

精度和追踪性能飞跃提升的

脉冲式 **雷达波料位计**



MWLM-PR26 系列



按需定制

可提供适应测定环境和应对各类用途的定制产品。

对于高温高压环境下的使用，以及安装空间受限的安装等各种标准规格无法应对的环境，能提供特殊定制产品。



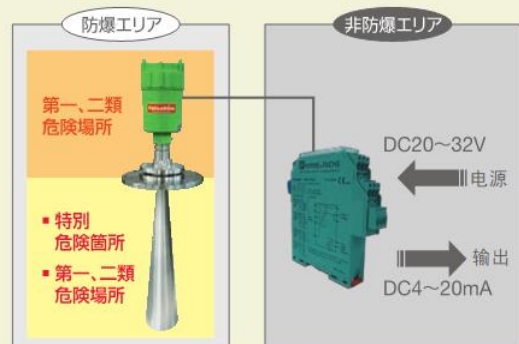
测定原理

从传感器发射的雷达波脉冲在被测物表面反射，作为反射回波被传感器接收。测量出雷达波脉冲的往返时间，并将时间换算成距离。



防爆形

本质安全防爆构造
Ex ia II B T4 Ga/Gb



本质安全防爆型料位计
MWLM-PR26H7SEx

安全隔离器
KFD2-STC4-Ex1

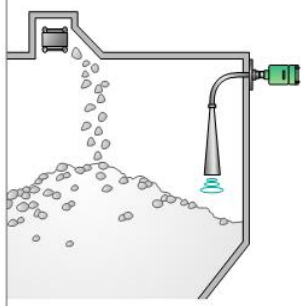
(注) MWLM-PR26C1G不能用于特殊危险场所。
各产品的使用区分请确认规格型号。

