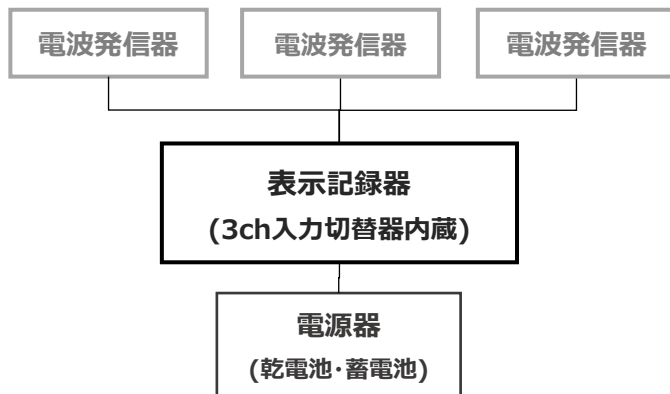


3ch 電波式流速計

概要

本器は実験水路、開水路、産業の流体工程等において任意の3点の流速を、非接触で計測する装置です。使用する電波発信器は、防水仕様です。標準5mのケーブルが付いています。ケーブルは延長ケーブルにより25mまでの利用が可能です。離れた場所の3地点の観測も可能です。電波発信器は俯角45°の角型と円筒型、及び俯角を任意設定するフラット型があります。取り付けや移設が簡便であり、きめ細かい流速変化の計測が可能です。

構成と外観



表示記録器



角型俯角45°タイプ

計測内容

- 水路横断の角や、パイプや角材等に両面テープなどで電波発信器を固定した状態での使用となります。
- 3個の発信器は、数cm以内の近接設置が可能です。
- 流速計測エリアは、俯角45°の電波発信器では、発信器と水面までの垂直距離 (L) に対しておおよそ $0.6 \times L$ の直径の楕円状エリアの平均的表面流速となります。
- 計測可能距離(L)は、水面から 5cm 以上、10m以内の範囲となります。
- 観測値は2種出力されます。1つは、13~20sec平均値観測であり、もう1つは、0.02sec毎の詳細観測です。

観測モード※1	記号	平均化時間	データ内容	精度※2	計測間隔条件	備考
平均値観測(3ch)	V	3sec	平均値	2% of F.S.	1分毎連続計測時	詳細出力15データ同時出力
平均値観測(3ch)	V	20sec	平均値	2% of F.S.	3分以上インターバル計測	詳細出力100データ同時出力
詳細観測(3ch)	V	—	瞬時値	2% of F.S.	1分毎連続計測時	1ch15データ
詳細観測(1ch)	V	—	瞬時値	2% of F.S.	1分毎連続計測時	1ch200データ

※1 観測モードは計測前に選択して観測します。

3個の電波発信器の順次作動方式であり、最小計測間隔は1分です。データはSDカードに記録されます。

※2 精度は、表示記録器に基準周波数を与えた場合の精度です。

3ch 電波式流速計

その他諸元

項目	仕様	
表示記録器	型式	RT720
	防水規格	IP65
	動作温度	-10～+50℃
	重量	1.40kg
電波発信器 (角型45°タイプ)	型式	K55D
	ケーブル長	5m(延長ケーブル有)
	防水レベル	3m水深 1時間
	動作温度	-10～+50℃
	重量	1.5kg以内
作動電源	電圧	DC12V (9～13V)
消費電流	観測時	100mA以内
	待機時	1mA以内