

October 1 2008



The company name
was changed to
TOKYO KEIKI INC.

2-16-46, Minami-Kamata, Ohta-Ku,
Tokyo 144-8551, JAPAN
TEL.+81-3-3732-2111
FAX.+81-3-3736-0261
<http://www.tokyo-keiki.co.jp/>

机器技术指标

使用频率	5.8 GHz
天线种类	喇叭天线：4"，6"，8"
	长杆型杆状天线：延长部长度 250mm
	短杆型杆状天线：延长部长度 100mm
最大测量距离	20m (8" 喇叭天线：水，静止液面)
电源	DC18 ~ 36V (二线制)
精度	± 10mm (距离0.5m以上时)
液面变动率	0.4m/s以下
输出信号	4 ~ 20mA DC (HART总线)
容积计算功能	标准：3类 (垂直，水平，球形储罐) 表格：20点
显示器	LCD (5位 + 棒图)
显示更新周期	1回/秒
显示项目	A) 数据：液位，距离，容积 B) 单位：m，mA，%

操 作 键	4个		
本体环境温度	-20℃ ~ 70℃		
储 罐 内 温 度	-20℃ ~ 150℃		
天 线 材 料	喇叭天线: 不锈钢SUS316L		
	杆状天线: PTFE及不锈钢SUS316		
筐 体 材 料	精密铸造铝合金		
耐 压 压 力	喇叭天线: 1.0MPa		
	杆状天线: 1.0MPa		
天 线	□ 型 号□	测量范围□	质量
喇 叭 天 线	□ 4" (口径100mm)□	0~10 m□	3.3 kg
	□ 6" (口径150mm)□	0~15 m□	3.7 kg
	□ 8" (口径200mm)□	0~20 m□	4.3 kg
杆 状 天 线	□ 长杆型□	0~10 m□	3.7 kg
	□ 短杆型□	0~10 m□	3.4 kg
防 爆 规 格	本质安全防爆 TIIS Ex ia II C T4		
防尘防水规格	IP65		

电波液位计
Microwave Level Gauge
MRG-10



产品改良时技术指标和设计的变更有可能不再另行通知。

 安全注意事项	在使用本机之前请首先熟读操作说明书，并按正确方法使用。
--	-----------------------------

TOKIMEC

TOKIMEC INC. (株式会社东机美)

www.tokimec.co.jp/ryutai/

第1控制事业部 流体管理事业

本社：日本国东京都大田区南蒲田2-16-46 邮政编码：144-8551 电话：+81-3-3737-8621 传真：+81-3-3737-8665

本质安全防爆认证编号：IIIS Ex ia II C T4



不用分离电源线和信号线的二线制电波液位计诞生了！

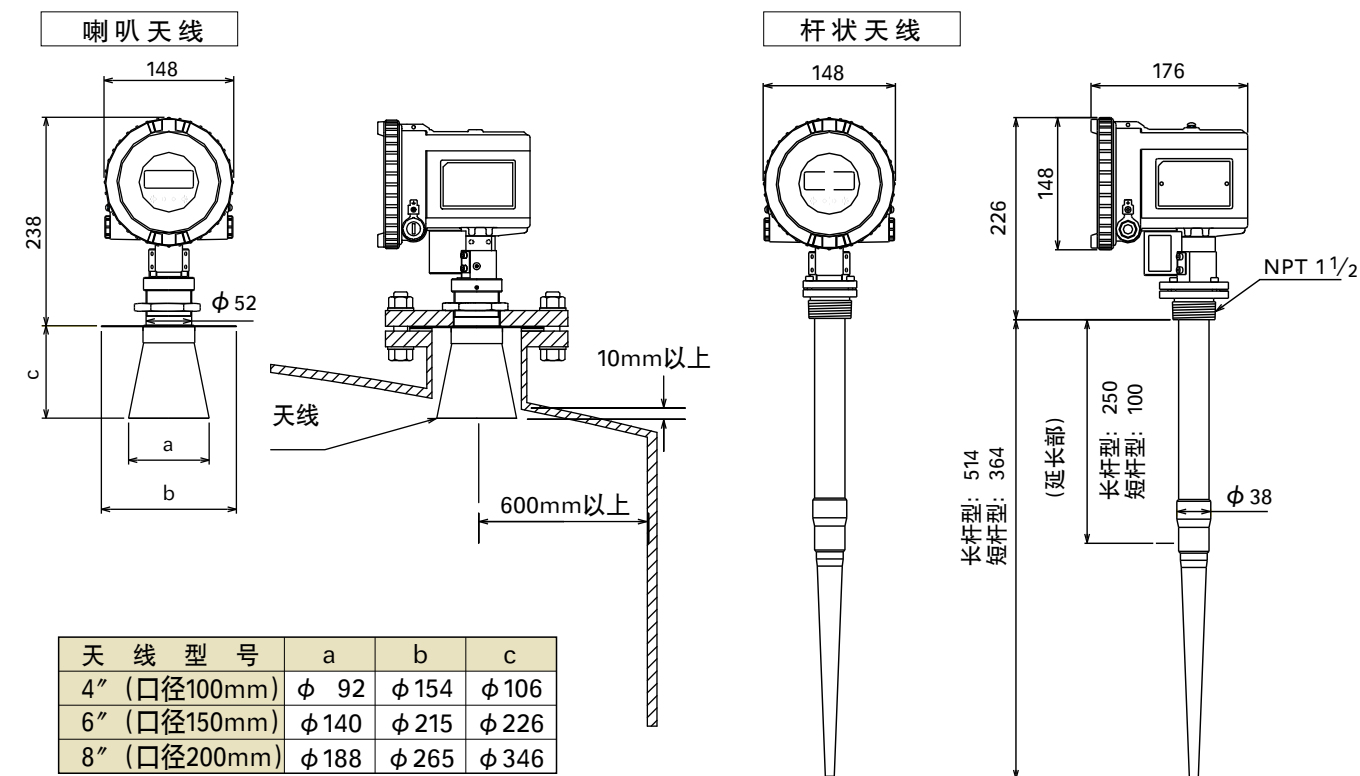
MRG-10是一种小形轻量并使用最先进的微波脉冲技术的二线制电波液位计。该液位计提高了对普通脉冲式液位计来说很困难的近距离测量精度，可以实现安定的液位测量。在机器构成方面最优先考虑使用的方便性，装备简单，维修容易。该通用型电波液位计适用于水处理行业，化学药品业等的过程管理。