丰富的应用实例

基于丰富的行业经验和交货实绩，能应对各种使用场景。

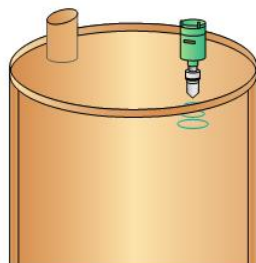
用途例

原料料仓



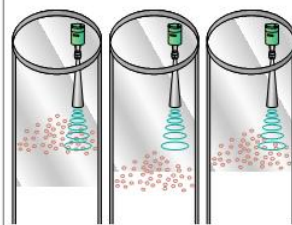
如果料仓顶部没有安装空间
可以从侧面进行测量。

药液储罐



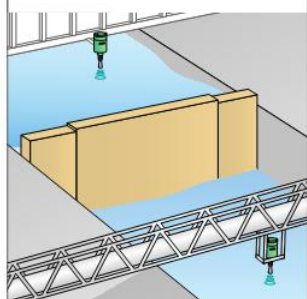
利用PTFE天线，即使是腐蚀性
药液也可以正常的测量。

食品料仓



谷物、饲料等细长的料仓也能
稳定的进行测量。

河川水渠



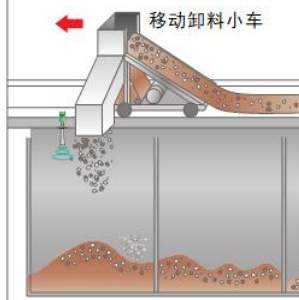
不受刮风，下雨和冰雪的气候
影响，可以稳定的测量河面水
位。

焚烧炉



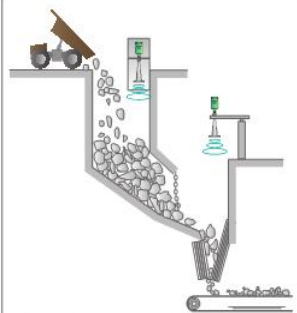
即使在天线不能插入的场合，
可以选用扁平天线来测量料
位。

链板输送机



即使仓内发生塌料也能快速跟
踪测量。不受蒸汽和粉尘的影
响。

矿井 破碎初筛



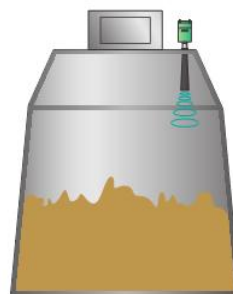
高跟踪性非常适合矿山中的矿
料料位测量和破碎初筛料斗检
测。

加导向管



可以防止泡沫进入，进行测量

物料易附着仓



PTFE天线可有效防止粉尘附着
和水汽结露，进行稳定测量。

简单的参数设定

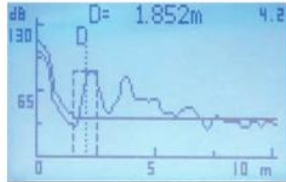
因为有多种语言可以选择，所以不论是远程HART通信还是就地LCD调整，都能简单明了的进行参数设定。

现场操作

可内置在主机内的LCD调整单元GRAPHIC COM4采用了视觉显示极佳的液晶显示屏。可显示监视中的波形画面，更方便参数的调整。



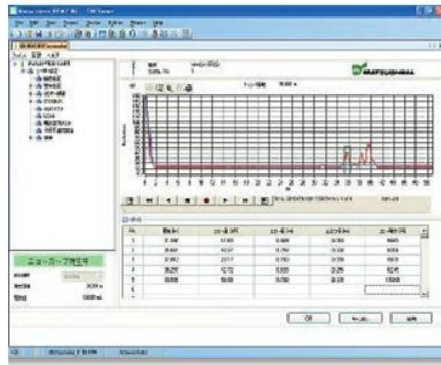
「GRAPHIC COM 4」可放置在主机内



测量状况实时图形曲线显示

远程操作

在安装上调试软件的PC上，可以很轻松的进行复杂参数的设置和调整。PC调试可支持四种语言。



通过PC设定和确认的项目

- 实时显示测定状况和调整参数
- 测定中的波形记录并保存
- 支持日语、英语、汉语、韩语



版本升级后在任何条件下都能发挥出高性能

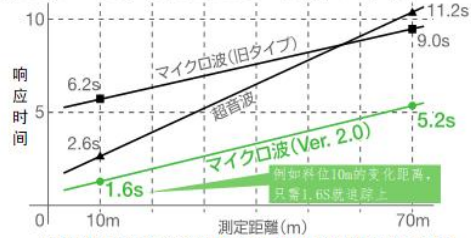
① 测量精度

测量精度提高2倍以上！

类别	旧版	新版
粉体計測用 H7、H3	±50mm	≤1.2m：±20mm >1.2m：±10mm
液体計測用 H2、H1、C1	±50mm	≤1.2m：±30mm >1.2m：±20mm

