## 機器仕様

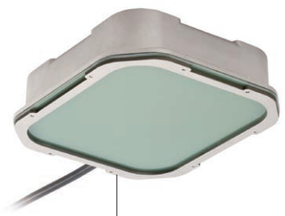
| | |
|---|---|
| 使用周波数 | 5.8 GHz |
| 帯域 | ±0.5 GHz |
| アンテナ種類 | コーンアンテナ：4B, 6B, 8B |
| | ロッドアンテナロング ： 不感帯250㎜ |
| | ロッドアンテナショート： 不感帯100㎜ |
| 微弱電波機器認定番号 | 認定番号　第E455号(4Bコーンアンテナ) |
| | 認定番号　第E456号(6Bコーンアンテナ) |
| | 認定番号　第E457号(8Bコーンアンテナ) |
| 最大測定距離 | 20 m<br>（8Bコーンアンテナ：水, 静止液面） |
| 電源 | DC 18～36 V（２線式） |
| 精度 | ±10㎜（0.5 m以遠時） |
| レベル変化率 | 0.4m/ｓ以下 |
| 出力 | ４～20 mA DC（Hartバス） |
| 容積計算機能 | 標準３種（垂直・水平・球形タンク）<br>テーブル　20ポイント |
| 表示器 | LCD（５桁十バーグラフ） |
| 表示更新周期 | １回／秒 |

| | |
|---|---|
| 表示項目 | A）データ：レベル, 距離, 容積 |
| | B）単位　：　m, ｍA, ％ |
| キースイッチ | 4個 |
| 本体周囲温度 | −20～70℃ |
| タンク内温度 | −20～150℃ |
| アンテナ材質 | コーンアンテナ：SUS316L |
| | ロッドアンテナ：PTFE およびSUS316 |
| ケース材質 | アルミダイキャスト |
| 耐圧 | コーンアンテナ：1.0 MPa |
| | ロッドアンテナ：1.0 MPa |

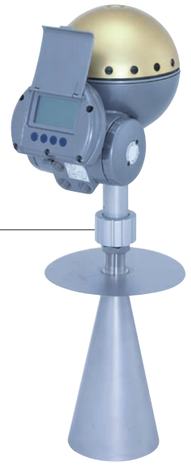
| | タイプ | 測定範囲 | 質量 |
|---|---|---|---|
| コーンアンテナ | 4B（100A） | 0～10 m | 3.2 kg |
| | 6B（150A） | 0～15 m | 3.7 kg |
| | 8B（200A） | 0～20 m | 4.3 kg |
| ロッドアンテナ | ロング | 0～10 m | 3.8 kg |
| | ショート | 0～10 m | 3.5 kg |

| | |
|---|---|
| 防爆規格 | 本質安全防爆　Ex ia ⅡC T4 |
| 防塵防爆規格 | IP65 |

## 電波レベル計シリーズ



平面アンテナ電波レベル計
MRF-10



レベルプロ RTG-40
耐環境性に優れた
プロセス用電波レベル計

製品の仕様およびデザインは改良等のため予告なく変更する場合があります。

⚠ ご注意　ご使用の際は取扱説明書をよくお読みの上、正しく安全にお使いください。


TOKYO KEIKI

東京計器株式会社　www.tokyo-keiki.co.jp/ryutai/

第１制御事業部　流体管理事業

本社・東京営業所　TEL.03-3737-8621　FAX.03-3737-8665　〒144-8551　東京都大田区南蒲田2-16-46

札幌営業所　TEL.011-816-6291　FAX.011-816-6296　〒003-0802　札幌市白石区菊水二条2-2-12 藤井ビル菊水IV
仙台営業所　TEL.022-295-5910　FAX.022-295-6041　〒983-0852　宮城県仙台市宮城野区榴岡4-12-12 MB小田急ビル
名古屋営業所　TEL.052-232-8511　FAX.052-232-8510　〒460-0003　名古屋市中区錦1-20-19 名神ビル
大阪営業所　TEL.06-6150-6602　FAX.06-6150-6610　〒532-0004　大阪市淀川区西宮原1-7-26
広島営業所　TEL.082-249-4661　FAX.082-241-7199　〒730-0041　広島市中区小町3-19 MG広島小町ビル
北九州営業所　TEL.093-531-6881　FAX.093.521-2575　〒802-0002　北九州市小倉北区京町2-7-8 小倉ビル


株式会社トキメックは2008年10月1日より東京計器株式会社に社名変更しました。

2009年6月作成　Cat.No.1313-2-J-3-RG

# 電波レベル計 レベルショット
# MRG-10

本質安全防爆番号：Ex ia ⅡC T4
微弱電波機器認定番号：E第455号, E第456号, E第457号

TOKYO KEIKI

# 電源/信号の分離が不要の２線式電波レベル計誕生！

レベルショットMRG-10は、小形･軽量のボディと、最先端技術のマイクロ波インパルスを使用した２線式電波レベル計です。一般的なパルス方式レベル計では困難だった近距離測定精度を向上し、安定したレベル計測を実現しています。使いやすさを最優先したシンプルな機器構成によって装備の簡便性はもちろん、メンテナンスも容易です。汎用電波レベル計として水処理分野･化学薬品等のプロセス管理にぜひご利用ください。

