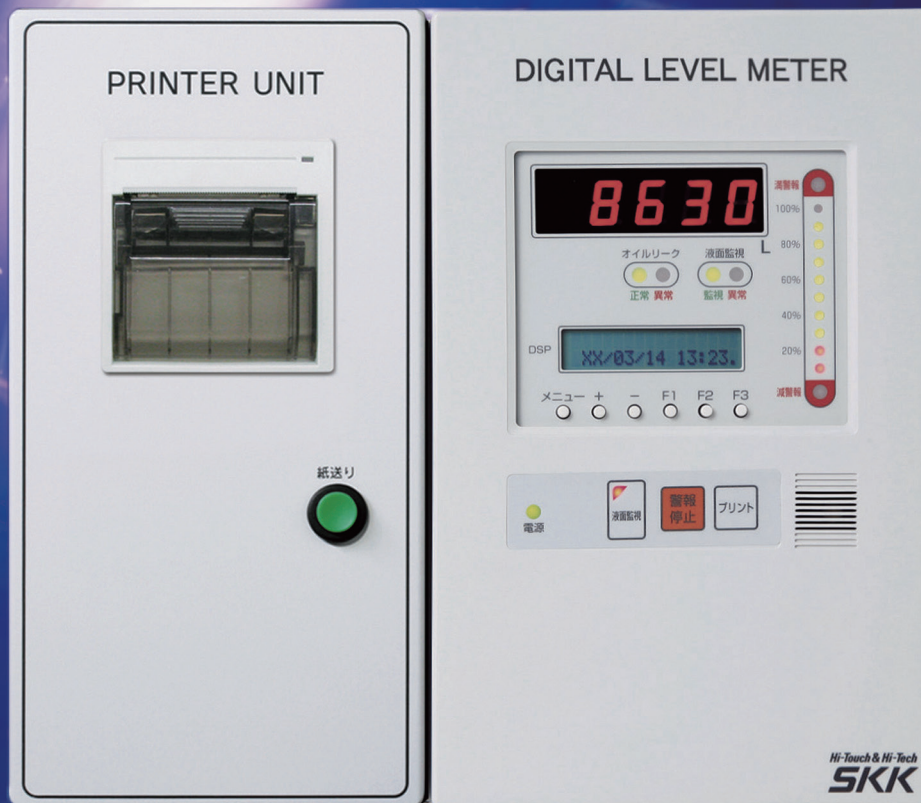




Keep Ecology, Save Energy®
地球はエコロジー、テクノロジーはSKK

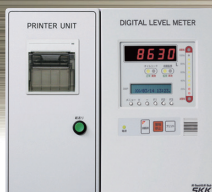


DIGITAL LEVEL METER

単式デジタル液面計

Hi-Touch & Hi-Tech
SKK





DIGITAL LEVEL METER

単式デジタル液面計

特長

1

消防法に適合した液面計

消防法に基づく地下タンクの在庫管理(申請容量の1/100以上の精度で読み取り可能)に適合しており、日常の在庫管理に威力を発揮します。

2

液面監視機能搭載

設定数量を超える増減が確認された場合、ブザーとランプで異常をお知らせし、増減量も簡単操作で確認できます。
漏えい・入水・盗難事故の早期発見に威力を発揮します。

3

タンク寸法に応じて専用の演算処理を実行

円筒横置タンク、角形タンク、円筒縦置タンク、さらには航空燃料用傾斜タンクなど、さまざまな形状に対しても正確に液量を表示します(※傾斜タンクについては事前に液位と液量の対応データが必要です)。

