## 超音波流量計

# **USF200S** Series

- 微少流量対応のPFA 超音波流量計
- 表示機能なしのローコストバージョン
- オプションの専用ソフトで各種設定可能
- RS-485 通信機能搭載(16 台までの通信可能)
- PFA Ultrasonic flowmeter fits flow measuremnt of extremely small amount of flow.
- Low cost version letting it have no display function.
- Various kinds of the settings can be made by such specialized software as shwon in option.
- Due to the load of RS-485 communicating function up to 16 units can be communicated.



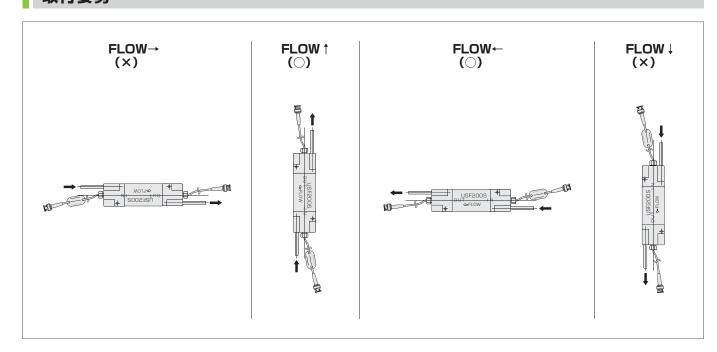


- \*1:特殊項目に付いては、型式末尾に順番に明記下さい。詳細は弊社にお問合せ下さい。
- \*2:下の測定範囲を参照下さい。
- st 1: For specif. items specify them at end of Type selection in order. For details, consult us with your specification.
- st 2: Refer to a table of measuring range below.

# 性能 Performance

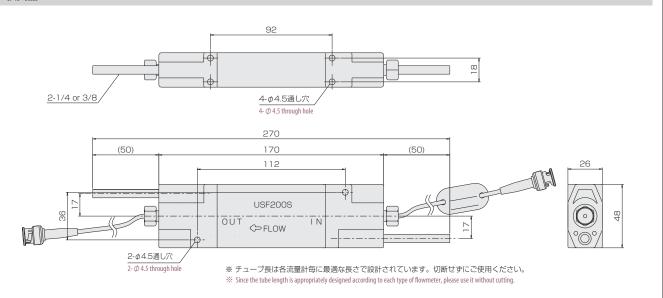
型式 Types		USF200S-G08	USF200S-G10
流体 Fluid		純水/薬液 Pure water/Chemicals	
測定流量範囲 Measuring flow ranges		0~300mL/min	5~5000mL/min
測定流量精度 Measuring flow accuracy		±1% at 300mL/min (純水瞬時流量)	±1% at 5000mL/min(純水瞬時流量)
		(at instantaneous flowrate of pure water)	(at instantaneous flowrate of pure water)
使用最高圧力 Max operating pressure		O.4MPa(G)(耐圧 O.5MPa(G)) 0.4MPa(G)(Pressure resistance:0.5MPa(G))	
使用流体温度 Operating fluid temperature		Max. 50°C	
使用環境温度 Ambient temperature		0~50℃(結露なきこと) 0-50℃(No dewing)	
	検出方式 Detecting method	超音波伝播時間差方式 Propagation time difference method	
	入力信号 Input signals	積算値リセット入力、O点リセット入力(ジャンパーピン及 RS-485にてリセット) Integrating value resetting input and reset input at zero(Reset by jumper pin and RS-485)	
電装部 Electrical Part	出力信号 Output signals 通信機能 Communicating function		
	電源電圧 Power supply voltage	DC24V ±10%	
	消費電流 Power consumption	通常時100mA(起動時600mA) Regular time: 100mA(At startup:600mA)	
検出部 Detecting Part	接液部材質 Material of wetted part	NEW PFA	
	ケーブル長 Cable length	3m(同軸ケーブル、被覆はテフロン製) 3m(coaxial cable shielded with Teflon)	
	配管口径 Pipe size	1/4 (φ6.35×4.35)	3/8 (φ9.52×6.35)

# 取付姿勢 Installation attitude

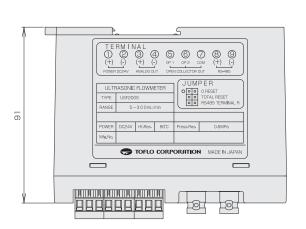


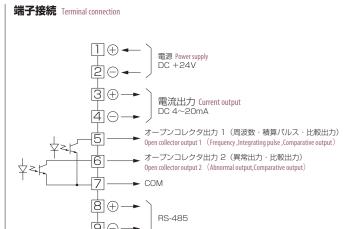
#### 構造図 Structural drawing

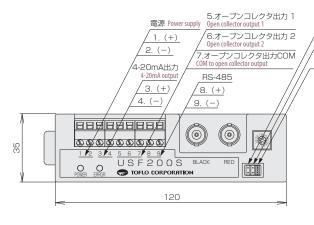




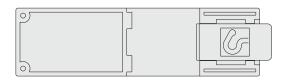
#### 電装部 Electronics part







ジャンパーピン1(0点リセット) Jumper pin 1(Reset at zero point) ジャンパーピン2(積算リセット) Jumper pin 2(Integrating reset) ジャンパーピン3(終端抵抗) Jumper pin 3(Terminating resistance)



注) 1.35mm幅DINレール取り付けタイプ (推奨:オムロン製 型式:PFP-100N) Note) 1. Mounting type on DIN rail 35mm wide Recommended type: PFP-100N made by OMRON

### 通信機能(RS-485) Communicating function on RS-485

USF200Sは通信機能RS-485を標準搭載しています。計測値のモニター及び各種設定をPCにより行うことが可能です。(別途RS-485変換器、接続ケーブル及び設定 ソフト(USF TERM)が必要です。RS-485採用の為、最大16台まで接続可能で、各USF200Sにアドレスを設定することで通信可能となります。

USF200S is equipped with RS-485 converter, connecting cable and the settings oftware(USF TERM) are needed separately). On account of employing RS-485 interface up to 16 units can be connected and addressing to each USF200S will make it possibe to communicate.

