



直读式远传水表

使用说明书



湖南常德牌水表制造有限公司

地 址：湖南省常德市青年路 740 号

服务热线：(0736) 7952222 4000033800

传 真：(0736) 7951999

网 址：[Http://www.changdewm.com](http://www.changdewm.com)

一、概述

光电直读式远传水表是针对日常用水的实际需要，我公司自行研制的一款便于远程抄表及控制的直读式远传水表。它采用 M-BUS / RS485 总线方式通讯，实现水表使用水量的远程直读，有效的解决了管理部门上门抄表难的问题，大大的提高了抄表效率。

本直读式远传水表，符合 GB/T778-2007《封闭满管道中水流量的测量饮用冷水水表和热水水表》和 CJ/T224-2012《电子远传水表》的技术要求。通信规约遵循 CJ/T188-2004《户用计量仪表数据传输技术条件》或 DL/T645-2007《多功能电能表通信协议》的要求，也可根据客户需求定制通信协议。

二、性能特点

1. 由于直接读取字轮数据，机械读数和电子读数保持完全一致；
2. 采用低功耗设计，只有读数时才需供电。
3. 与上位机系统相结合，建立远程自动抄表管理系统，真正实现抄表及管理自动化。
4. 每个表有唯一的地址编码，总线制连接，布线简单。
5. 带阀控的直读式远传水表还可以通过管理软件远程控制水表阀门的开、关。

三、电气参数

1. 工作环境： 温度：0.1~+30℃（冷水）、0.1~+90℃（热水）；
2. 工作压力：0.03MPa~1MP；
3. 工作电源：a)DC36V MBUS 接口、两条线无需区分极性；
b)DC12V RS485 接口：红（电源+）、黑（电源-）、黄（485-A）、棕/蓝（485-B）；
4. 通讯传输速率：2400bps（可选 1200、4800、9600）；
5. 通讯规约有 DL/T645-2007 协议、CJ/T188-2004 协议、modbus 协议可选，也可根据需要定制协议。

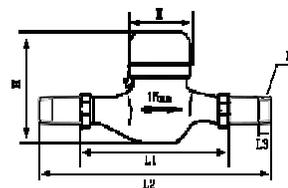
四、主要技术参数见（表一）

技术参数 表一

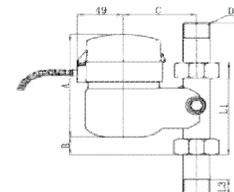
产品 型号	公称口 径 DN	测量范围 Q3/Q1	过载流量	常用流量	分界流量	最小流量
			(Q4)	(Q3)	(Q2)	(Q1)
旋翼式 LXSY	15	80	3.125	2.5	0.05	0.0315
	20	80	5	4	0.08	0.05
	25	80	7.875	6.3	0.13	0.08
	32	80	12.5	10	0.2	0.125
	40	80	20	16	0.32	0.2

	50	80	31.25	25	0.5	0.3125
水平螺翼式 (LXLGY)	40	80	50	40	3.15	0.50
	50	80	50	40	3.15	0.50
	65	80	78.75	63	5.00	0.79
	80	80	78.75	63	5	0.8
	100	80	125	100	7.9	1.25
	150	80	312.5	250	20	3.125
	200	80	500	400	31.5	5
垂直螺翼式 (LXRGY)	50	100	50	40	2.52	0.40
	65	100	50	40	2.52	0.40
	80	100	78.75	63	3.97	0.63
	100	100	125	100	6.30	1.00
	150	100	312.5	250	15.75	2.50
	200	100	500	400	25.20	4.00

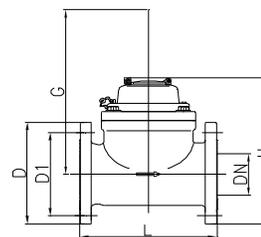
五、外形尺寸



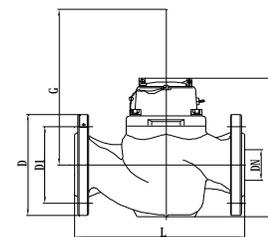
LXSY



LXSY-L



LXLGY



LXRGY

外型尺寸 (mm)

表二

产品型号	口径	L1	L2	L3	H	W	D
LXSY	DN15	165	255	14	130	85	G3/4B
	DN20	195	295	16	130	85	G1B
	DN25	225	345	18	137	95	G11/4B
	DN32	230	354	25	150	104	G11/2B
	DN40	245	389	27	167	124	G2B
	DN50	280	\	\	215	160	\

外型尺寸 (mm)

表三

产品型号	口径	A	B	C	L1	L2	L3	D
LXSY-L	DN15	130	13	77.5	98	188	14	G3/4B
	DN20	130	17	77.5	106	206	16	G1B
	DN25	140	13	87.5	108	224	18	G11/4B

外型尺寸 (mm)

表四

水表 型号	公称 口径 DN	长度 L mm	高度 H mm	拆卸高 度 >G mm	连接法兰按 GB/T 17241.6-1998		
					法兰 外径 D(mm)	螺栓孔中 心 圆直径 D1(mm)	单边螺栓数 与孔直径
水平螺 翼式 (LXLGY)	40	200	206	236	150	110	4-Ø19
	50	200	210	236	165	125	4-Ø19
	65	200	218	236	185	145	4-Ø19
	80	225	280	341	200	160	4/8-Ø19
	100	250	290	341	220	180	8-Ø19
	150	300	320	341	285	240	8-Ø23
	200	350	364	358	340	295	8/12-Ø23

外型尺寸 (mm)

表五

水表 型号	公称 口径 DN	长度 L mm	高度 H mm	拆卸高 度 >G mm	连接法兰按 GB/T 17241.6-1998		
					法兰 外径 D(mm)	螺栓孔中 心 圆直径 D1(mm)	单边螺栓数 与孔直径
垂直螺 翼式 (LXRGY)	50	280	228	262	165	125	4-Ø19
	65	300	238	262	185	145	4-Ø19
	80	370	290	361	200	160	4/8-Ø19
	100	370	306	380	220	180	8-Ø19
	150	500	445	607	285	240	8-Ø23
	200	500	564	720	340	295	8/12-Ø23

六、安装与使用注意事项

1. 直读式远传水表安装之前，首先需要读取并记录表计地址，确保表内电子编码与表盘序列号一致。
2. 直读式远传水表的安装必须符合 GB/T778.2 的安装要求。
3. 直读式远传水表的口径应根据安装管道的口径和经常使用的流量小于或接近直读式远传水表的常用流量而定，安装位置应避免曝晒、水淹、冰冻和污染，应方便拆装和读数。
4. 直读式远传水表必须水平安装，水流方向与箭头指示方向一致并保证表头读数盘显示面向上。
5. 新装直读式远传水表前，应先清除管道内的砂石、麻丝等杂物，以免造成水表故障。
6. 水表若装在锅炉进水端时，最好在水表出水口处加装止回阀。
7. 若直读式远传水表出现 M-BUS 远传抄表数据与字轮不相符的情况或者直读式远传水表、远传系统发生故障时，以表头度盘字轮读数为准。

七、售后服务承诺

1. 我公司智能水表自售出日起一年内，如安装合理，使用正确，确因产品质量引起的故障，在铅封完整的情况下本公司负责修理调换，并负担往返运（邮）费。
2. 凡使用我公司产品自行维修的单位，我公司可供应维修配件，但需与我公司销售部取得联系，以便及时提供维修配件。