

SHARKY 775

整体式超声波热量表

DIEHL
Metering



应用

整体式超声波热量表，计量能量消耗，为供热或制冷系统提供结算数据

特点

通过欧洲动态流量范围1:250 ($q_v:q_p$) 二级表形式批准（取决于表的口径），标准1:100低功率消耗，电池使用寿命更长测量精度通过欧洲MID 2级和3级要求以及PTB K7.2（冷量表）型式批准超强测量稳定性，已通过AGFW耐久性测试特殊设计，防污性能强多种供电方式可供选择可选集成式无线模块，支持Real Data或Open Metering Standard（OMS）协议（868 MHz或434 MHz）可使用即插即用远程通讯模块进行远程自动抄表（AMR）大内存空间保证存储更多数据三个通讯接口（例如：M-Bus + M-Bus + Radio）更出色的无线传输性能

SHARKY 775

整体式超声波热量表

概

SHARKY 775	
应用	供热计量 - 制冷计量 - 冷热计量
型式批准	MID (DE-10-MI004-PTB013) , PTB K7.2 (冷量表)
检测方式	可通过按键显示 , 光学测试脉冲 , 检测输出端口或通过NOWA软件

计算器 - 基本特点

流量计-基本参数

显示

SHARKY 775	
显示指示	8位数液晶显示
单位	MWh - kWh - GJ - Gcal - MBtu - gal - GPM - °C - °F - m³ - m³/h
总数值	99,999,999 - 9,999,999.9 - 999,999.99 - 99,999.999
显示值	能量 - 功率 - 流量 - 流速 - 温度等

接口

SHARKY 775	
光学接口	ZVEI接口 , 用于通讯和测试 , 符合M-Bus协议
M-Bus模块	可根据EN 13757-3协议设置传输报文 , 通过无极性双线来进行数据读取与参数设定。可自动检测波特率 (300或2400) , 并可同时配备2个M-Bus模块并拥有2个一级地址
L-Bus模块	可连接外置无线模块 , 可根据EN 13757-3协议设置传输报文 , 通过无极性双线来进行数据读取与参数设置
RS 232模块	与外置设备进行数据交换的串行接口 , 此功能需要一根专用数据线 , 符合M-Bus数据层协议 , 波特率300或2400
RS 485模块	与外置设备进行数据交换的串行接口 , 电源12 V ± 5 V , 符合M-Bus数据层协议 , 波特率2400
脉冲输出模块	带2个集电极开路脉冲输出接口的模块 (无电压) , 脉冲或静止时 (例如 : 出错) , 输出1 : 4 H (脉冲宽度125 ms) ; 输出2 : 100 Hz (脉冲宽度 ≥ 5 ms) ; 比率=脉冲周期 / 脉冲间隔 = 1:1 ; 可通过IZAR@SET软件进行参数配置
脉冲输入模块	带2个脉冲输入模块 , 最大频率20 Hz , 可通过IZAR@SET软件设置相关参数 , 数据可进行远程传输
脉冲输入输出模块	带2个脉冲输入与1个脉冲输出模块 , 可通过IZAR@SET软件进行参数设置 , 可用于管道泄漏检测
模拟量输出模块	带有2个可编程的4-20 mA输出端口的模块 , 在发生报错时可对数值进行编程

流量计技术数据

公称流量	q _p	m³/h	0.6	0.6	0.6	1.5	1.5	1.5	2.5
公称口径	DN	mm	15	20	20	15	20	20	20
全长	L	mm	110	130	190	110	130	190	130
始动流量		l/h	1	1	1	2.5	2.5	2.5	4
最小流量 (1:250)	q _i	l/h	-	-	-	6	6	6	10
最小流量 (1:100)	q _i	l/h	6	6	6	15	15	15	25
最小流量 (面朝下安装)	q _i	l/h	6	6	6	6	6	6	10
最大流量	q _s	m³/h	1.2	1.2	1.2	3	3	3	5
过载流量		m³/h	2.5	2.5	2.5	4.6	4.6	4.6	6.7
公称压力	PN	bar	16/25	16/25	16/25	16/25	16/25	16/25	16/25
公称流量下的压力损失	Δp	mbar	85	85	85	75	75	75	100
热量表温度范围		°C	5 ... 130	5 ... 130	5 ... 130	5 ... 130	5 ... 130	5 ... 130	5 ... 130
Kvs value (q _p ² (m³/h) = Kvs ² x Δp (bar))			2.06	2.06	2.06	5.48	5.48	5.48	7.91