特 长

1. 本机采用微弱电波信号，在河流，海面，储罐，街道等场所均可以安心地使用。
2. 本机是电源线和信号线为一体的二线制方式，不需要另外重新铺设电源线，已经铺设好的直流电源线可以直接使用。
3. 输出信号是4mA ~ 20mA的直流电流信号，同时HART信号作为其标准输出信号可以直接与计算机进行联接和人机对话。
4. 利用微波测量的优点是即使在水蒸气，气体等环境下也不受其影响,可以进行非接触式的测量。
5. 在防爆环境中也可以使用该机。
(本质安全防爆构造IIIS Ex ia IIC T4)



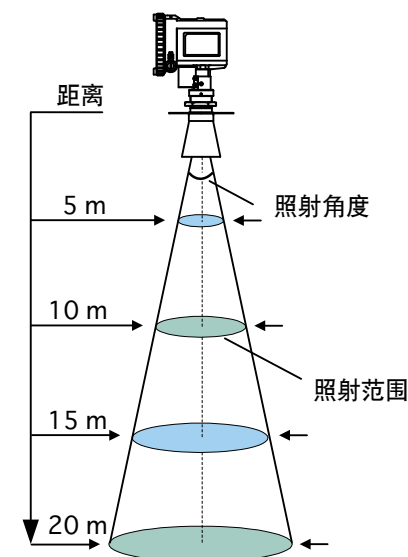
天 线 尺 寸 图



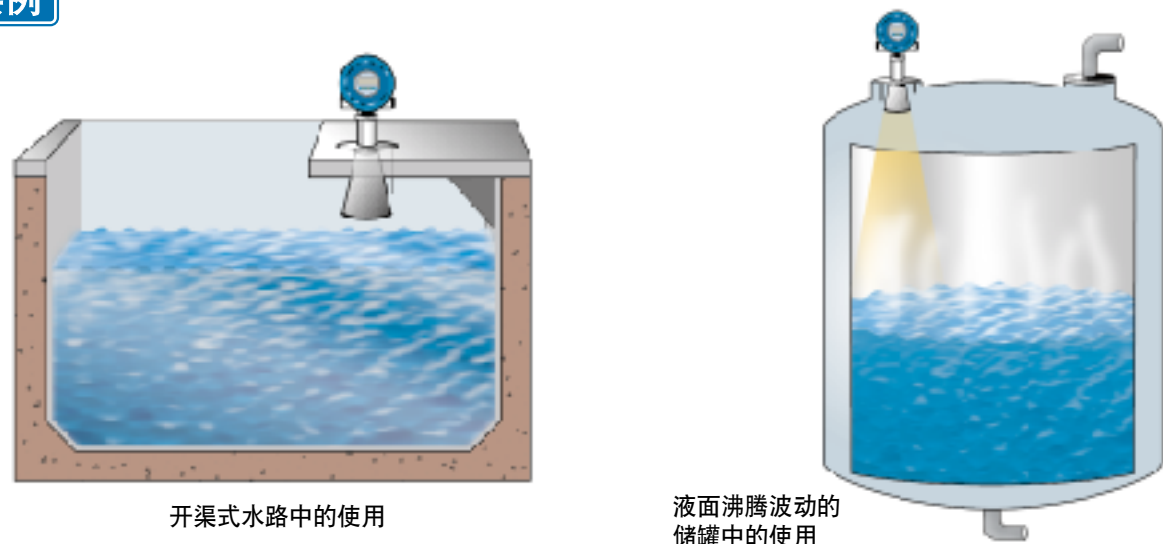
照 射 角 度 及 照 射 范 围

距离 (m)	直 径(m)			
	4" 喇叭天线	6" 喇叭天线	8" 喇叭天线	杆状天线
5m	2.9	1.9	1.5	2.7
10m	5.8	3.8	3.0	5.4
15m		5.7	4.4	
20m			5.9	

天线型号	4B喇叭天线	6B喇叭天线	8B喇叭天线	杆状天线
照射角度	34°	22°	17°	30°



安 装 实 例



系 统 接 线 图

