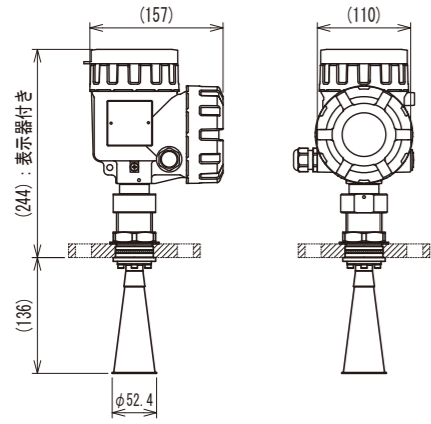
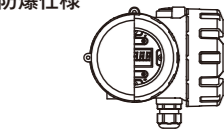


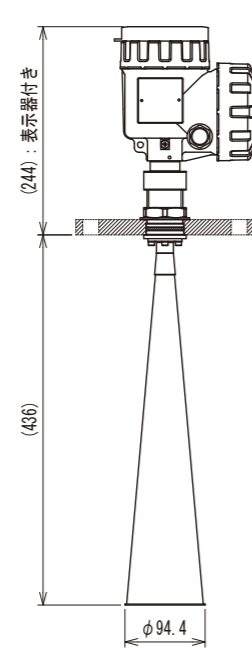
#### 4 外形図

・非防爆仕様

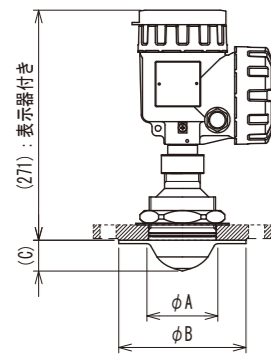
単位 mm



2Bコーンアンテナ

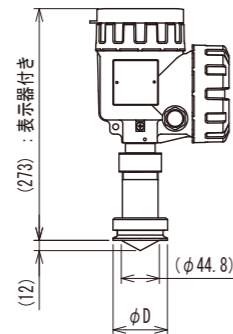


4Bコーンアンテナ



アンテナ	φA	φB	C
2Bプロセスシール	44.8	95	16
3Bプロセスシール	72	125	31
4Bプロセスシール	84	150	37

プロセスシールアンテナ  
防爆製品につきましてはお問合せください。



口径	φD
2S	64
2.5S	77.5
3S	91

ヘルール接続用  
プロセスシールアンテナ

#### 電波レベル計 MRG-10



低周波のマイクロ波(5.8GHz)を使用した電波レベル計で、微弱電波使用のため河川、海、市街地などのオープンエリアでも安心して使用できます。

# TOKYO KEIKI

## 電波レベル計 KRG-10



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

計測機器システムカンパニー

本社・東京営業所	TEL.03-3737-8621	FAX.03-3737-8665	〒144-8551 東京都大田区羽田空港 1-1-4 HANEDA INNOVATION CITY ゾーンB
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 仙台市宮城野区榴岡 4-12-12 L.Biz 仙台
北関東営業所	TEL.0283-23-3386	FAX.0283-21-0175	〒327-0816 佐野市栄町 1-1(佐野工場内)
名古屋営業所	TEL.052-228-3996	FAX.052-228-3995	〒461-0005 名古屋市東区東桜 1-14-11 DP スクエア東桜
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 リファレンス広島小町ビル
福岡営業所	TEL.092-414-7280	FAX.092-414-7281	〒812-0011 福岡市博多区博多駅前 4-8-15 博多鳳城ビル

KRG-10は、周波数26GHzのマイクロ波を使用した電波レベル計です。高周波のマイクロ波を使用するため、照射角が小さく、壁面などからの影響が軽減され、狭小な空間でも安定した計測を行なうことが出来ます。また、測定精度は±2mm(測定距離0.5m以上)と高精度です。最小取付口径1Bのロッドアンテナや液体雰囲気は一切接触せずに測定可能なプロセスシールアンテナなど、豊富なアンテナバリエーションでニーズにお応えします。