代理商 (济南) 有限公司
 山东省济南市历城区世纪大道2566号济南迪亚双创产业园11号楼
 电话 : +86 531 5882 0999 , 传真 : +86 531 5882 0998
 邮箱 : metering-china-sales@diehl.com
 网址 : www.diehl.com/metering
 保留技术调整的权利

SHARKY 775

整体式超声波热量表

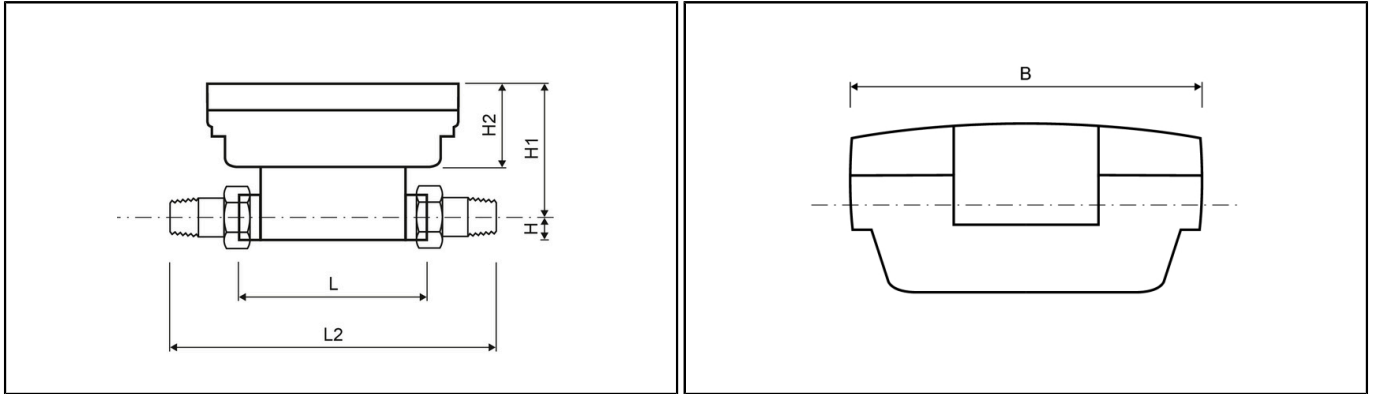
公称流量	q_p	m³/h	2.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	6
公称口径	DN	mm	20	25	25	25	32	32	25
全长	L	mm	190	135	150	260	150	260	135
始动流量		l/h	4	7	7	7	7	7	7
最小流量 (1:250)	q _i	l/h	10	-	-	-	-	-	24
最小流量 (1:100)	q _i	l/h	25	35	35	35	35	35	60
最小流量 (面朝下安装)	q _i	l/h	10	35	35	35	35	35	24
最大流量	q _s	m ³ /h	5	7	7	7	7	7	12
过载流量		m ³ /h	6.7	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4
公称压力	PN	bar	16/25	16/25	16/25	16/25	16/25	16/25	16/25
公称流量下的压力损失	Δp	mbar	100	44	44	44	44	44	128
热量表温度范围		°C	5 ... 130	5 ... 150	5 ... 150	5 ... 150	5 ... 150	5 ... 150	5 ... 150
Kvs value (q _p ² (m ³ /h) = Kvs ² x Δp (bar))			7.91	16.69	16.69	16.69	16.69	16.69	16.77
公称流量	q_p	m³/h	6	6	6	6	6	10	
公称口径	DN	mm	25	25	32	32	40	40	
全长	L	mm	150	260	150	260	150	200	
始动流量		l/h	7	7	7	7	10	20	
最小流量 (1:250)	q _i	l/h	24	24	24	24	-	40 ²	
最小流量 (1:100)	q _i	l/h	60	60	60	60	60	100	
最小流量 (面朝下安装)	q _i	l/h	24	24	24	24	-	100	
最大流量	q _s	m ³ /h	12	12	12	12	12	20	
过载流量		m ³ /h	18.4	18.4	18.4	18.4	18.4	24	
公称压力	PN	bar	16/25	16/25	16/25	16/25	16/25	16/25	
公称流量下的压力损失	Δp	mbar	128	128	128	128	190	95	
热量表温度范围		°C	5 ... 150	5 ... 150	5 ... 150	5 ... 150	5 ... 150	5 ... 150	
Kvs value (q _p ² (m ³ /h) = Kvs ² x Δp (bar))			16.77	16.77	16.77	16.77	13.76	32.44	
公称流量	q_p	m³/h	10	15	25	40	60	100	
公称口径	DN	mm	40	50	65	80	100	100	
全长	L	mm	300	270	300	300	360	360	
始动流量		l/h	20	40	50	80	120	120	
最小流量 (1:250)	q _i	l/h	40 ²	60 ²	100 ²	160	240 ²	240 ²	
最小流量 (1:100)	q _i	l/h	100	150	250	400	600	1000	
最小流量 (面朝下安装)	q _i	l/h	100	150	250	160	1200	1200	
最大流量	q _s	m ³ /h	20	30	50	80	120	120	
过载流量		m ³ /h	24	36	60	90	132	132	
公称压力	PN	bar	16/25	16/25	16/25	16/25	16 / 25	16/25	
公称流量下的压力损失	Δp	mbar	95	80	75	80	75	210	
热量表温度范围		°C	5 ... 150	5 ... 150	5 ... 150	5 ... 150	5 ... 150	5 ... 150	
Kvs value (q _p ² (m ³ /h) = Kvs ² x Δp (bar))			32.44	53.03	91.29	141.42	219.09	219.09	