4

警報接点および出力信号

警報接点は、満々・満・減・減々・液面監視の5接点を標準装備しており、各警報値は任意に設定できます。出力信号は、DC4~20mA出力を標準装備しています。

5

本質安全防爆構造

本質安全防爆構造で構成されており、第一類・第二類危険箇所のほか、特別危険箇所での使用も認められています。温度等級は「T4」と広範囲です。

6

無接触ポテンシオメーターを採用

液面検出回路に機械的接点がないため、信頼性の向上と長寿命を実現しています。

7

オプション

必要な情報のプリントアウトが可能

10L単位の在庫量や液面監視などの必要な情報を自動または任意にプリントアウトすることができます(プリンター付き機種のみ)。

8

オプション

SF二重殻タンクの検知層を監視するオイルリークモニター

二重殻タンクの内殻または外殻の損傷などにより、検知層内へ流入した油または水を検知し、いち早く異常をお知らせします。

9

オプション

フロートの流れ防止装置を準備

検出部のフロート用として「流れ防止装置」を準備しています。
本装置は通常の使用では必要ありませんが、液面の動きが特に激しい場合には、取付をおすすめします。

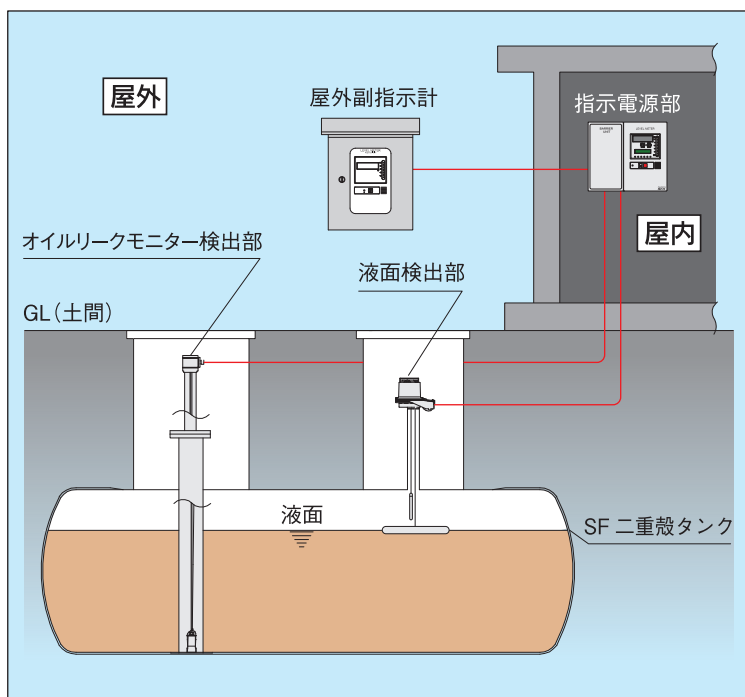
10

オプション

DSV-DATA 管理システム クラウドレベビジョン

複数現場のタンクデータを一括管理し、配送の合理化を行う「クラウドレベビジョン」に対応しています。

代表的なシステム構成図



システム型式記号の説明



※左図の場合の型式です。

DIGITAL LEVEL METER

液面 検出部

LD 型 検出部 型式 LD2

地下および地上タンクの検出部として使用します。



●取付可能タンク高さ：600～2500mm

●取付口径：32～50A

※オプションで 3500mm まで測定可能です。

仕様

■検出部

対 象 液 種	ガソリン・軽油・灯油・A重油・その他※1
防 爆 構 造	本質安全防爆構造 (Ex ia IIBT4 Ga)
設 置 場 所	危険場所
検 出 方 法	フロート式
取 付 口 径	32A～50A
使用温度範囲	－20～＋60℃

※1 他の液種へのご使用につきましては、最寄りの当社支店・営業所までお問い合わせください。

■検出部の種類

基本型式	詳 細
0	検出部無し
LD2	LD型検出部 (32A ～ 50A)
LD2N	流れ防止装置付き LD型検出部 (50Aのみ)

指示 電源部

屋内壁掛型 型式 2MD2



●寸法:309W×100D×270H

パネル取付型 型式 2PMD2



●寸法:190W×131D×266H

屋外壁掛型 型式 4MD2



●寸法:500W×180D×410H

防水ケースSS製

屋外壁掛型 型式 4SMD2



●寸法:500W×180D×410H

防水ケースSUS製

指示電源部オプション

オイルリークモニター機能 型式・L



- オイルリークモニター検出部 (別売り) との組み合わせにより 24時間体制で二重殻タンクの漏えいを監視します。
- 異常を検知すると、ブザーおよびランプでお知らせし、情報をプリントアウト (プリンター機能付のみ) します。

プリンター機能 型式・PR



- 在庫量や各種警報内容などの情報を、自動または任意でプリントアウトすることができます。

DSV-DATA 管理システム クラウドレベビジョン PAT.