② 追踪性能

缩短响应时间，发挥超过超声波料位的性能！（与本公司比）



③ 电源电压允许值

在电压波动变化的现场用起来更安心！

现场显示的有无	旧版	新版
无	DC20~32V	DC13~36V
有	DC20~32V	DC16~36V

(注) 防爆型DC20~35V

④ 配线距离

负荷阻抗从499Ω增加到650Ω！
最大配线距离也延长了。

	旧版	新版
最大配线距离	4.5km	7.5km

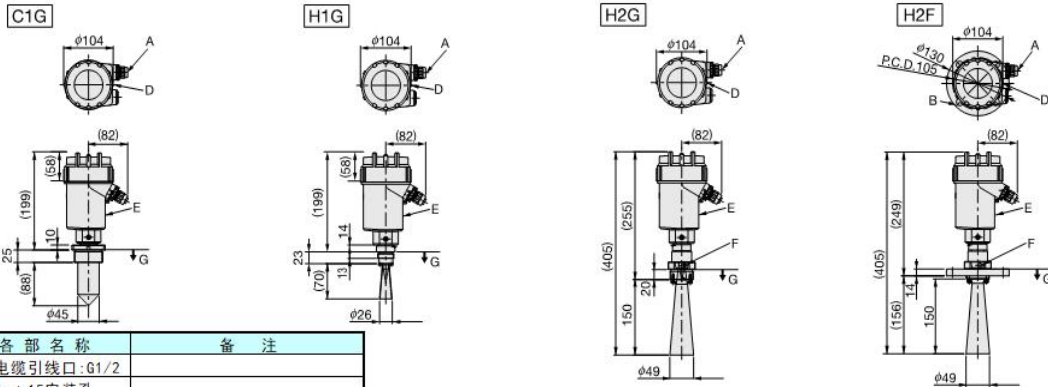
条件：供給電源DC24V、負荷抵抗250Ω、
电缆 (AWG#18、φ0.75mm、抵抗値26Ω/km)

液体计测用		规格			
产品型号	MWLM-PR26C1G*	MWLM-PR26H1G*	MWLM-PR26H2G*	MWLM-PR26H2F*	
天线类型	角锥形天线		小型喇叭天线		
电源	标准: DC13~36V (注1) 附带LCD调整单元时电压必须在16V以上 防爆: DC20~35V (注2) 防爆场合使用安全栅KFD2-STC4-Ex1供电				
消耗电力	标准约800mW, 防爆约540mW				
安装	G2螺纹	G1螺纹	G1 1/2螺纹	固定法兰 (DN100)	
无效测量距离	天线下部0.5m				
最大测量距离	10m (从测定基准点开始)		20m (从测定基准点开始)		
发波频率	约26GHz				
发波周期	1回/83ms				
发射角 (-3dB)	约24° (包括边波的话大约48°)		约18° (包括边波的话大约36°)		
分辨率	1mm				
容许料位变动率	10cm/s				
精度	再现性: 标准: 1.2m以下±20mm 1.2m以上±10mm 防爆: 2m以下±30mm 2m以上±20mm或者测定范围 (±0.04%其中较大的数值) 温度误差: 标准: ±0.003%/10K, MAX. 0.3% 防爆: 0.06%/10K				
周围温度	主机部: 标准: -40~+80°C (LCD: -20~+60°C) 防爆: -20~+50°C (注3) 接入电源时温度低于-20°C的情况需要暖机1个小时 天线部: 标准: -40~+150°C 防爆: -40~+100°C				
容许内压 (Max)	500kPa		1MPa	490kPa	
材质	主机部		ADC		
	PTFE		SUS316L		
保护等级	IP67 (主机外盒, 电缆接口在拧紧状态)				
电缆引线口	1-G1/2 (合适的电缆尺寸: φ8-12mm)				
输出信号	DC4~20mA×1 (电源DC24V负荷电阻 标准: max. 650Ω; 防爆: max. 499Ω) HART通信				
积分时间	0.999s				
重量	约1.9kg	约1.6kg	约1.9kg	约7.9kg	
防爆构造	—		本质安全防爆构造 Ex ia IIB T4 Ga/Gb		
适用危险场所	—		第一、第二类危险场所		
主机部	—		特别危险场所、第一、第二类危险场所		
天线部	—		特别危险场所、第一、第二类危险场所		
选配件 (供选)	· LCD调整单元 (GRAPHIC COM4) · 调整用通信电缆 (MHM-01) · 调整用软件 (MDTM) · 信号监视器 (MCS-01) (注4) 防爆的使用场合需用安全栅KFD2-STC4-Ex1, LCD调整单元只适用非防爆场合。				