## 特　　長

1.微弱電波使用のため電波管理法で規定される使用制限が一切なく、河川,海,市街地などのオープンエリア（開放空間）でも安心してご使用いただけます。（微弱電波機器認定済）

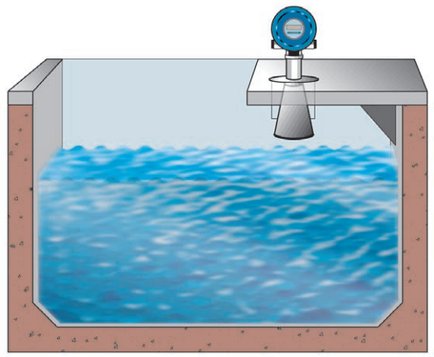
2.電源･信号が一体の2線式のため、新たに電源ラインを敷設する必要がなく、既設DCラインにそのまま接続できます。

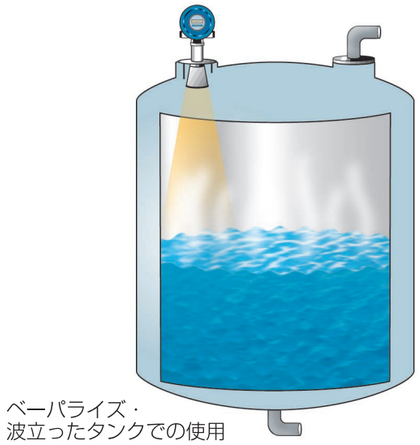
3.出力は4～20mA,DCの電流信号と同時にHART信号が標準で出力されますので、コンピュータへの直接取り込みも可能です。

4.マイクロ波による計測ですので水蒸気,ガス等でベーパーライズされた雰囲気中でも影響を受けずに非接触での計測が可能です。

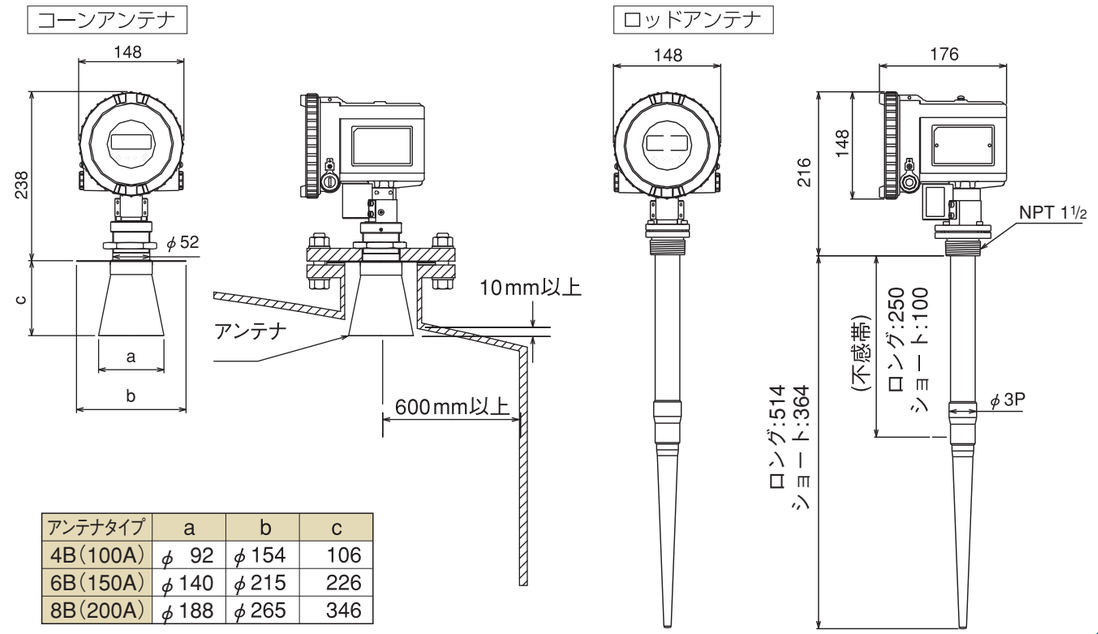
5.防爆雰囲気の中でも使用できます。
（本質安全防爆構造　Ex ia ⅡC T4）

## 実装図例


開渠式水路での使用


ベーパライズ・
波立ったタンクでの使用

## アンテナ寸法図




| アンテナタイプ | a | b | c |
|---|---|---|---|
| 4B(100A) | φ 92 | φ154 | 106 |
| 6B(150A) | φ140 | φ215 | 226 |
| 8B(200A) | φ188 | φ265 | 346 |

## 照射角度および照射範囲

| 距離(m) | 直　径(m) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 4Bコーン | 6Bコーン | 8Bコーン | ロッド |
| 5m | 2.9 | 1.9 | 1.5 | 2.0 |
| 10m | 5.8 | 3.8 | 3.0 | 4.0 |
| 15m | | 5.7 | 4.4 | |
| 20m | | | 5.9 | |

| ｱﾝﾃﾅﾀｲﾌﾟ | 4Bコーン | 6Bコーン | 8Bコーン | ロッド |
|---|---|---|---|---|
| 照射角度 | 34° | 22° | 17° | 23° |




## 配線系統図