

	<b>製 品 仕 様</b>	6 版	1/3
	ルーツメーター	型 式	R [容量] - [機能]

## 1. 仕 様

◎型 式 R [容量] - [機能]

容量	(旧型式)	機能
<input type="checkbox"/> 40	(50)	<input type="checkbox"/> S (標準タイプ)
<input type="checkbox"/> 100	(100)	<input type="checkbox"/> SR (逆流れ)
<input type="checkbox"/> 160	(150)	<input type="checkbox"/> L3 (低密度パルス発信器付 3線 非防爆)
<input type="checkbox"/> 250	(300)	<input type="checkbox"/> L13 (低密度パルス発信器付 3線 防爆)
<input type="checkbox"/> 400	(500)	<input type="checkbox"/> 8T (電子式温度圧力補正装置付) ※
<input type="checkbox"/> 650	(700)	<input type="checkbox"/> 8E (電子式圧力補正装置付) ※
<input type="checkbox"/> 1000	(1000)	

※補正装置の仕様は「電子式温度圧力補正装置 (EMC8) 仕様書」を参照ください

### 接 続 口 径

型式	接続口径
R40	JIS 10K 50A F.F. フランジ
R100	JIS 10K 80A R.F. フランジ
R160	JIS 10K 100A R.F. フランジ
R250/400/650	JIS 10K 150A R.F. フランジ
R1000	JIS 10K 200A R.F. フランジ

### 流 量 範 囲

型式	流量範囲
R40	2~40 m <sup>3</sup> /h
R100	5~100 m <sup>3</sup> /h
R160	8~160 m <sup>3</sup> /h
R250	12~250 m <sup>3</sup> /h

型式	流量範囲
R400	20~400 m <sup>3</sup> /h
R650	32~650 m <sup>3</sup> /h
R1000	50~1000 m <sup>3</sup> /h

### 最大使用圧力 (使用圧力範囲)

機能	最大使用圧力 (使用圧力範囲)	
S/SR/L3/L13	500kPa 【検定品は10kPa】	
8T/8E	0.1MPa 用	0 ~ 100kPa
	0.3MPa 用	50 ~ 300kPa
	0.9MPa 用	300 ~ 500kPa

使用環境 0~+60°C

### 最大・最小指示量

型式	最大指示量	最小指示量
R40	999999.9 m <sup>3</sup>	2L
R100	999999.9 m <sup>3</sup>	20L
R160/250/400/650	9999999.9 m <sup>3</sup>	
R1000	9999999 m <sup>3</sup>	10L

◎については選択項目です。

	<b>製 品 仕 様</b>	6 版	2/3
	ルーツメーター	型 式	R [容量] - [機能]

流れ方向 上→下 方向 (SRの場合 下→上 方向)

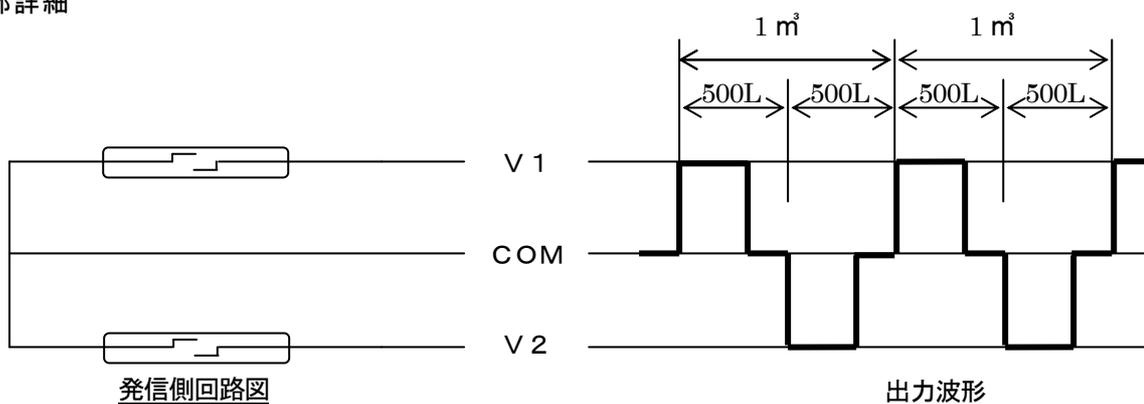
適用気体 都市ガス、プロパン、空気、窒素、その他  
 [酸素、水素、アンモニア、アセチレン、硫化水素 COGガス等には使用不可]

発信器 (L3、L13のみ)

接点	リードスイッチ方式 (無電圧)	
パルス単位	1 m <sup>3</sup> /周期パルス	10 m <sup>3</sup> /周期パルス (R1000のみ)
パルス幅	“ON” 1.0秒以上	
	“OFF” 1.0秒以上	
接点容量	最大DCスイッチ容量	10W
	最大DC使用電流	0.5A
	最大DC使用電圧	200V
	最大接触抵抗	0.1Ω
	DC接点耐圧	400V
チャタリングノイズ	10 msec 以下	
接続	3線 端子台方式	
内部回路	R□-L3	一般回路
	R□-L13	本質安全防爆回路※ 安全保持器付

※発信器の接続端子台から安全保持器までの防爆配線工事及び安全保持器のA種接地工事は客先担当とする。(安全保持器の種類によって異なる。)

#### 発信部詳細



#### 適用ストレーナー

型式	ストレーナー
R40	F50MK2
R100	F80MK2
R160	F100MK2
R250/400/650	F150MK2
R1000	8BS

 信頼 創造 奉仕	<b>製 品 仕 様</b>	6 版	3/3
	ルーツメーター	型 式	R [容量] - [機能]

## 質 量

型式	質量
R40	約 12.5 kg
R100	約 65 kg
R160	約 80 kg
R250	約 140 kg

型式	質量
R400	約 180 kg
R650	約 220 kg
R1000	約 370 kg

※電子式補正装置付ルーツメーターの場合、メーターの質量+5.5kg（補正装置の質量）

## 構 成

部品名称	材料または構成部品	
	R40	R100/160/250/400/650/1000
ケース材質	アルミニウム合金鋳物（AC4B）	ねずみ鋳鉄（FC250）
ルーツ（回転子）	アルミニウム合金	
潤滑油	白スピンドル油 JIS K2238・ISO VG10 相当品	

## 2. 取扱上の注意

- 1) メーター入出口にはゴミが入らないようにシール（フタ）がしてあります。  
設置時まで剥がさないでください。
- 2) メーターは垂直配管で回転子が水平になるように設置して下さい。
- 3) メーター入側には必ずストレーナー（200メッシュ）を設置して下さい。
- 4) 規定潤滑油（白スピンドル油）をメーター前方より入れ、液面計の中央位置まで給油して下さい。  
潤滑油はメーター新品設置1年後に一度交換して下さい。  
その汚れ具合から潤滑油のメンテナンスサイクルを決めて下さい。
- 5) 気密（外漏れ）検査は550kPa以下で実施して下さい。  
補正装置付ルーツメーターについては、製品出荷時に付属される「お願い」に記載のある圧力にて気密検査を実施して下さい。
- 6) メーター前後のバルブの急激な開閉はメーターを故障させる恐れがありますので、絶対に行わないで下さい。
- 7) ガス未使用時でも温度あるいは供給圧力の変動により、ルーツメーターは正転・逆転します。  
長期に渡りガスを使用しない場合は、メーター前後のバルブを閉止して下さい。