*: 防爆形式的产品在型号末尾加EX表示。

●外形尺寸 mm

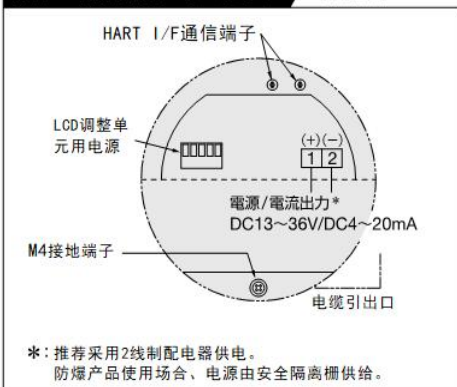
形式: MWLM-PR26□□□



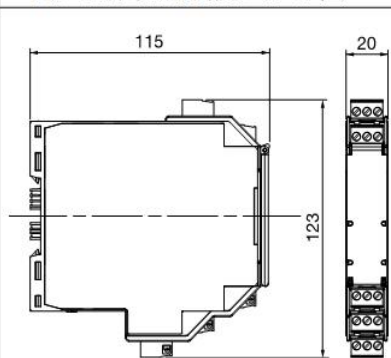
各 部 名 称	备 注
A 电缆引线口: G1/2	
B 4-φ15安装孔	
C 8-φ19安装孔	
D 接地端子	请注意一定要接地 (D种接地)
E 主机	主机的旋转角度是310°
F 清扫喷嘴: G1/8	
G 测量基准点	

粉体、液体料位计共用

端子台



安全隔离栅规格和外形图



规格

- 电源规格
 · 电源: DC20~35V
 · 电源功耗: 1.9W
 输入规格 (本质安全)
 · 输入信号: 0/4~20mA
 · 利用可能电压:
 ≥16V at 20mA terminal 1+, 3
 输出规格 (非本质安全)
 · 输出信号:
 0/4~20mA; load 0~500Ω
 · 脉动电流: ≤50μA rms
 质量: 200g

※本製品はディストリビュータまたはインソートされた個別接続 (HART対応) のインターフェース機器及びカードへの接続を基本としています。その他の接続に関し、ご不明な点がございましたら別途お問い合わせください。

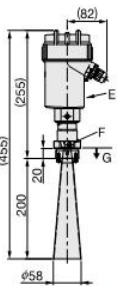
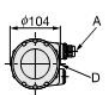
液体粉体测量用		规格					
产品型号		MWLM-PR26H3G*	MWLM-PR26H3F*	MWLM-PR26H3S*	MWLM-PR26H7G*	MWLM-PR26H7F*	MWLM-PR26H7S*
天线类型	小型喇叭天线						
电源	标准: DC13~36V (注1) 附带LCD调整单元时电压必须在16V以上 防爆: DC20~35V (注2) 防爆场合使用安全栅KFD2-STC4-Ex1供电						
消耗电力	标准约800mW, 防爆约540mW						
安装	G1 1/2螺纹	JIS5K65A法兰盘	DN100自由法兰盘	G1 1/2螺纹	DN100法兰盘	DN100自由法兰盘	DN100自由法兰盘
无效测量距离	天线下部0.3m						
最大测量距离	35m (从测定基准点开始)			70m (从测定基准点开始)			
发波频率	约26GHz						
发波周期	1回/83ms						
发射角 (-3dB)	约14° (包括边波的话大约28°)			约8° (包括边波的话大约16°)			
分辨率	1mm						
容许料位变动率	10cm/s						
精度	再现性	标准: 1.2m以下±20mm 1.2m以上±10mm					
	温度误差	标准: ±0.003%/10K, MAX. 0.3%					
周围温度	主机部	标准: -40~+80°C (LCD: -20~+60°C) 防爆: -20~+50°C (注3) 接入电源时温度低于-20°C的情况需要暖机1个小时					
	天线部	标准: -40~+150°C 防爆: -40~+100°C					
容许内压 (Max)	1MPa	490kPa	500kPa	1MPa	250kPa	500kPa	500kPa
材质	主机部	ADC					
	天线部	SUS316L					
保护等级	IP67 (主机外盒, 电缆接口在拧紧状态)						
接线口	1-G1/2 (合适的电缆尺寸: φ8-12mm)						
输出信号	DC4~20mA×1 (电源DC24V负荷电阻 标准: max. 650Ω; 防爆: max. 499Ω) HART通信						
积分时间	0~999s						
重量	约2.3kg	约4.4kg	约8.0kg	约2.7kg	约8.4kg	约9.6kg	约9.6kg
防爆构造	本质安全防爆构造 Ex ia IIB T4 Ga/Gb						
适用危险场所区分	主机部	第一、第二类危险场所					
	天线部	特别危险场所、第一、第二类危险场所					
选配件 (供选)	· LCD调整单元 (GRAPHIC COM4) · 调整用通信电缆 (MHM-01) · 调整用软件 (MDTM) · 信号监视器 (MCS-01) (注4) 防爆的使用场合需用安全栅KFD2-STC4-Ex1, LCD调整单元只适用非防爆场合。						

