

# 山东冠翔科技有限公司

地址:山东省临沂市沂河新区安沂路东段

电话:0539-8651489 传真:0539-8652899

网址:www.sdguanxiang.com





## 冠翔科技

CJT224-2012

DN15-40 直读远传水表 DN50-300 可拆卸直读远传水表

# 使用说明书

山东冠翔科技有限公司

注:由于产品更新引起的产品结构,功能和性能的变化 不包括在本手册内, 未包括的内容以实物为准。

山东冠翔科技有限公司

地址:山东省临沂市沂河新区安沂路东段

电话:0539-8651489 传真:0539-8652899



- 一、用途: 用来测量流经自来水管道饮用水的总量并通过 M-BU 总线或 485 总线传输给二次仪表。
- 二、特点:內置 CPU、存贮芯片和通讯模块。只需在采集水表数据时供电。由光电管读出水表字轮编码,经 CPU 判断产生数字并由 M-BUS 总线或 485 总线输出。

DN50-300 为可拆卸螺翼式水表,计数器与下层结构分离,读数永久保持清晰,更换计数器可在不停水情况下即可调换,水表维修不需从管道上拆卸。

三、使用条件:冷水表水温≤30℃ 热水表水温≤90℃

水压≤1Mpa 水表不能浸入水中

四、信号类型: DN15-40 4 位光电编码

DN50-300 6 位光电编码

#### 五、最大允许误差:

1.在从包括最小流量(Q1)在内到不包括分界流量(Q2)的低区中的最大允许误差为士 5%。

2.在从包括流量(Q2)在内到包括过载流量(Q4)的高区中最大的允许误差:冷水表为士 2%,热水表为士 2.5%。

山东冠翔科技有限公司

地址:山东省临沂市沂河新区安沂路东段

电话:0539-8651489 传真:0539-8652899



六、安装要求:水表安装必须水平安装,使水表读数字面朝上箭头方向和水流方向相同;水表安装前须冲洗管道;水表必须安装在拆装维修方便周围干燥的环境下,建议安装在专用水表箱:水表前后必须安装阀门。七、主要技术参数:压力等级: MAP10;压力损失等级:Δp63;游流场敏感度等级:U10;下游流场敏感度等级:D5;气候和机械环境等级:B级;电磁环境等级:E1级;不可测反向流。

八、电气参数

参 数接 口	波特率	协议	地址码		表盘标识	直流电压
	1200		645	后8位		2 线 36V
M-BUS 总线	2400	645F188T188	F188	后8位		2 % 301
485 总线	4800	MODBUS-RTU	T188	后8位		4线12V
	9600		MODBUS-RTU	后 2 位		24V

山东冠翔科技有限公司

地址:山东省临沂市沂河新区安沂路东段

电话:0539-8651489 传真:0539-8652899



注: 1.通讯距离:≤300m。2.最小储存数据时间: 无限制。3.通讯协议按通讯规约:《CJ/T188-2004 户用计量仪表数据传输技术条件》或双方约定。4.平时不供电,采集时供电,采集时<100mA(485 总线给采集系统供电)。

#### 九、故障诊断分析

常见故障	诊断、分析	排除方法		
单只通讯不上	接线错误或技术参数对接错误	重新接线及核对参数是否按要求在做		
批量通讯不上	整条线路短路	逐一排除,找到导致短路的水表并寄回厂家维修		
水表不走数	水表内有异物堵住机芯	拆下水表清理水表管道中的异物,在水表进口装过滤网		

#### +、外形尺寸及重量

公称口径 mm	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40
长Lmm	165	195	230	230	245
宽 B mm	98	98	103	104	124
高 H mm	104	106	112	117	147
连接螺纹	G1/4B	G1B	G1' 1/4B	G1' 1/2B	G2B

山 东 冠 翔 科 技 有 限 公 司

地址:山东省临沂市沂河新区安沂路东段

电话:0539-8651489 传真:0539-8652899



公称口径				连接法兰			
	长Lmm	宽 B mm	高 H mm	LI /7 -	螺栓孔中心	连接螺栓 数	重量 KG
mm				外径 D	直径 D1	量、规格	
50	200	175	250	165	125	4*M16	12
65	200	185	255	185	145	4*M16	13
80	225	200	265	200	160	8*M16	15
100	250	220	275	220	180	8*M16	19
125	250	245	285	245	210	8*M16	22
150	300	285	375	285	240	8*M20	47
200	350	345	400	340	295	8*M20	48
250	450	395	484	395	350	12*M20	110
300	450	445	506	445	400	12*M20	115

