

粉体から塊体・液体用
超音波レベル計

USLMシリーズ



国産化で、安定供給とメンテナンス性を向上

超音波レベル計は、国産化したことで「日本語表示」を可能にしました。海外製の難しい英語表示ではなく、日本語表示によって調整することができ、状態監視が容易になりました。

最新の性能をコンパクトに収納し、高性能な計測能力を発揮します。各部分の点検・保守が容易にできるスペースを確保するため最適サイズにまとめました。

「小型」「高性能」「抜群の操作性」「安定供給と保証」の4拍子を揃えた最新型の超音波レベル計です。

非接触

超音波を貯蔵物表面から反射させ、その伝搬時間を距離に換算しレベル測定をするため、貯蔵物を非接触で測定できます。

高精度

分解能1mmと高精度なレベル測定を実現しました。

高信頼性

貯蔵物の「比誘電率」「導電性」などの影響を受けず、安定したレベル計測が行えます。また、過去のノウハウを集積した独自のエコー解析技術により、確実な測定を実現しました。

広範囲なラインナップ

最大45mまでのレンジをカバー。用途により、全3機種からのレンジから選択できます。

メンテナンス・レス

調整用ソフト『MVM』をお手持ちのPCにインストールすることで、パラメータの設定・生波形確認・処理波形確認・スレッシュレベルの確認など、高機能な計測機器の役割をさせることができます。RS485/USB通信により、1台のPCから複数の超音波レベル計の状況を、遠隔より確認可能です。

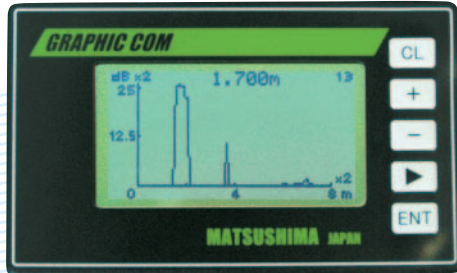


アプリケーション例

- セメント製品サイロ
- フライアッシュサイロ
- 石灰・粘土バンカー
- クリンカーサイロ
- ブレンドイングサイロ
- 焼結槽
- 石炭槽
- コークス槽
- チップサイロ
- 汚泥ホッパ
- 脱水ケーキホッパ
- 消石灰ホッパ
- PPサイロ
- 廃プラバンカー
- 塵埃バンカー
- 石膏サイロ
- トラック受入ホッパ
- スラリータンク
- 酵母タンク
- 廃材バンカー
- 排水処理設備
- コンベヤ荷切れ検知
- 穀物・飼料サイロ
- 糖蜜タンク

簡単操作

マツシマの超音波レベル計では、現場でのメンテナンスから遠隔操作による複雑なシステム調整まで、簡単に正確なオペレーションが可能になります。



LCD調整ユニット「GRAPHIC COM」
モニタリング中の波形表示
(オプション)



