

電磁式水道メーター
SU 50・65・75・100・125・150・200・250・300・350mm

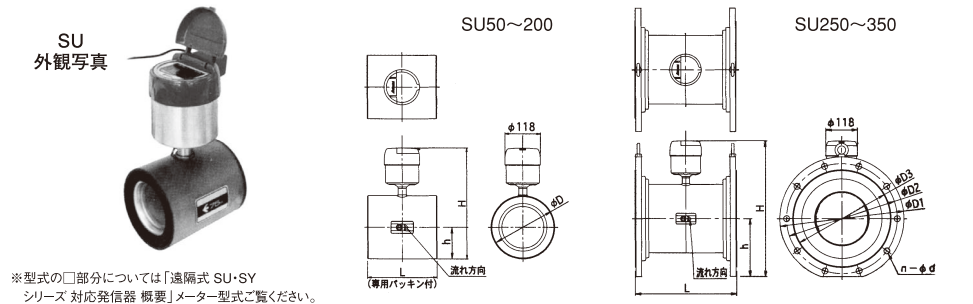
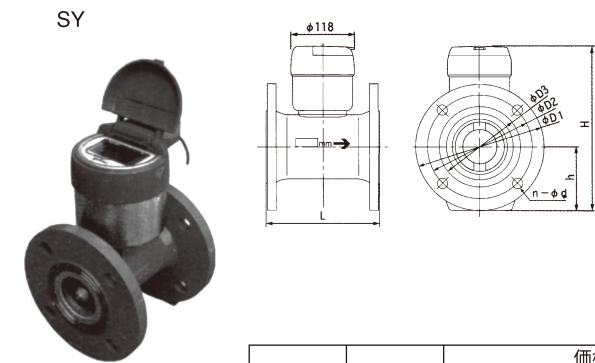


Table with 15 columns: Form, Nominal Diameter (mm), Price (On-site, Remote), Dimensions (φD, L, L), Flow Range (D1, D2, D3), Pressure Loss (n-φd), Approx. Height (約H), Height (h), Weight (質量). Rows list models from SU50-K to SU350-K with their respective specifications.

※遠隔式専用電文は受信器 (SR-4DP) 含む

Table with 11 columns: Model, Nominal Diameter (mm), Rated Max Flow (Q3), Flow Range (Q3/Q1 (R)), Flow Range (Flow Value (m3/h)), Pressure Loss (Q3) (MPa), Daily Usage (m3/day), Monthly Usage (m3/month), Display Mechanism (Min. Scale [L], Max. Display [m3]). Rows show performance data for SU50-K to SU350-K models.

電磁式水道メーター SY 50・75・100・150mm



※型式の□部分については「遠隔式 SU・SY シリーズ 対応発信器 概要」メーター型式をご覧ください。

Table with 11 columns: Form, Diameter, Price (On-site, Remote), Dimensions (L, D1, D2, D3, n-φd), Approx. Height (約H), Height (h), Weight (質量). Rows list models SY50-K to SY150-K with their respective specifications.

※遠隔式専用電文は受信器 (SR-4DP) 含む

Table with 11 columns: Form, Diameter, Rated Max Flow (Q3), Flow Range (Q3/Q1 (R)), Flow Range (Flow Value (m³/h)), Capacity (m³/h), Daily Usage (m³/day), Monthly Usage (m³/month), Display Mechanism (Min. Scale [L], Max. Display [m³]). Rows show performance data for SY50-K to SY150-K models.

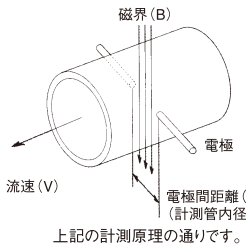
電磁式水道メーターの計測原理

磁界を導電性の物体が通過するとき、電磁誘導作用により起電力が発生することは「フレミングの右の手の法則」として一般的に知られており、電磁式水道メーターはこの法則を利用したものです。

下図のように計測管内に電磁石で磁界を作ります。この磁界を導電性の水が直角に通過するとき、計測管の中央に設けられた電極間に流速に比例した起電力が発生します。電磁式水道メーターはこの起電力を演算処理し、通過体積を液晶標示します。

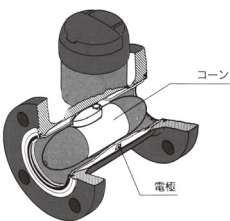
起電力 (e) = 磁界の強さ (B) × 流速 (V) × 電極間の距離 (D)

SUシリーズの計測原理



上記の計測原理の通りです。

SYシリーズの計測原理



計測管の中央にコーンを設け、コーンの中に電磁石を納めた構造です。この構造採用により、高起電力が得られ、小流量の正確な計測を可能としました。

遠隔式

SU・SYシリーズ 対応発信器 概要

■対応発信器	メーター型式		出力機能	発信器型式
	SUシリーズ	SYシリーズ		
	SU***-KN	SY***-KN	なし	なし
	SU***-KC	SY***-KC	SU・SYシリーズ専用受信器SR-4用電文	MX35
	SU***-KM	SY***-KM	単位パルス(オープンドレイン)	MX39
	SU***-KL	SY***-KL	8ビット電文・単位パルス(オープンドレイン)	MX38
※メーター型式中の***は任意の口径を表しています。				

