

アイチの パルス出力式乾式水道メーター

Dry dial type water meter with pulse output

MDシリーズ

検則JIS化対応製品



愛知時計電機株式会社

回転するのは、アイチだけ。

口径13~25mmは指示部が
335°回転！読みやすい位置
で検針できます。

335°



パルス出力式乾式水道メーター

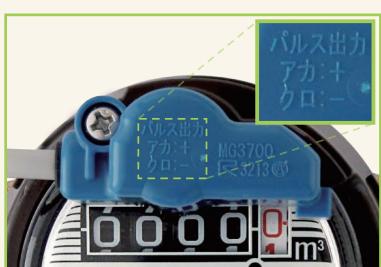
MDシリーズ

口径 | 13~100mm | 1m³/P専用



見やすく、回転、コンパクト。さらにエコ。

小さなメーターに詰まった知恵と技術



極性と色線が記載され
誤結線しにくい



発信器だけを交換できるため、
もしもの時も安心



設置後でも流れ方向が
見やすい矢印表示

ラインアップ



仕様

型式	口径(参考) [mm]	定格最大流量(Q ₃) [m ³ /h]	計量範囲 (Q ₃ /Q _{1(R)})	流量範囲(流量値[m ³ /h])		容量(参考) [0.1MPa時] [m ³ /h]	1日当たりの使用量[m ³ /日]		月間使用量 [m ³ /月]	表示機能				
				《器差±5%》	《器差±2%》		10時間使用のとき	24時間使用のとき		最小目盛[L]	最大表示量[m ³]			
MD13S	13	2.5	100	0.025～0.040未満	0.040～3.13	3.4	7	12	100	1	注)赤文字は小数点以下 9,999.999			
MD13S-L				0.040～0.064未満	0.064～5		3.2	12						
MD20S				0.040～0.064未満	0.064～5	5.9	12	20						
MD25S				0.063～0.101未満	0.101～7.88	8.3	18	30						
MD30	30	10	100	0.1～0.16未満	0.16～12.5	13	30	50	420	1	99,999.999			
MD40	40A			0.16～0.256未満	0.256～20	15								
MD40B	40B			0.16～0.256未満	0.256～20	25	44	80						
MD50B	50			0.16～0.256未満	0.256～20	30								
MD50V	50	40	100	0.4～0.64未満	0.64～50	56.6	140	250	2,600	1	999,999.999			
MD75V	75			0.63～1.01未満	1.01～78.75	95.5	218	390	4,100					
MD100V	100			1～1.6未満	1.6～125	161.4	345	620	6,600					
MD50F	50			0.4～0.64未満	0.64～50	56.6	140	250	2,600					
MD65F	65	63	100	0.63～1.01未満	1.01～78.75	87.4	218	390	4,100	1	999,999.999			
MD75F	75			1～1.6未満	1.6～125	95.5								
MD100F	100			1～1.6未満	1.6～125	161.4	345	620	6,600					
											*			

型式承認番号	
MD13S	L162
MD13S-L	
MD20S	L204
MD25S	
MD30	L1031
MD40	
MD40B	
MD50B	
MD50V	L093
MD75V	
MD100V	
MD50F	
MD65F	
MD75F	
MD100F	

共通仕様	
最高許容使用温度(MAT)	30°C
最大許容使用圧力(MAP)	1 MPa
圧力損失(定格最大流量Q ₃ 時)	0.063 MPa以下
使用周囲温度範囲	-10～+55°C
取付姿勢	H(水平)
塗装色	無塗装 グレー(AN-55)
ケース材質	ビスマス青銅鋳物 ダクタイル鋳鉄 エポキシ樹脂粉体塗装

伝送線	2芯丸型ピニールコード 外径φ5mm, 0.3mm ² 1.5m (標準) 赤色(+) 黒色(-)
-----	---

磁気スイッチ式発信器：MG3700



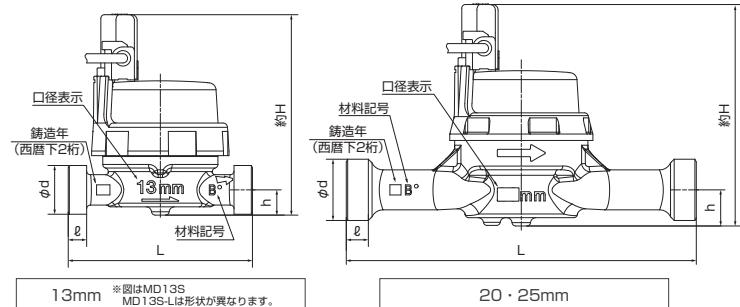
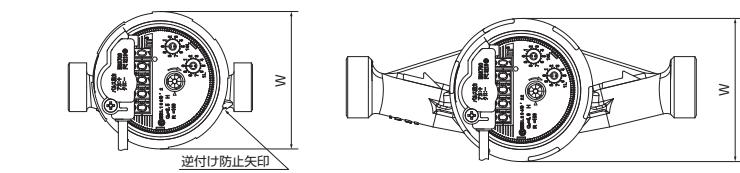
出力	パルス形式	オープンドrain
	パルス単位	1m/P
	パルス幅	ON時間: 1s以上 (注1)
	最大印加電圧	24VDC ±10%
	最大出力電流	0.1A
	ON時残留電圧	1.0V以下

