

バッテリー式簡易デジタル流量計	
Paddle-type Volume Totalizer and Flow Rate Indicator	DigiFlow 6700 シリーズ

試験報告書

製品名： バッテリー式簡易デジタル流量計

形 式： DF6710M-2, DF6700M-3, DF6710M-4, DF6710M-6, DF6710M-8

これらの製品は、製造元工場の検査で、下記の試験に合格していることをご報告申し上げます。

- ・ 試験場所： Savant Electronics 社 検査室
- ・ 試験環境： 室温および水温 25°C±5°C、湿度 60%±30%

項 目	検 査 内 容	判 定
耐 圧	1%抜取： 1.75MPa の静水圧を 1 分間加え、水漏れ・変形・破損等の有無を確認	■ 合 □ 否
気 密	全数： 0.6MPa 以上の空気圧を 10 秒間加えて、空気漏れの有無を目視確認	■ 合 □ 否
外 観	全数： 傷・汚れ・変色等がないことを目視確認	■ 合 □ 否
寸 法	1%抜取： 外形図通りの寸法であることを、ノギスで目視確認	■ 合 □ 否
センサ動作	オシロスコープでパルス信号波形を確認し、各ポイントのカウント数が±5%以内であることを、流量範囲の 0, 10, 20, 40, 60, 80, 100%の 5 ポイントで、2 回ずつ確認	■ 合 □ 否
表示器動作	基板単体で、流量範囲の 0, 20, 40, 60, 80, 100%の 5 ポイントに相当する電気信号を入力させ、各ポイントの表示が±1.5%rdg+1digit に収まることを確認	■ 合 □ 否
製品動作	センサと表示器を組み付けて、瞬時流量範囲の 0, 50, 100%の 3 ポイントの表示値が±10%に収まることを、2 回ずつ確認	■ 合 □ 否

なお、本製品の精度は、センサ精度(指示値の±5%)、表示器精度(±1.5%rdg+1digit)、温度特性(0.2%/°C)を総合し、水温 0~40°Cにおいて読取値の±10%と規定しています。

弊社の受入検査は、輸送中の影響を考慮して、10%抜取で止水検査および流量検査をしています。

- ・ 止水検査： 水温 20±15°Cで 0.2MPa の静水圧を 1 分間加え、漏水なきこと
- ・ 流量検査： 面積式流量計と比較して、瞬時流量範囲の低流量・中流量・高流量の 3 ポイントでの表示値が、読取値 ±10%に収まることを確認 (流量確認のポイントは、個別機種により変えるが、基本的に 20%, 50%, 80%とする)

抜取検査した製品がすべて異常なければ、製造元工場の状態が維持されているものとみなし、受入合格としています。

以上

作成日付：2013年6月21日

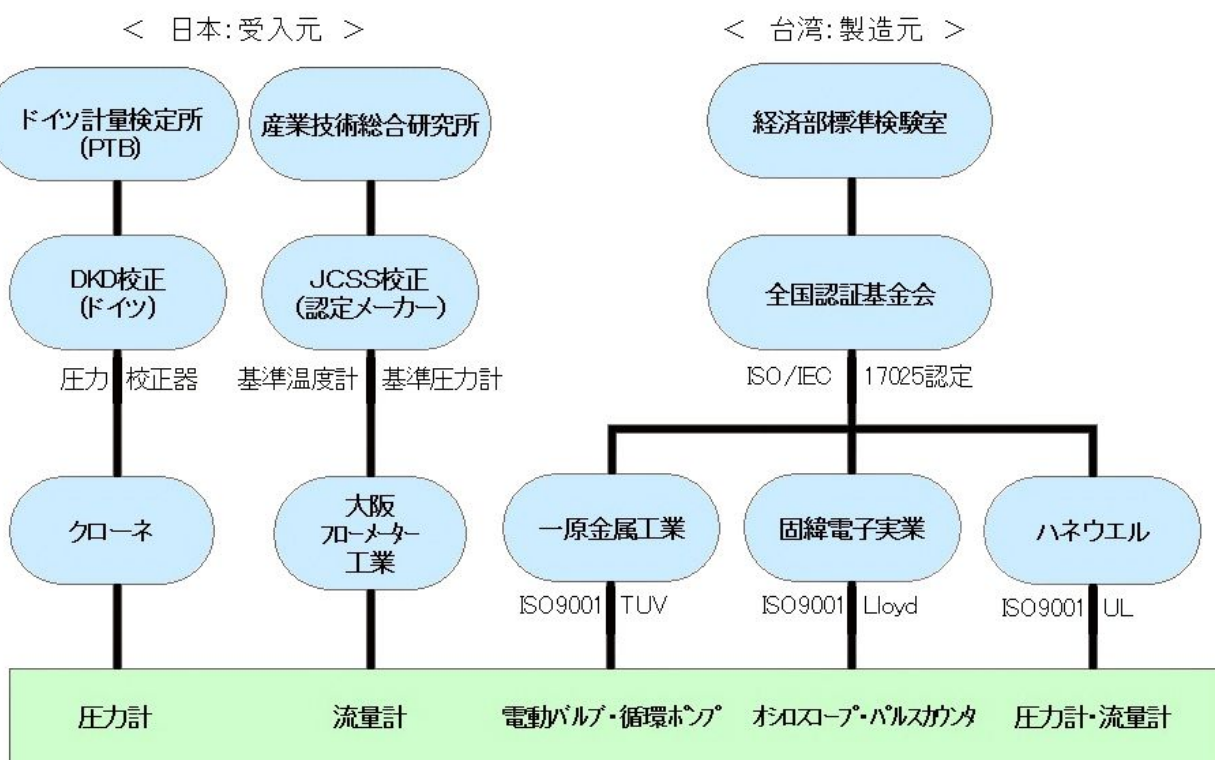
作 成：株式会社 MRT

代表取締役



バッテリー式簡易デジタル流量計	
Paddle-type Volume Totalizer and Flow Rate Indicator	DigiFlow 6700 シリーズ

トレーサビリティ体系図



校正3書類(検査成績書、校正証明書、トレーサビリティ体系図)は、製品には付いておりません。

本製品は羽根車式流量計ですが、「タービン流量計による流量測定方法」(JIS Z 8765)の規定を外れており、計量法でも水道メーターと排水用流量計の規定がありますが、本製品の設計目的では対象外となります。

本製品は、水道水限定であり、水道メーターの変わりに使用するものではありません。また、測定精度も $\pm 10\%RD$ で、目安で使用するものとしております。

従って、基準となる国家規格がないために、規格に基づいて検査した結果を記載するための「検査成績書」は発行しておりません。

「校正証明」は、本製品の表示値、標準流量計の流量値および不確かさを記載するものですが、その目的は、ご購入以後も計量の確かさを数年間は確保するための基準として求められます。精度 $\pm 10\%$ の本製品は、目安の流量を把握したい現場でご利用いただく製品です。

校正3書類が必要な現場であれば、他社の高精度な製品をご使用するよう、お願い申し上げます。