在庫データをリアルタイムに集信して一括管理
ローリー車による配送の効率化を支援します。



※別途専用カタログをご用意しております。

遠隔監視アプリ Rooms

外出先から在庫量など確認できる便利アプリ
警報発生をプッシュ通知やEメールにてお知らせします。



仕様

■指示電源部

測定タンク数	1タンク
容量表示精度	全容量の±2%以内 (システム精度) ※1
容量表示	7セグメントLED5桁 (10L単位) / バーグラフ表示 (10%単位)
液面警報機能	満々 (HH)・満 (H)・減 (L)・減々 (LL) ブザー、満々・満・減・減々ランプ、液晶警報メッセージ、無電圧接点 警報値は任意に設定可能
液面監視機能	ブザー、異常ランプ、液晶警報メッセージ、警報印刷※2、無電圧接点
オイルリークモニター機能 (オプション)	ブザー※3、異常ランプ、液晶警報メッセージ、警報印刷※2、無電圧接点
水検知機能 (オプション)	ブザー、異常ランプ、液晶警報メッセージ、警報印刷※2、無電圧接点
通信機能 (オプション)	SS-LAN 方式
プリンター機能 (オプション)	感熱式
アナログ信号出力	DC4~20mA (負荷抵抗500Ω以下)
無電圧接点出力	AC220V 3A / DC24V 3A (抵抗負荷時)
電源	AC100V / 200V ± 10% 50 / 60Hz
消費電力	プリンター無し 60VA以下 / プリンター付き 100VA以下
ヒューズ定格	ガラス管ヒューズ (φ5.2×L20) プリンター無し AC250V 1.0A / プリンター付き AC250V 2.0A
使用温度範囲	-10 ~ +40℃ (結露しないこと)
検出部防爆構造	本質安全防爆構造 ([Ex ia] II B)
設置場所	非危険場所
寸法	屋内壁掛型 : 309W×100D×270H (突起部を含まず)
	屋外壁掛型 : 500W×180D×410H (突起部を含まず)

■指示電源部の種類

基本型式	オプション型式	詳細
0		指示電源部無し
2MD2		屋内壁掛型
2PMD2		パネル取付型
4MD2		屋外壁掛型 (防水ケースSS製)
4SMD2		屋外壁掛型 (防水ケースSUS製)
	L	オイルリークモニター機能付き
	RS	SS-LAN 通信機能付き
	・PR	プリンター付き
	G	自立ポール (SS製) 付き
	GS	自立ポール (SUS製) 付き

※1・タンク形状などの諸条件によっては、表示誤差が大きくなる場合があります。

- 設置状態や設置環境などの外的要因、または経年変化などの諸条件によって精度が変動する場合があります。保証値ではありません。
- タンク全容量に対する値であり、荷卸しなどによる増減量に対する値ではありません。

※2 警報印刷は、プリンター機能付き (オプション) のみとなります。

※3 ブザー音量は、80デシベル以上 (屋内壁掛型指示電源部前方1mで測定)。

副指示計

デジタル表示 屋内壁掛型 型式 2D

AC 電源仕様 型式：2DAC



在庫量表示 満々・満・減・減々警報付

●寸法：170W×100D×270H

デジタル表示 屋外壁掛型 型式 4D

AC 電源仕様 型式：4DAC



在庫量表示 満・満々警報付

●寸法：360W×180D×410H

防水ケースSS製

デジタル表示 屋外壁掛型 型式 4SD

AC 電源仕様 型式：4SDAC



在庫量表示 満・満々警報付

●寸法：360W×180D×410H

防水ケースSUS製

アナログ表示 屋内壁掛型 型式 2H



在庫量表示 満々・満・減・減々警報付

●寸法：170W×100D×270H

アナログ表示 屋外壁掛型 型式 4H



在庫量表示 満・満々警報付

●寸法：360W×180D×410H

防水ケースSS製

屋外ブザーボックス 型式 3



満警報付

●寸法：210W×123D×170H

仕様

■デジタル副指示計(オプション)

