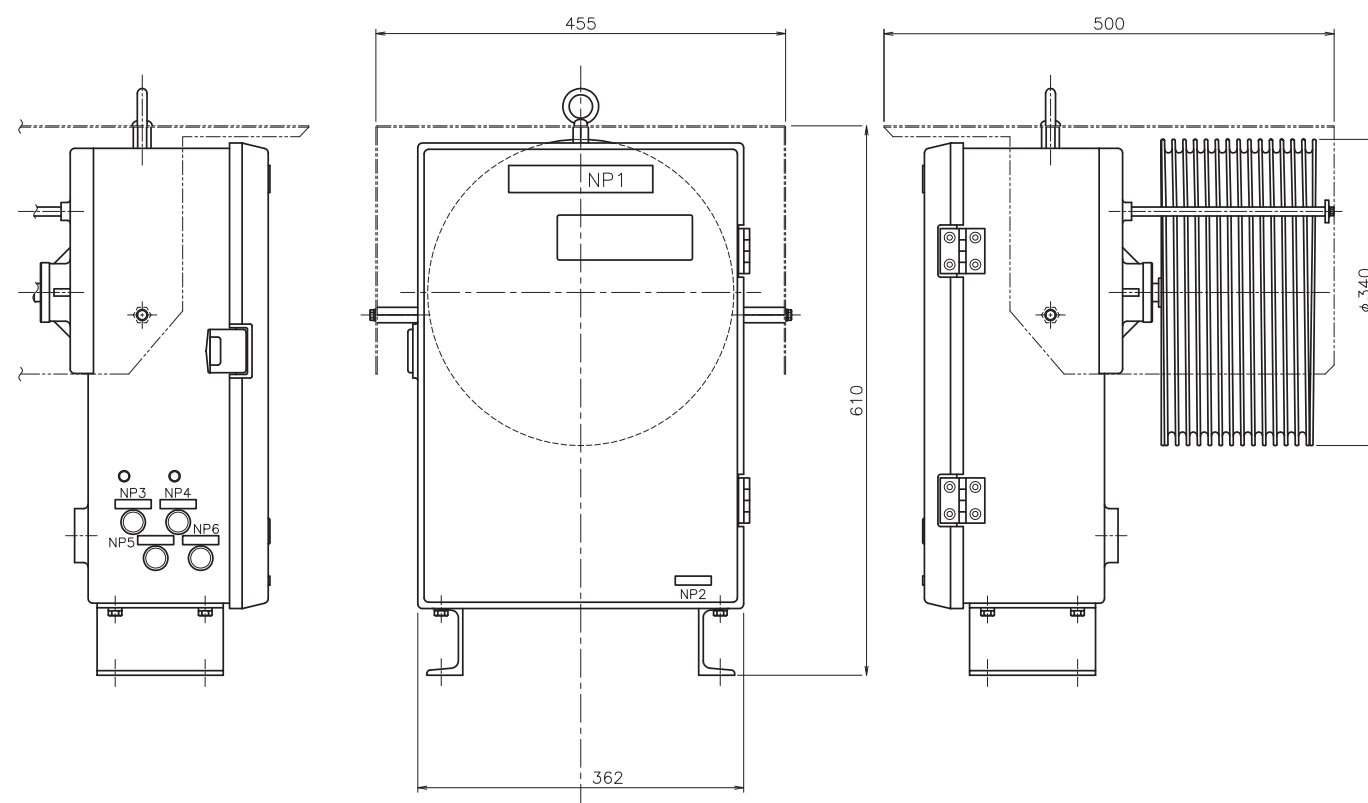


外形図 / Dimensions

SLM-2000 AUTOLEVELER オートレベラー
外形図



AUTOMATIC INTERFACE SENSING SYSTEM

超音波式 汚泥界面・濃度分布計

Autoleveler

オートレベラー

MODEL:SLM-2000

SEMTEK 芝浦セムテック株式会社

<https://www.s-semtek.co.jp>

本 社 所 在 地 〒410-8510 静岡県沼津市大岡2068-3
代 表 TEL:055-924-3450 FAX:055-925-6556

**関 西
営業所** 所 在 地 〒650-0022 兵庫県神戸市中央区元町通3-17-8
(TOWA神戸元町ビル)
代 表 TEL:078-327-5327 FAX:078-327-5328

SHIBAURA SEMTEK CO., LTD.

2068-3 Ooka, Numazu-shi, Shizuoka-ken, Japan
TEL:055-924-3450 FAX:055-925-6556

TOWA Kobe Motomachi Building,
3-17-8 Motomachi-dori, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, Japan
TEL: 078-327-5327 FAX: 078-327-5328

本カタログに記載してある仕様及び外観などは改良・改善のため、予告なく変更する事があります。
SPECIFICATIONS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE

202310-SLM001-1000



オートレベラー / Autoleveler

オートレベラーモデルSLM-2000は、数多くの経験と長年の実績に基づき、水面下の汚泥濃度分布の測定と、界面(境界面)のレベル位置追従のための自動計測装置です。マイクロコンピュータを搭載することにより、濃度及びレベル位置(深さ)のデータ処理や多種多様な制御パターンへの適用が可能となりました。

AUTOLEVELER type SLM-2000 is an automatic measuring system designed to the distribution of sludge densities and boundary level of different densities in a liquid with the aid of an ultrasonic sensor. This system has two essential capabilities. One is boundary level detection that consists of automatically detecting the boundary level of different sludge densities and their variation with time, and the other is density distribution measurement that permit observation of the density varying with depth.