## 1 概要

- ±2mm (測定距離0.5m以上)の高精度で測定が可能です。  
(1Bロッドアンテナ、2S/2.5S/3Sヘルール接続用プロセスシールアンテナは±3mm)
- 指向角が8度 (4Bアンテナ) と小さく、狭小空間や障害物のある場所でも安定した計測が行なえます。
- PCソフトウェアにより設定・調整を簡単に行なうことが可能です。
- 既設機器との置き換えが容易な2線式接続です。

## 2 構成

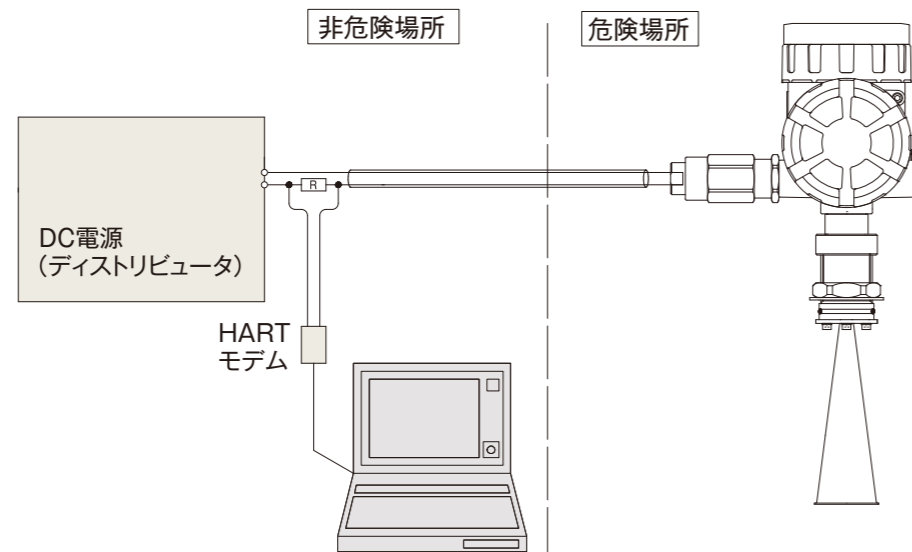
### 構成表 (標準)

No.	名称	数量	説明
1	発信器	1	ケーブルグランド×1、ブラインドプラグ×1
2	アンテナ	1	2Bコーン、4Bコーン、2Bプロセスシール、3Bプロセスシール、4Bプロセスシール 2S/2.5S/3Sヘルール接続用プロセスシールアンテナ、1Bロッドのいずれか

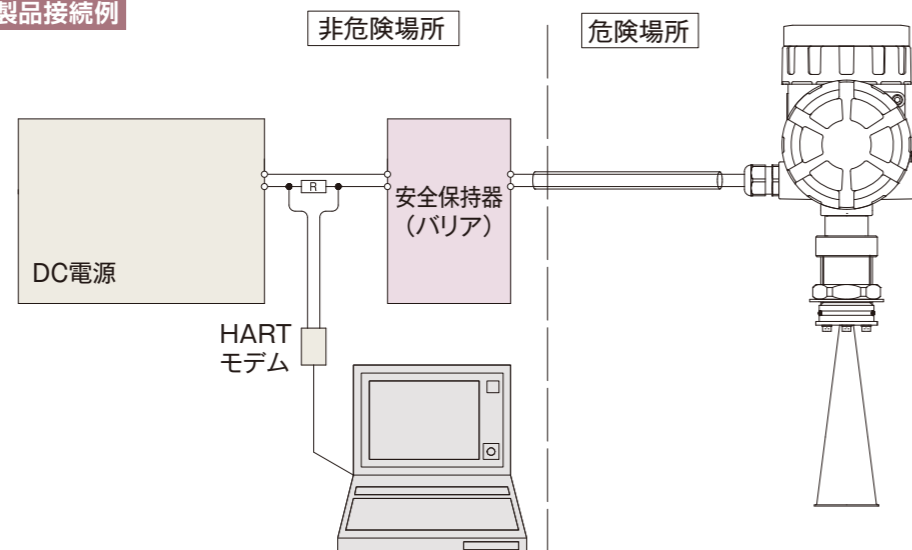
注) 2S/2.5S/3Sヘルール接続用プロセスシールアンテナは日本国内のみの販売となります。