項目	内部電源仕様	AC電源仕様
容量表示	7セグメントLED5桁(10L単位)／バーグラフ表示(10%単位)	
液面警報機能	ブザー、満々(HH)・満(H)・減(L)・減々(LL)ランプ※1	
電源	—	AC100V／200V±10% 50／60Hz
消費電力		15VA以下
ヒューズ定格		ガラス管ヒューズ(φ5.2×L20) AC250V 1.0A
使用温度範囲	0～+40℃(結露しないこと)	
設置場所	非危険場所	
推奨使用ケーブル	電源	0.75mm ² ×2芯ケーブル
	通信線	CPEV 0.65-1P ツイストペアケーブル
寸法	屋内壁掛型：170W×100D×270H(突起部含まず)	
	屋外壁掛型：360W×180D×410H(突起部含まず)	

■アナログメーター式副指示計(オプション)

容量表示	アナログメーター	
液面警報機能	ブザー、満々(HH)・満(H)・減(L)・減々(LL)ランプ※1	
使用温度範囲	0～+40℃(結露しないこと)	
設置場所	非危険場所	
推奨使用ケーブル	電源	0.75mm ² ×2芯ケーブル
	通信線	CPEV 0.65-1P ツイストペアケーブル
寸法	屋内壁掛型：170W×100D×270H(突起部含まず)	
	屋外壁掛型：360W×180D×410H(突起部含まず)	

■副指示計の種類

基本型式	オプション形式	詳細
無記号		副指示計無し
2D		屋内壁掛型(デジタル表示)
4D		屋外壁掛型(デジタル表示/防水ケースSS製)
4SD		屋外壁掛型(デジタル表示/防水ケースSUS製)
2DAC		屋内壁掛型(デジタル表示/AC電源仕様)
4DAC		屋外壁掛型(デジタル表示/防水ケースSS製/AC電源仕様)
4SDAC		屋外壁掛型(デジタル表示/防水ケースSUS製/AC電源仕様)
2H		屋内壁掛型(アナログ表示)
4H		屋外壁掛型(アナログ表示/防水ケースSS製)
4SH		屋外壁掛型(アナログ表示/防水ケースSUS製)
3		屋外ブザーボックス
	L	オイルリークモニター機能付き
	F	標準ファインインジケータ ※アナログ表示のみ
	G	自立ボール(SS製)付き
	GS	自立ボール(SUS製)付き

※1 屋外に設置する場合、液面警報は満々(HH)および満(H)警報のみが標準となります。
減々(LL)および減(L)警報が必要な場合は、最寄りの当社支店・営業所まで
お問い合わせください。

Liquid & Oil



www.showa-kiki.co.jp

▷

信頼と技術で未来へ

昭和機器工業株式会社

お問い合わせは



昭和機器工業株式会社
ホームページ



■本製品の取り扱いについては、製品に添付されている取扱説明書等の内容にしたがってください。

警告 ■製品を安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「安全上のご注意」をよくお読みください。

- 写真などは印刷の都合上、製品の色と多少異なる場合があります。また、カタログ用の特別塗装を施している場合がありますので、ご了承ください。
- 掲載されている写真およびイラストはイメージです。実際の仕様とは多少異なる場合がありますので、ご了承ください。
- 本カタログに掲載されている仕様・デザインなどは、予告なしに変更する場合があります。



JQA-QMA11772 JQA-EM5031
本社・福岡工場・太宰府工場