用途 / Application

- 1 上下水処理場における沈澱槽(初沈汚泥槽、終沈汚泥槽、フロス汚泥槽、濃縮汚泥槽など)の汚泥界面レベル、濃度分布の管理。
 - 2 各種プラントの排水処理における排液の固形分の界面、濃度分布の管理。
 - 3 その他各種の液体の境界面検出や濃度分布管理。
- 1 Control of setting tanks at water supply and sewage treatment plants in density distribution and sludge level.
 - 2 Control of effluent disposal in density distribution and sludge level.
 - 3 Control of various kinds of liquids in chemical processes in density distribution and boundary level.

特長 / Features

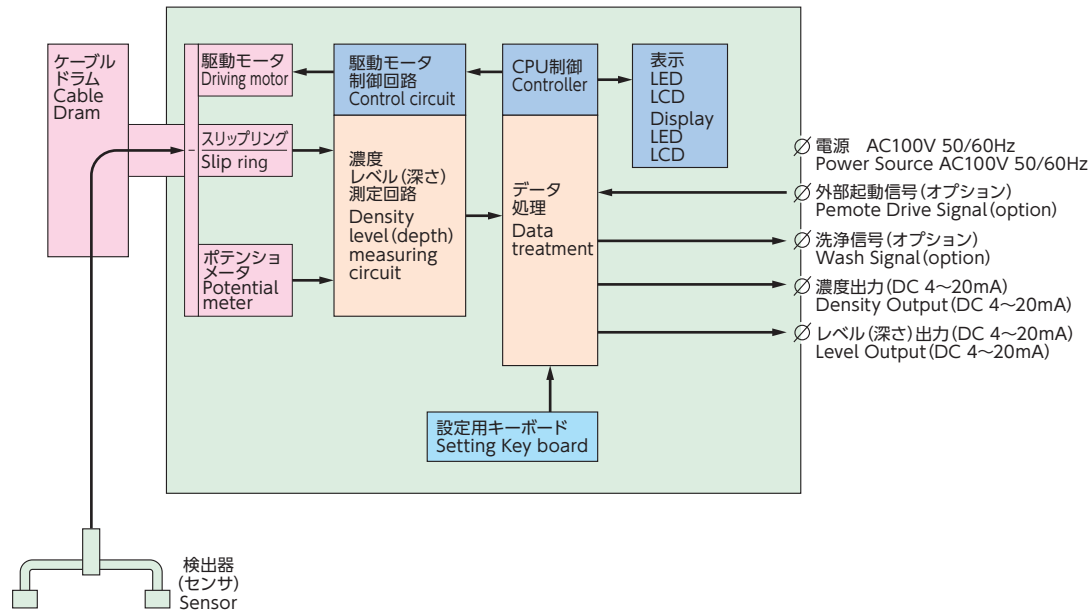
- 1 マイクロコンピュータを搭載
 - 2 広範囲の濃度に使用可能
 - 3 制御、監視、記録、警報などに便利
 - 4 安定した測定
- 1 A microcomputer is incorporated.
 - 2 Which offers extensive use for control, recording and alarming in various process.
 - 3 This system is easy to install, with all necessary control circuits built integrated.
 - 4 Labor saving.

構成 / Construction

SLM-2000は、濃度及び深度(レベル)を測定する部分と、検出器(センサ)を駆動する部分、それらを制御、信号のデータ処理を行う部分及び濃度、深度(レベル)を表示する部分より構成されています。

SLM-2000 consists of a density and depth (level) measuring unit, a detector driving unit, their controlling and signal data processing unit, and a density and depth (level) indicating unit.

装置構成図 / Device configuration diagram



概略仕様 / General specifications

概略仕様	
レベル測定範囲	10m以内任意
レベル出力信号	DC 4~20mA (負荷抵抗 MAX 1KΩ)
レベル信号精度	±0.5%FS (機械的位置精度)
直線性	±0.2%FS (機械的位置精度)
界面停止時間	0.1~99.9分
濃度測定方法	超音波減衰法
濃度測定範囲	0~10%SS (1レンジ)
濃度出力信号	DC4~20mA (負荷抵抗 MAX 1KΩ)
測定精度	±5.0%FS
再現性	±2.0%FS (清水基準)
上下スピード	0.2~3.1m/分 (50Hz) 0.2~3.5m/分 (60Hz) 高速/低速 2段可変速
周囲状況	本体 -10~50℃ センサ 0~MAX90℃(氷結不可)
主要部材質	センサ本体 SUS316 センサケーブル テフロン

General specifications	
Level measuring Range	10m MAX variable
Level output	DC 4~20mA (isolated output)
Load resistance	MAX 1KΩ OR LESS
Level measuring accuracy	±0.5%FS (mechanical position accuracy)
Linearity	±0.2%FS (mechanical position accuracy)
Measuring interval	0.1~99.9min
Density mesuring method	Density is detected by sensing of varying ultrasonic attenuation
Density measuring range	0~10%SS (ONE RANGE)
Density output	DC 4~20mA (isolated output) Load resistance: MAX 1KΩ OR LESS
Density measuring accuracy	±5.0%FS
Repeatability	±2.0%FS (based on clean water)
Hoist speed	0.2~3.1m/min(50Hz) 0.2~3.5m/min(60Hz) (variable)
Ambinet temprature	Main body: -10~50℃ Sensor: 0~MAX90℃ (not to be frozen)
Liquid contaction material	Sensor body: SUS316 Cable sheath: TEFLON