

製 品 仕 様 書

8ビット電文出力発信器付
たて型軸流羽根車式温水メーター
乾式直読型 30, 40mm

型 式

DPHDY30V

DPHDY40V

1. 概 要

本メーターは、内部に設けた計量室にリードをもった羽根車を垂直に取り付け、その羽根車に水流を下方より当てて回転させる。この回転は羽根車歯車を経て中間歯車機構部に伝わり、マグネットカップリングによって積算指示機構に伝達され、積算指示及び所定積算量毎にパルス信号をカウント、記憶し、呼び出し信号によりカウント値を電文組立し、2線で出力するメーターである。

2. 仕 様

2-1. 主要材質

- ・本 体……………ビスマス青銅鋳物
- ・計 量 室……………耐熱プラスチック
- ・羽 根 車……………耐熱プラスチック
- ・指 示 部……………耐熱プラスチック, ステンレス鋼, バリウムフェライト
- ・受 圧 板……………ビスマスセレン青銅鋳物
- ・発 信 器……………プラスチック, リードスイッチ

2-2. 性能及び機能

項 目		型 式	DPHDY30V-77B9	DPHDY40V-77B9
定格最大流量 (Q3)		(m^3/h)	10.0	16.0
計量範囲 (Q3/Q1の比)			80	
流量範囲 (m^3/h)	器 差 $\pm 5\%$		0.12~0.2 未満	0.2~0.32 未満
	器 差 $\pm 3\%$		0.2~12.5	0.32~20.0
圧力損失 (定格最大流量Q3時) (MPa)			0.063以下	
(参考) 容量 [0.1MPa] (m^3/h)			14.4	23.9
最大許容使用圧力 (MPa)			1	
適正使用流量範囲 (m^3/h)			0.48~3.6	0.8~5.8
使用流量 ($\text{m}^3/\text{日}$)	10時間運転/日		27	39
	24時間運転/日		45	72
指示目盛	最小目盛 (L)		0.1	
	最大表示量 (m^3)		99,999	
電文形式			8ビット アイチ専用電文フォーマット	
最高許容使用温度 ($^{\circ}\text{C}$)			90	
外 観 寸 法			外観図参照	
塗 装 色			無塗装	
質 量 (kg)			約2.9	約4.1

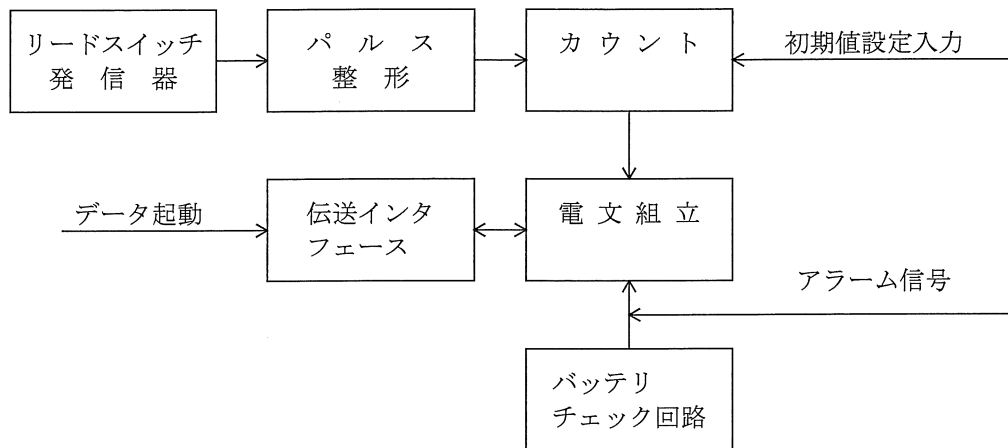
注) 1. 性能改善のために、予告なしに仕様を変更することがありますのでご了承下さい。

3. データ送信部仕様

3-1. 特長

- 1). カウント値は10桁まで記憶します。
- 2). 初期値の設定は専用の設定器にて短時間で簡単に行えます。
- 3). 電源はリチウム電池内蔵で、電池寿命は8年です。

3-2. 構成

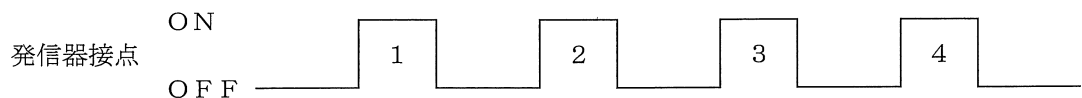


3-3. 仕様

- 1). 出力信号

通信方式	……………	半二重通信方式
送出速度	……………	300ビット/秒
同期方式	……………	調歩同期式
誤り制御方式	……………	水平、垂直パリティ (偶数)
		加算方式は、JIS X 5001に準拠
伝送線仕様	……………	芯数 …………… 2芯 (白色:DT、黒色:SG)
		線径 …………… $\phi 6.0 \pm 0.2\text{mm}$ 0.75mm ² (公称断面積)
		外被の色 …………… 灰色
電文形式	……………	8ビット アイチ専用電文フォーマット

2). カウント方式



- 3). 設定

設定項目	……………	積算値の設定	…………	000000m ³ 0000L
設定方法	……………	専用の設定器による		
- 4). 電源

リチウム電池	1個内蔵(3V) 電池交換不可
電池寿命	…………… 8年
- 5). 使用環境

温度	……………	-10℃~50℃
湿度	……………	80%RH以下(結露しないこと)
取付け場所	……………	屋内