■発信器仕様	MX35	信号	SU・SYシリーズ専用受信器SR-4用電文
		線数	2
		最大伝送距離	50M(標準相当ケーブル使用時)
	MX39	信号	オープンドレイン
		パルスON時間	144~900ms
		パルス単位	100L/P 1m ³ /P (10L/P特殊仕様)
		線数	2
		最大伝送距離	200m(標準相当ケーブル使用時)
	MX38	信号	2線:8ビット電文出力のみ(※)
			4線:8ビット電文出力(※)とオープンドレインの2種類
		最大伝送距離	200m(標準相当ケーブル使用時:受信器QA8Dと接続の場合)
		付属ケーブル長	標準:10m又は30m(50m:特殊仕様)
	※東京都水道局 自動検針通信仕様 Ver2.6A準拠		

■パルス出力仕様	発信器形式	口径	製作可能なパルス単位		
			10L	100L	1m ³
	MX39	50	○	◎	○
		65	○	◎	○
		75	○	◎	○
		100	○	◎	○
		125	△	○	◎
		150	△	○	◎
		200	△	○	◎
		250	△	○	◎
		300	△	○	◎
		350	△	○	◎
	MX38	50	△	◎	△
		65	△	◎	△
		75	△	◎	△
		100	△	◎	△
		125	△	△	◎
		150	△	△	◎
		200	△	△	◎
		250	△	△	◎
注)SYは、 50・75・100・150mm					

電子式水道メーターE・SU/SYシリーズ用 個別受信器

- ・電子式及び電磁式水道メーターが表示する積算流量・瞬間流量・パイロット・各種警告を液晶表示します。
- 瞬間流量は、所定位置に専用磁石を当てることにより表示します。(QA8D-1R-A、QA8F-4A(4B)-A)

■受信器：QA8D-1R-A
QA8D-2R-A

価格 54,600

Eシリーズ
SU・SYシリーズ



入力出力電文仕様		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)
入力パルス形式		オープンドレイン(標準単位パルス)
パルス出力	形式	オープンドレイン(オープンコレクター相当)
	パルス単位	メーターと同じ
	パルス幅	150~200msフンショット(1R)1.7ms以上(2R)
	最大印加電圧	DC24V
	最大出力電流	10mA
表示	ON抵抗/OFF抵抗	ON時:150kΩ以下 OFF時:100kΩ以上
	パイロット表示	パルス入力毎に点滅表示 ■シンボル点滅
	積算値	m3桁:4~6桁 L桁:入力パルス単位まで表示
	瞬間流量値	専用磁石操作により表示
	エラー内容	通信異常 受信器電池電圧低下警告 漏水警告 過大流量警告 逆流警告 メーター電池電圧低下警告
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:0.02μF以下)
使用周囲温度範囲		-10~+50℃
構 造		防滴構造(JIS C 0920 保護等級IPX3 防雨型)
主 要 材 質		ケース・蓋:ABS樹脂
寸 法		H188×W100×D45(単位:mm)
質 量		約300g

注) SU/SYシリーズでの標示では本品の表示桁数は少なくなります。

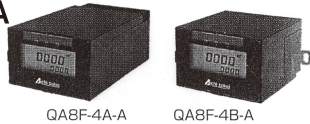
現地式 Eシリーズ SU・SYシリーズ

各器種ご用意できます!!

■受信器：QA8F-4A(4B)-A

価格 49,600

Eシリーズ



入 力 電 文 仕 様		8ビット電文出力(東京都水道局 自動検針通信仕様Ver2.6A準拠)
表示	積 算 値	m³桁:4～6桁 L桁:4～2桁
	瞬 間 流 量 値	専用磁石操作により表示
	エ ラ ー 内 容	通信異常 受信器電池電圧低下警告
		漏水警告 過大流量警告 逆流警告
		メーター電池電圧低下警告
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:0.02μF以下)	
使用周囲温度範囲	-10～+50℃	
構 造	耐防水性・耐防塵性ともになし	
主 要 材 質	ケース:ABS樹脂	
寸 法	H42×W65×D79 (単位:mm)	
質 量	約130g	

- 注) 本品は、集中検針盤内へ取付けてご使用いただく受信器となっております。
- 集中検針盤につきましては、別途お問い合わせください。
- 注) SU/SYシリーズでの表示では本品の表示桁数は少なくなります。

■受信器：SR4-DP3AW
SR4-DP4BW

SU・SYシリーズ



入 力 電 文 仕 様		SU・SYシリーズ専用受信器SR-4用電文（2線）	
表示	内 容	積算値	SU・SYシリーズの表示桁数と同じ桁数を常時表示できます。
		瞬間流量	
	エ ラ ー 内 容	データ無し 受信器電池電圧低下警告	
		メーターの乾水警告 入力線絶縁不良	
		メーター電池電圧低下警告	
電 源	リチウム電池 3V内蔵（電池寿命約10年 電池交換不可）		
最大伝送距離	メーターと受信器間 50m以内（線間静電容量：0.02μF以下）		
使用周囲温度範囲	-10～+55℃		
構 造	IP63（防雨型 JIS C 0920）		
主 要 材 質	ケース：ABS樹脂		
寸 法	H157.5×W100×D45 （単位:mm）		
質 量	約300g		

- 注) SU/SYシリーズでの表示で、表示桁数を合わせたい場合は本品をご使用ください。