法兰连接按 GB4216.4-84《10 巴灰铸铁管法兰尺寸》

山 东 冠 翔 科 技 有 限 公 司

地址:山东省临沂市沂河新区安沂路东段

电话:0539-8651489 传真:0539-8652899



十一、配件: DN15-40 直读远传水表附带接管,连接螺母及密封垫圈各两件,使用说明书一份。 DN50-300 可拆卸螺翼式水表附带密封垫圈各两个,使用说明说一份。

#### 条形码标识:

协议	波特率	电压	生产年月	流水号
F(非标准 188 协议)	1 (1200Baud) 2 (2400Baud) 3 (4800Baud) 4 (9600Baud)	A(12V 电压) B(24V 电压) C(36V 电压)	1501(生产年月)	00001
T (标准 188 协议)	1 (1200Baud) 2 (2400Baud) 3 (4800Baud) 4 (9600Baud)	A(12V 电压) B(24V 电压) C(36V 电压)	1501(生产年月)	00001
M(MODBUS 协议)	1 (1200Baud) 2 (2400Baud) 3 (4800Baud) 4 (9600Baud)	A(12V 电压) B(24V 电压) C(36V 电压)	1501(生产年月)	00001
6(645 协议)	1 (1200Baud) 2 (2400Baud) 3 (4800Baud) 4 (9600Baud)	A(12V 电压) B(24V 电压) C(36V 电压)	1501(生产年月)	00001

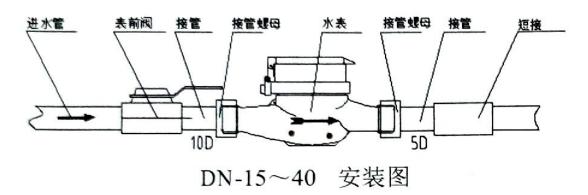
山 东 冠 翔 科 技 有 限 公 司

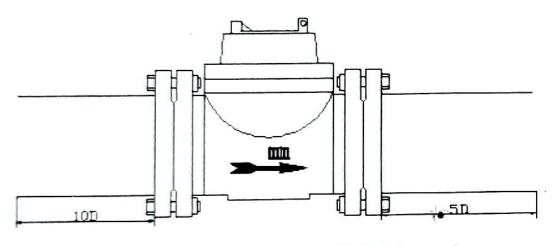
地址:山东省临沂市沂河新区安沂路东段

电话:0539-8651489 传真:0539-8652899



#### 十二、安装、接线示意图



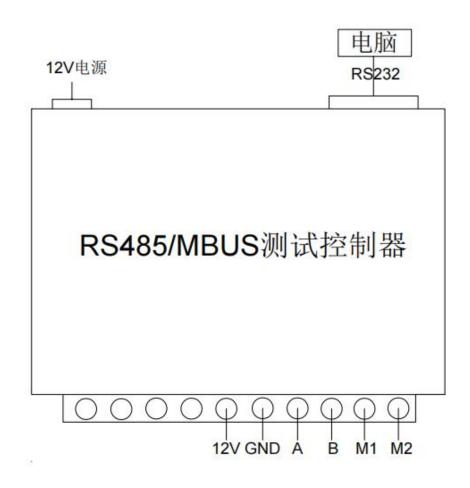


DN-50~300 安装图

地址:山东省临沂市沂河新区安沂路东段

电话:0539-8651489 传真:0539-8652899





控制器接线图

山 东 冠 翔 科 技 有 限 公 司

地址:山东省临沂市沂河新区安沂路东段

电话:0539-8651489

传真:0539-8652899

## 光电直读远传水表使用说明书



#### 十三、信号接线

线色 类型	红线	黑线	黄线	蓝线
485/总线	电源正	电源负	485+	485-
M-BUS 总线	不分极性	不分极性		

## 十四、流量参数

公称口径 mm	准确度等级	常用流量 Q <sub>3</sub>	最小读数 m³	最大读数 m³
15		2.5	0.0001	9999
20	Q3/Q1=125、100、80、	4	0.0001	9999
25		6.3	0.0001	9999
32	准确度等级:2级	10	0.0001	9999
40		16	0.0001	9999

地址:山东省临沂市沂河新区安沂路东段

电话:0539-8651489 传真:0539-8652899



50		25	0.001	9999999
65		40	0.001	9999999
80		63	0.001	999999
100	Q3/Q1=125、100、80、63、	100	0.001	9999999
125	50	160	0.001	999999
150	准确度等级:2级	250	0.001	999999
200	1 L HI / X 1 3X . 2 3X	400	0.001	9999999
250		630	0.001	999999
300		1000	0.001	999999

说明:最小远传读数口径≤100mm 精确到 1m³,口径大于等于 125mm 为 10m³。

山 东 冠 翔 科 技 有 限 公 司

地址:山东省临沂市沂河新区安沂路东段

电话:0539-8651489 传真:0539-8652899