

高精度厚膜・高安定接合技術を確立した高性能低コスト圧カトランスミッターの開発

株式会社ジェルモ (法認定事業者)

所在地	上伊那郡箕輪村
資本金	3,000万円
従業員数	56名
主要事業	電子回路実装基板製造業

研究開発のポイント

【課題】

- 自動車業界が求める排ガスのクリーン化を実現するための高耐圧化
- 建設機械業界が求める雷サージ等の電氣的外乱に耐性を持つ高耐電圧化
- 新興国を含めた市場にも普及させるために低コスト化

【開発概要】

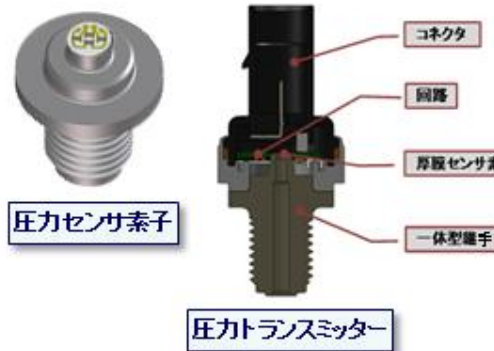
- ◆センサ素子と継手を一体化することで高耐圧を実現
- ◆セラミック基板を用いることで高耐電圧を実現
- ◆厚膜歪ゲージに適した補正回路および補正プログラムの開発により、従来製品と同等の精度を確保
- ◆厚膜印刷技術を採用することにより、設備コストを抑制し低価格化を実現

主な開発成果

定格圧カレンジ
精度(常温)
絶縁耐電圧

開発品
20~300MPa
±1.5%F.S.
1200VAC

従来品
0.3~200MPa
±1.5%F.S.
200~350VAC



公益財団法人長野県テクノ財団支援事例 【浅間テクノポリス地域センター】

担当コーディネータ:湯浅正樹

参画機関

- ・長野計器株式会社
- ・長野県工業技術総合センター

活用した支援制度

- ・戦略的基盤技術高度化支援事業(サポイン)
(H26~28年度:経済産業省)

効果

- 厚膜印刷抵抗歪ゲージを用いたブリッジ回路パターンについて、特許を出願した。
(日本、米国、欧州、中国)
- 新たに食品・医薬・分析用途の製品も検討を始めた。

