

特別賞

アキム株式会社

～32kHz音叉型水晶振動子の高速検査・テーピング装置～

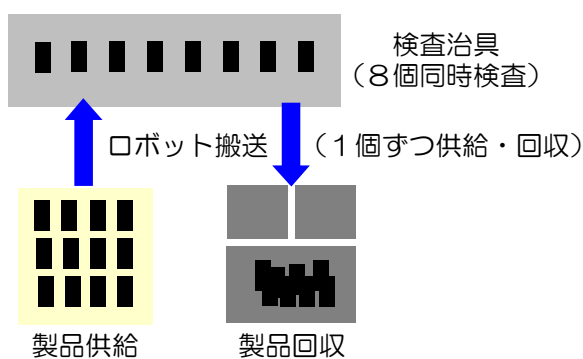
【特徴】

- ・携帯電話、パソコン、デジタルTV等の時計用クロックとして幅広く使用される32kHz音叉型水晶振動子の検査およびテープ梱包を行います
- ・ターレット式搬送装置と検査インデックステーブルの組合せにより、タクト0.24秒/個（250個/分）を実現しました
- ・検査インデックステーブルには回転搬送中に周波数、インピーダンスを連続測定する検査基板を開発・搭載しました

【効果】

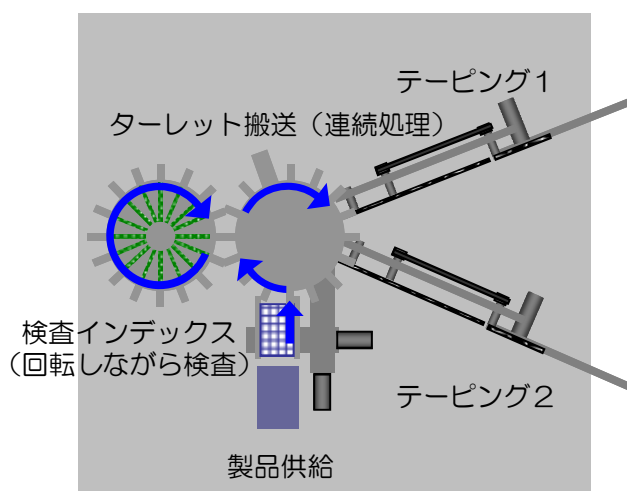
生産性向上：従来比1/5～1/10のタクトを実現

従来技術：ロボット搬送によるバッチ処理

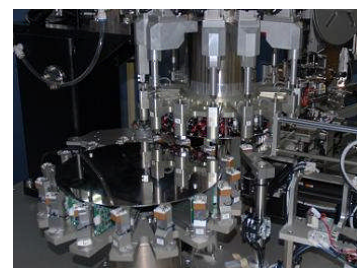


8個同時検査（バッチ処理）なので1個あたりの検査時間は短縮できますが、ロボット搬送による製品の供給・回収時間が短縮できず、**タクトは1.5～3秒/個程度**でした。

新技術：ターレット搬送による連続処理



新技術ではターレット搬送と検査インデックステーブルを**0.24秒ごとの送り時間**で同期させ、連続的に製品の供給・検査・回収を行います。検査インデックステーブルにおいては、テーブルが約1回転する時間を使ってテーブル上に搭載した検査基板が3秒程度かかる測定を行います。



ターレット搬送と検査インデックス

所在地	坂戸市千代田5-3-17		
電話	049-288-4890	FAX	049-288-4887
URL	http://www.akim.co.jp		