### ・防爆製品接続例

#### 耐圧/本安組合せ防爆製品接続例



#### 本質安全防爆製品接続例



## 3 仕様

測定方式	マイクロ波パルスレーダ方式		
一般仕様	中心周波数	26GHz	
	測定周期	1秒	
	照射角度	8° (4Bコーンアンテナ、4Bプロセスシールアンテナ)	
		12° (3Bプロセスシールアンテナ)	
18° (2Bコーンアンテナ、2Bプロセスシールアンテナ、2S/2.5S/3Sヘルール接続用プロセスシールアンテナ)			
測定対象	種類	液体	
		温度 *1)	2B、4Bコーンアンテナ: -40~+150°C
			2B、3B、4Bプロセスシールアンテナ: -40~+200°C
			1Bロッドアンテナ: -40~+150°C
2S/2.5S/3Sヘルール接続用プロセスシールアンテナ: -40~+150°C			
測定性能	耐圧	-0.1~+1.5MPa	
		測定範囲	30m (4Bコーンアンテナ、4Bプロセスシールアンテナ)
	25m (3Bプロセスシールアンテナ)		
	10m (2Bコーンアンテナ、2Bプロセスシールアンテナ、2S/2.5S/3Sヘルール接続用プロセスシールアンテナ)		
	5m (1Bロッドアンテナ)		
	測定精度	±2mm (2B、4Bコーンアンテナ、2B、3B、4Bプロセスシールアンテナ)	
±3mm (1Bロッドアンテナ、2S/2.5S/3Sヘルール接続用プロセスシールアンテナ)			
再現性	±1mm以下		
出力信号	アナログ出力: DC4~20mA デジタル出力: HART® (Rev.7)		
電源	2線式		
	耐圧/本安組合せ防爆構造: DC18V~36V 本質安全防爆構造: DC12V~30V 非防爆構造: DC10.5V~36V		
構造	周囲温度	-40~+60°C (ATEX/IECEX), KCs, 国内防爆 *2)	
		-40~+70°C (非防爆) *2)	
	保護等級	IEC 60529 (JIS C0920) IP66 / IP67 *3)、*4)	
		防爆 *3)	ATEX
	II 1 G Ex ia IIC T4 Ga Ta= -40°C to +60°C, IP66 II 1 D Ex ia IIIC T135°C Da Ta= -40°C to +60°C, IP66 耐圧/本安組合せ防爆 (ガス) II 1/2 G Ex ia/db IIC T4 Ga/Gb Ta= -40°C to +60°C, IP66		
	IECEX		本質安全防爆 (ガス、粉じん)
			Ex ia IIC T4 Ga Ta= -40°C to +60°C, IP66 Ex ia IIIC T135°C Da Ta= -40°C to +60°C, IP66 耐圧/本安組合せ防爆 (ガス) Ex ia/db IIC T4 Ga/Gb Ta= -40°C to +60°C, IP66
	KCs		耐圧/本安組合せ防爆 (ガス)
			Ex ia/db IIC T4 Ga/Gb
	国内防爆	本質安全防爆 (ガス)	
Ex ia IIC T4 Ga 耐圧/本安組合せ防爆 (ガス) Ex ia/db IIC T4 Ga/Gb, Ex ia/db IIC T3 Ga/Gb			

\*1) 防爆構造及びOリングの選択により異なりますので、お問い合わせください。

\*2) LCD有りを選択した場合、低温は-20°Cまでになります。

\*3) 防爆製品詳細につきましては、お問い合わせください。

\*4) 2B、3B、4Bプロセスシールアンテナ及び1Bロッドアンテナにて保護等級IP66及びIP67を満足するためには、フランジ (オプション) を使用し、Oリング (付属品) とガスケット (オプション) によるシールが必要となります。