注1) 1. 実際のON時間は流量により変動します。

Fシリーズ用個別受信器をご利用の場合は受信器の交換が必要です。

外観図

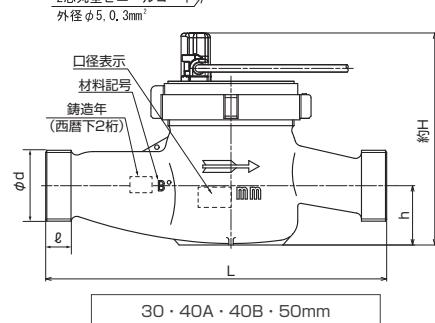
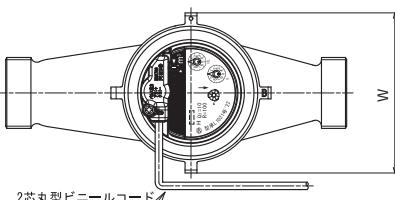
接線流羽根車式（単箱型）MD13S～25S



13mm *図はMD13S
MD13S-Lは形状が異なります。

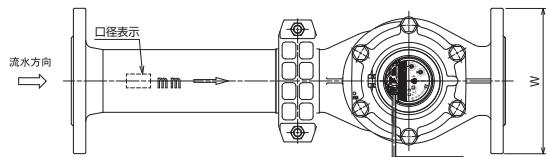
20・25mm

接線流羽根車式（複箱型）MD30・40
たて形軸流羽根車式 MD40B・50B

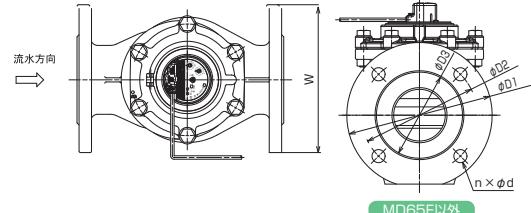


30・40A・40B・50mm

たて形軸流羽根車式 MD50V～100V



たて形軸流羽根車式 MD50F～100F

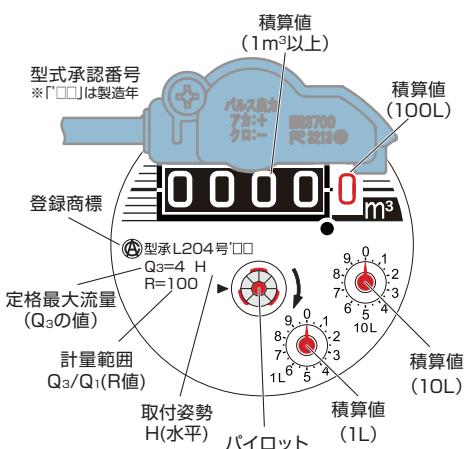


MD65F以外

MD65Fのみ

表示機構部 例：MD20S

乾式デジタル表示



型 式	口径(参考) [mm]	外形寸法 [mm]					取付ねじφd-1山／in		質量 [kg](約)
		L	約H	W	h	ℓ	《標準》上水ねじ	舶来ねじ	
MD13S	13	100	109	74.6	13.7	10	φ26.4山14	φ25.8山14	0.6
MD13S-L		165							0.7
MD20S	20	190	120				φ33.2山11	φ32.8山14	0.9
MD25S	25	225	124	77.7			φ41.9山11	φ38.6山14	1.2

型 式	口径(参考) [mm]	外形寸法 [mm]					取付ねじφd-1山／in		質量 [kg](約)
		L	約H	W	h	ℓ	《標準》上水ねじ	舶来ねじ	
MD30	30	230	143	108			φ47.8山11	φ49.4山11	2.4
MD40	40A		148						3.1
MD40B	40B	245	166	125	45	20	φ59.6山11	φ56.0山11	4
MD50B	50		171		66	23	φ75.2山11		4.8

型 式	口径(参考) [mm]	外形寸法 [mm]					フランジ寸法 [mm]			質量 [kg](約)				
		L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	約H	W	h	T	φD1	φD2	φD3	n×φd
MD50V	50	560	245	312		115	232	186	80	17	186	143	100	
MD75V	75	630	300	327	3	140	262	211	100	21	211	168	125	4×19
MD100V	100	750	350	397		160	299	238	120	21	238	195	152	41

※フランジ仕様：上水

型 式	口径(参考) [mm]	外形寸法 [mm]					フランジ寸法 [mm]				質量 [kg](約)	
		L	L ₁	約H	W	h	T	φD1	φD2	φD3	n×φd	
MD50F	50	245	115	232		80	17	186	143	100	100	4×19
MD65F	65	270	135	262		100	21	186	186	140-150	112	112
MD75F	75	300	140	262		211	3	211	211	168	125	125
MD100F	100	350	160	299	238	120		238	238	195	175	152

