独自の自社開発・設計**によるものです

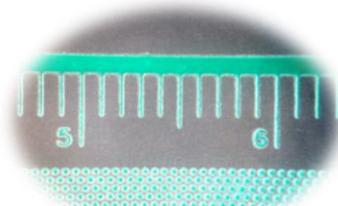
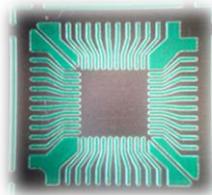
(製品サンプル)



サンプル(配布用)



← 12mm →



※サンプル(配布用)は、いつでもお渡しできます

## 前後工程のイメージ



印刷の前後工程の対応も可能です

## (グループ会社 ご紹介)

- ・ユーデングループHD(株) : 製品販売・各種事業
- ・(株)ユーデン : 表面処理・金属加工 専門商社
- ・(株)ユーデンテクノ : フープめっき

## 株式会社友電舎

大阪市此花区常吉2-4-8  
tel 06-6465-1663 fax 06-6468-5600  
e-mail : info@ydn.co.jp

URL : <http://www.youden.jp>