*: 防爆形式的产品在型号末尾加EX表示。

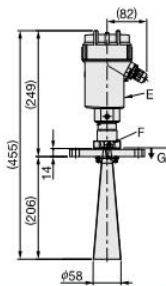
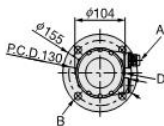
●外形尺寸法 mm

形式: MWLM-PR26□□□

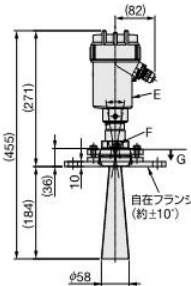
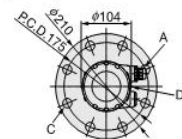
H3G



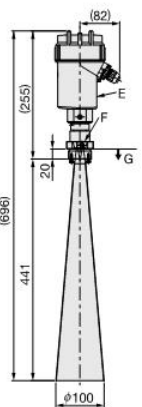
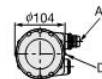
H3F



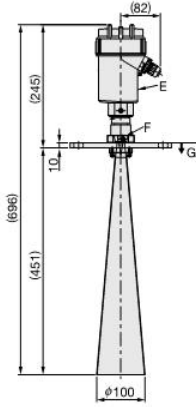
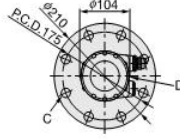
H3S



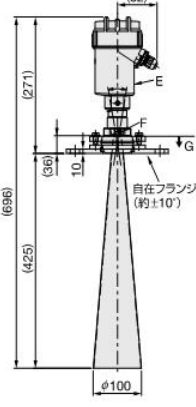
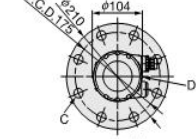
H7G



H7F



H7S



各部分名称	备注
A 电缆引线口-G1/2	
B 4-φ15安装孔	
C 8-φ19安装孔	
D 接地端子	请注意一定要接地。(D种接地)
E 主机	主机的旋转角度是310°
F 清扫喷嘴-G1/8	
G 测量基准点	

对记载内容在没有事先告知情况下的变更, 敬请原谅。
All Rights Reserved Copyright © 2021, Matsushima Measure Tech Co., Ltd.

注意

- 为了正确、安全地使用本产品, 请仔细阅读[使用说明书]。
- 本产品若有使用于直接危害到人身安全的设备系统时, 请向我公司销售部门垂询。

上海达宏松岛机械有限公司

〒201801

上海市嘉定区马陆镇大宏村横仓路70号

TEL: 021-59514138 (总机)

021-59514159 (直线)

FAX: 021-59514139

http://www.matsushima-ch.cn E-mail:sales@matsushima-ch.cn

株式会社 マツシマ メジャテック
Matsushima Measure Tech Co., Ltd.

〒807-0831 (更名前: 松岛机械研究所)

日本国北九州市八幡西区則松東一丁目8番18号

TEL: 0081-93-6913731

FAX: 0081-93-6913735

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