4×19

20

22

29

MDシリーズ 3つの特長

01 見やすい表示部

MDシリーズはアナログからデジタル表示に改良したことにより格段に読みやすくなりました。



FMDS20



MD20S

02 軽量・コンパクト (口径13~25mm)

MDシリーズは羽根車や計量部などを設計から徹底的に小型化。



FMDS20



MD20S

03 かんたん模擬パルス出力

発信器を外す必要がなく、そのままマグネットを発信器に接触させるだけで模擬パルス出力が可能。



模擬パルスの入力方法

マグネットを矢印の上部に当てる

下にスライドして、2秒以上待つ

上にスライドする



上位システム



既設FMDSシリーズから置き換えの際に

MDシリーズはパルス信号に極性【赤色(+) 黒色(-)】がありますので、交換後に模擬パルス入力による動作確認をおおすすめします。

MDシリーズ用検針システム

ネットワーク対応検針システム



水道・電気・ガス・温水・熱量の検針が可能です。料金票も発行できるため、中小規模ビルやマンションに最適です。



MDシリーズ用接続機器

パルス出力式乾式水道メーターMDシリーズには、以下の機器を接続可能です。

用途に合わせてご利用いただけます。

個別受信器

RM09-93-A-33236
(MD専用) (2線入力方式)

パルス出力式乾式水道メーターMDシリーズ用の受信器です。



パルス変換器

TA6-2HG



メーターからパルス信号を受け、2系統のリレーa接点を出力することができ、接点ON時間は0.2~2秒に可変設定が可能です。

入力パルス方式	オープンドレイン(オープンコレクター相当)
方式	オープンドレイン(オープンコレクター相当)
パルス単位	入力パルスと同じ
パルス幅	ON時間:150~200ms(ワンショットパルス)、OFF時間:150ms以上
最大許容電圧・電流	DC24V・10mA
ON抵抗/OFF抵抗	ON時150Ω以下 OFF時 100kΩ以上
出力電文仕様	8ビット電文出力(東京都水道局 自動検針メータ通信機能仕様書(V2.6A)に準拠)
表示	m³桁: 6桁 パイロット:入力ごとに■シンボル点滅
電源	リチウム電池 3V内蔵(電池寿命約8年、電池交換不可)
最大伝送距離	メーターと受信器間 200m(線間静電容量:0.04μF以下)
外部環境温度範囲	-10~+50°C
構造	防滴構造(JIS C 0920 保護等級IPX3 防雨型)
主要材質	ケース・ふた:ABS樹脂
寸法	H188×W100×D45(単位:mm)
質量	約300g

入力	無電圧信号	リードスイッチ等の無電圧a接点 オープンドレイン オープンコレクター
	パルス間隔	ON時間:10ms以上 OFF時間:50ms以上
	最大伝送距離	メーターとパルス変換器間 30m
	接点	リレー a接点 2回路
出力	ON時間	0.2秒 (VR1右全回転) ~ 2秒 (VR1左全回転) ON時間可変可能
	最大接点容量	交流の場合: AC100V, 1A 直流の場合: DC30V, 2A
	外部電源	AC100V 50/60Hz
	消費電力	1VA以下
	外部環境温度範囲	0 ~ +50°C
	主要材質	本体・端子台: ABS樹脂
	寸法	H50×W81×D112(単位:mm)
	質量	約250g

安全に関するご注意

商品を安全にお使いいただくために、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

当カタログの仕様は、2025年12月現在のものです。



〒456-8691 名古屋市熱田区千年一丁目2番70号

URL : <https://www.aichitokei.co.jp>

お問い合わせは、お近くの各支店、営業所へ

札幌支店	TEL(011) 642-9500	名古屋支店	TEL(052) 661-5847
釧路営業所	TEL(0154) 23-7859	金沢営業所	TEL(076) 252-1942
仙台支店	TEL(022) 258-1181	静岡営業所	TEL(054) 237-7168
青森営業所	TEL(017) 742-6771	松本営業所	TEL(0263) 87-5730
盛岡営業所	TEL(019) 646-8836	大阪営業所	TEL(06) 6305-9052
東京支店	TEL(03) 5323-5352	広島営業所	TEL(082) 292-8289
千葉営業所	TEL(03) 5658-1320	高松営業所	TEL(087) 851-6664
大宮営業所	TEL(048) 668-0131	岡山営業所	TEL(086) 207-6828
新潟出張所	TEL(025) 282-5591	福岡支店	TEL(092) 534-2050
		鹿児島営業所	TEL(099) 254-7877
		宮崎出張所	TEL(0985) 24-2279
		沖縄出張所	TEL(098) 860-9792
		国際営業部	TEL(052) 661-5150

お願い

性能改善のため予告なく製品仕様を変更することがあります
のでご了承ください。なお古くなったカタログ・資料などは
新版本をご請求いただくか、当社までお問い合わせください。

更新No.
1.4

WK-MD-01On