

## GUF140 卡片式超声波水表

### 产品概述

GUF140系列卡片式水表主要用于农业灌溉、园林管理、水资源监控设计等领域，该水表具有成本低，测量精度高，耗电量小，工作稳定可靠等优点。水表厚度仅1英寸，这样的设计有助于节省安装空间，且全部件达到了IP68防护等级，使水表可以在各种恶劣环境工作。由于独特的设计结构，在测量中该水表基本不受水质影响、并且无压力损失，是对农业灌溉用水测量的一次重大突破。

### 产品特点



#### IP68防护

- 可无限期在水下2m深度正常工作。

#### 电池供电

- 内置电池可使用10年。

#### 内置定量控制器、分时累积器

- 在设定时刻自动启动控制器，实现自动定时定量供水或定量灌溉。
- 在设定时间段内进行流量的分时累积，以实现梯度费率。

#### 超声测量、无转动、无磨损部件

- 长期保证测量精度，整机可靠性高。
- 适用于多种水质，包括含砂砾、杂草的水质。

#### 超薄表体设计

- 厚度仅 1 英寸 (25.4mm)，节约安装空间。
- 特殊材质，高强度耐腐蚀，极低的成本投入，最高性价比。
- 无压力损失。

## 显示与操作

### 58×22mm液晶显示器

同屏显示瞬时流量、累积流量、时间及各种工作状态



### 支持正反向流量测量

可分别进行正反向瞬时流量、累积流量测量

### 可设定多种测量单位

累积流量：m³、ft³、GAL、L  
瞬时流量：m³/h、GPM、L/m

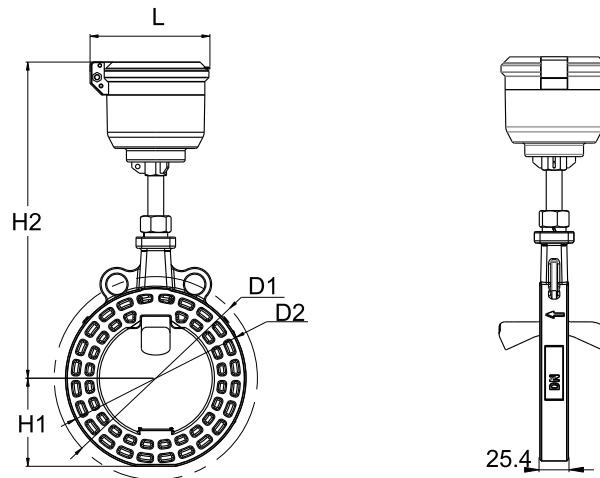
### 触摸式按键

手指触摸玻璃屏即可完成操作

### 红外通讯接口

支持CJ-188通讯协议  
支持M-BUS等多种协议，并支持软件升级水表

## 尺寸与重量



单位：mm

公称通径	外形尺寸			法兰尺寸				重量 kg	压力 等级 MPa
	L	H1	H2	外径 D1	螺栓孔中 心圆直径 D	螺栓孔			
						孔径×数量 Φ × n	实际数量		
DN80	147	68	270	140	160	18×8	2	1.1	1.6
DN100	147	78	283	160	180	18×8	2	1.2	1.6
DN125	147	90	305	184	210	18×8	2	1.4	1.6
DN150	147	103.5	318	212	240	22×8	2	1.5	1.6

注：以上尺寸数值均为理论值，与实际尺寸存在1~2mm误差。

## 技术参数

项目	参数
执行标准	ISO 4064-2005, GBT 778-2007
测量流体	水、污水、海水（其他液体需定制）；并且充满管道
流体温度	0.1-30℃
工作环境	温度:-30-45℃；湿度≤100%（RH）
压力	1.6Mpa
压力损失	无压损
上游流场敏感度等级	U5
下游流场敏感度等级	D3
气候和机械环境安全等级	C level
电磁兼容性等级	E2 level
通信接口	RS485/USART/红外
输出信号	两路隔离 OCT or TTL脉冲输出//1路 4-20mA 模拟输出
供电电源	内置锂电池(3.6V,19Ah)/外接DC8-36V直流电源/ 4-20mA两线制供电
防护等级	IP68,可水下2米工作
本地显示	双行显示,包括9位累积量,4位瞬时流量,以及各种状态提示符及单位
数据存储	采用EEPROM/Flash存储参数,自动记录前128个月,前512日的累计流量
测流周期	测量状态:1次/秒; 检定状态:4次/秒
功耗	≤2.7AH/年,1节电池可连续使用6年以上

## 流量范围

口径	量程比R	流量 (m <sup>3</sup> /h)				
		始动流量	最小流量Q1	分界流量Q2	常用流量Q3	过载流量Q4
DN80	40	0.625	2.500	4.000	100.000	125.000
DN100	40	1.000	4.000	6.400	160.000	200.000
DN125	40	1.250	5.000	8.000	200.000	250.000
DN150	40	1.5625	6.250	10.000	250.000	312.500

## 误差曲线



## 选型表

GUF140	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	说明
口径	DN**						DN80、DN100、DN125、DN150
通讯接口	0						无
	1						RS485 (标配)
	2						M-BUS (选配)
输出信号/外接电源	0						无
	1						DC8-36V (标配)
	2						两线制4-20mA(可作为DC24V供电)
	3						OCT1(集电极开路输出1)
	4						OCT2(集电极开路输出2)
	5						C1(TTL电平脉冲输出1)
	6						C2(TTL电平脉冲输出2)
无线抄表	0						无
	1						RF无线通信模块(选择此项则不能选择通讯接口和输出信号)
	2						GSM无线通信模块(选择此项则不能选择通讯接口和输出信号)
输出电缆	1						标配1m电缆
	**						其它长度默认采用防水接线盒+延长输出电缆
防护罩	0						无
	1						选配

注：通讯接口、输出信号两项中最多可选择两项引出至表外。

举例说明：GUF140 - 100 - 1 - 1 - 0 - 1m - 1

解释：DN100 卡片式超声波水表-通讯接口为RS485接口，外接电源为DC8-36V，未开通无线抄表功能，标配1m信号电缆，配防护罩。