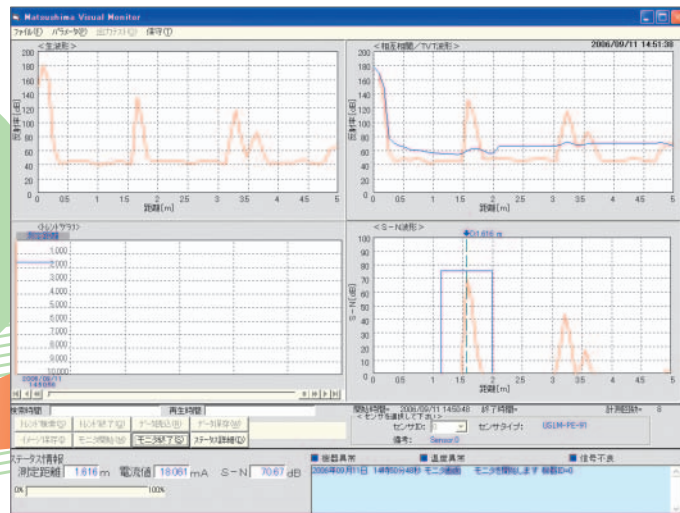
本体に「GRAPHIC COM」を
内蔵したところ

現場操作

本体に内蔵可能なLCD調整ユニット「GRAPHIC COM」では、視認性に優れた液晶画面にモニタリング中の波形を表示可能です。

遠隔操作

調整用ソフトウェア「MVM」をインストールしたPCでは、複雑なパラメータの設定も直感的に操作することができます。



測定状況のリアルタイム表示

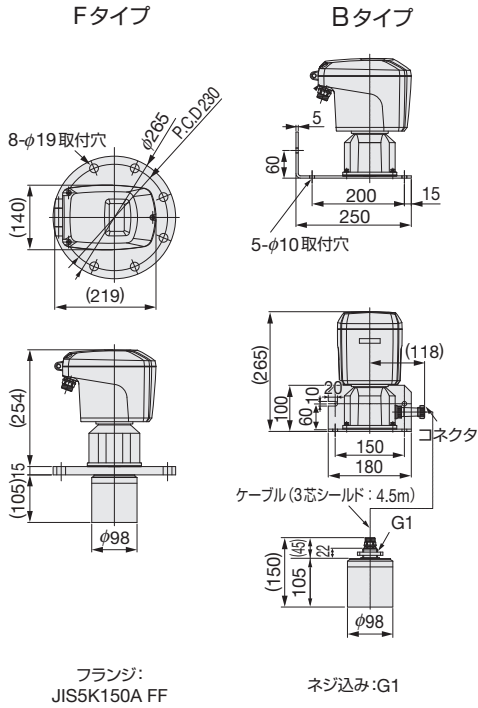
仕様

型式	USLM-PE92F/S/B/SB		USLM-PE93F/S/B/SB		USLM-PE95F/S/B/SB		
供給電源	AC 85~265V 50/60 Hz						
消費電力	Max.9VA						
取り付け	一体型(Fタイプ)	JIS5K150A		JIS10K250A			
	自在型(Sタイプ)	JIS5K65AFF 自在フランジ 各方向15deg 角度調整可					
	分離型(Bタイプ)	G1ネジ取付ロックナット付き					
	自在分離型(SBタイプ)	JIS5K65AFF 自在フランジ 各方向15deg 角度調整可					
最小・最大測定レンジ	一体型(Fタイプ)	液体	0.6~10m	0.9~25m		1.0~45m	
		粉体	0.6~5m*	1.1~10m		1.1~20m	
	自在型(Sタイプ)	液体	0.5~10m	0.7~25m		0.8~45m	
		粉体	0.5~5m*	0.9~10m		0.9~20m	
	分離型(Bタイプ)	液体	0.5~10m	0.7~25m		0.8~45m	
		粉体	0.5~5m*	0.9~10m		0.9~20m	
	自在分離型(SBタイプ)	液体	0.5~10m	0.7~25m		0.8~45m	
		粉体	0.5~5m*	0.9~10m		0.9~20m	
発信周波数	30kHz		27kHz		17kHz		
発信周期	240ms				480ms		
放射角(-3dB)	11deg		4deg		5deg		
分解能	1mm						
精度	±0.25% F.S. 又は±6mmのどちらかの最大値						
出力信号	DC 4~20mA × 1 600Ω以下						
周囲温度	ハウジング部					-20~60°C	
	発信部	-40~95°C				-40~80°C	
許容内圧(Max.)	0.4MPa		0.3MPa		0.15MPa		
材質	ハウジング部					ADC	
	フランジ部					一体フランジ: PE / 自在フランジ: SS400	
保護構造	ハウジング部					IP65	
	発信部					IP68	
リード引出口	G1/2×2						
質量	約7kg		約8kg		約10kg		
オプション	・LCD調整ユニット(GRAPHIC COM)		・上位調整用USB/485変換器				
	・調整用ソフトウェア(MVM)						

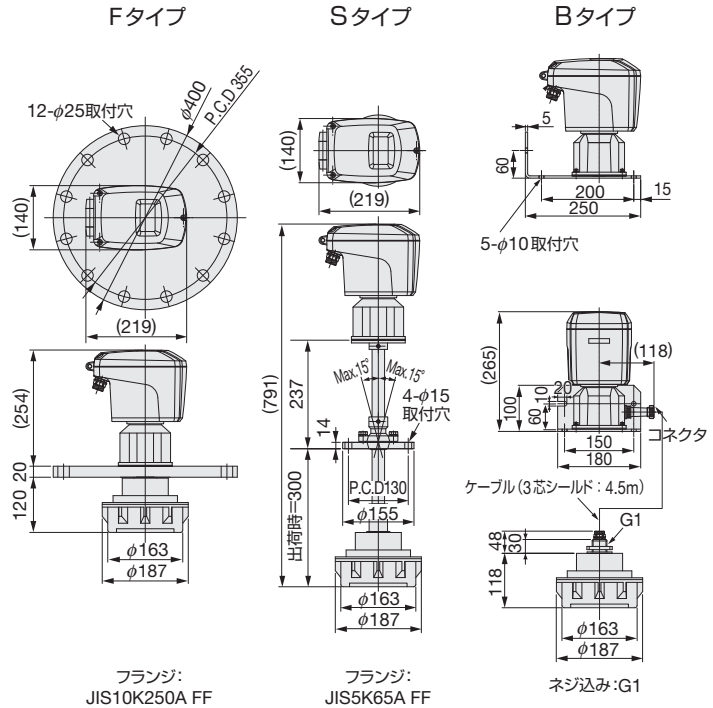
*: 塊体での計測になります。

●外形寸法 mm

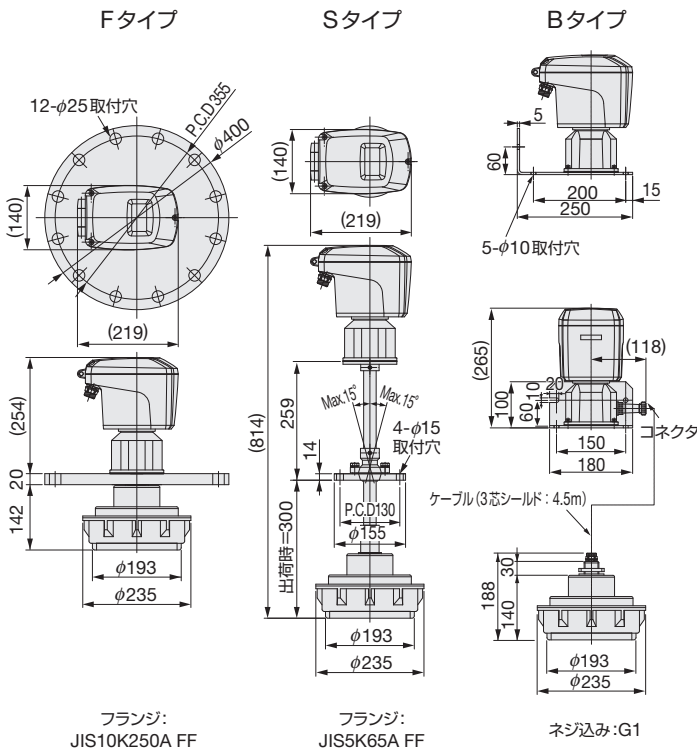
USLM-PE92F/B形



USLM-PE93F/S/B形



USLM-PE95F/S/B形



●接続図

TB1		
1	2	3
AC-L	AC-N	FG
電源 AC85~265V		

TB2			
4	5	6	7 8
DATA+	DATA-	SG	+
通信 RS485		4-20+	4-20-
電流出力 DC4~20mA			

記載内容は、お断りなく変更することがありますのでご了承ください。
All Rights Reserved Copyright © 2015, Matsushima Machinery Laboratory Co., Ltd.



ご注意
●本製品を正しく安全にご使用いただくため、「取扱説明書」をよくお読みください。
●本製品を、人身に直接かかわる安全性を要求されるシステムに適用する可能性がある場合には、当社営業窓口にご相談ください。

取扱店



株式会社 マツシマ メジャテック

本社・工場 〒807-0837 北九州市八幡西区則松東1-8-18
九州営業所 TEL (093) 691-3731 FAX (093) 691-3735
東京営業所 〒273-0005 千葉県船橋市本町3-36-28 ホームステ船橋ビル3F
TEL (047) 424-9901 FAX (047) 424-9905
名古屋営業所 〒456-0013 名古屋市熱田区外土屋町9-14 トキワ外土屋ビル5F
TEL (052) 679-6301 FAX (052) 679-6305
大阪営業所 〒534-0025 大阪府都島区片町2-2-40 大発ビル4F
TEL (06) 6352-8011 FAX (06) 6352-8012

http://www.matsushima-m-tech.com E-mail:sales@matsushima-m-tech.com