1 仅在水平安装时

SHARKY 775

整体式超声波热量表

螺纹连接型尺寸



公称流量	q_p	m^3/h	0.6	0.6	0.6	1.5	1.5	1.5	2.5
公称口径	DN	mm	15	20	20	15	20	20	20
全长	L	mm	110	130	190	110	130	190	130
带表接头全长	L2	mm	190	230	290	190	230	290	230
计算器长度	L1	mm	150	150	150	150	150	150	150
高度	H	mm	14.5	18	18	14.5	18	18	18
高度	H1	mm	82	84	84	82	84	84	84
计算器高度	H2	mm	54	54	54	54	54	54	54
计算器宽度	B	mm	100	100	100	100	100	100	100
表螺纹		Inch	G $\frac{3}{4}$ B	G1B	G1B	G $\frac{3}{4}$ B	G1B	G1B	G1B
表接头螺纹		Inch	R $\frac{1}{2}$	R $\frac{3}{4}$	R $\frac{3}{4}$	R $\frac{1}{2}$	R $\frac{3}{4}$	R $\frac{3}{4}$	R $\frac{3}{4}$
重量 ¹		kg	0.76	0.85	0.96	0.76	0.85	0.96	0.85

公称流量	q_p	m^3/h	2.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	6
公称口径	DN	mm	20	25	25	25	32	32	25
全长	L	mm	190	135	150	260	150	260	135
带表接头全长	L2	mm	290	255	270	380	270	380	255
计算器长度	L1	mm	150	150	150	150	150	150	150
高度	H	mm	18	23	23	23	23	23	23
高度	H1	mm	84	88.5	88.5	88.5	88.5	88.5	88.5
计算器高度	H2	mm	54	54	54	54	54	54	54
计算器宽度	B	mm	100	100	100	100	100	100	100
表螺纹		Inch	G1B	G1 $\frac{1}{4}$ B	G1 $\frac{1}{4}$ B	G1 $\frac{1}{4}$ B	G1 $\frac{1}{2}$ B	G1 $\frac{1}{2}$ B	G1 $\frac{1}{4}$ B
表接头螺纹		Inch	R $\frac{3}{4}$	R1	R1	R1	R1 $\frac{1}{4}$	R1 $\frac{1}{4}$	R1
重量 ¹		kg	0.96	1.03	1.08	1.5	1.23	1.5	1.03

公称流量	q_p	m^3/h	6	6	6	6	6	10
公称口径	DN	mm	25	25	32	32	40	40
全长	L	mm	150	260	150	260	150	200
带表接头全长	L2	mm	270	380	270	380	-	340
计算器长度	L1	mm	150	150	150	150	150	150
高度	H	mm	23	23	23	23	23	33
高度	H1	mm	88.5	88.5	88.5	88.5	88.5	94
计算器高度	H2	mm	54	54	54	54	54	54
计算器宽度	B	mm	100	100	100	100	100	100
表螺纹		Inch	G1 $\frac{1}{4}$ B	G1 $\frac{1}{4}$ B	G1 $\frac{1}{2}$ B	G1 $\frac{1}{2}$ B	G2B	G2B
表接头螺纹		Inch	R1	R1	R1 $\frac{1}{4}$	R1 $\frac{1}{4}$	R1 $\frac{1}{2}$	R1 $\frac{1}{2}$
重量 ¹		kg	1.08	1.5	1.23	1.5	1.52	2.9

代傲表计(济南)有限公司
 山东省济南市历城区世纪大道2566号济南迪亚双创产业园11号楼
 电话: +86 531 5882 0999, 传真: +86 531 5882 0998
 邮箱: metering-china-sales@diehl.com
 网址: www.diehl.com/metering
 保留技术调整的权利

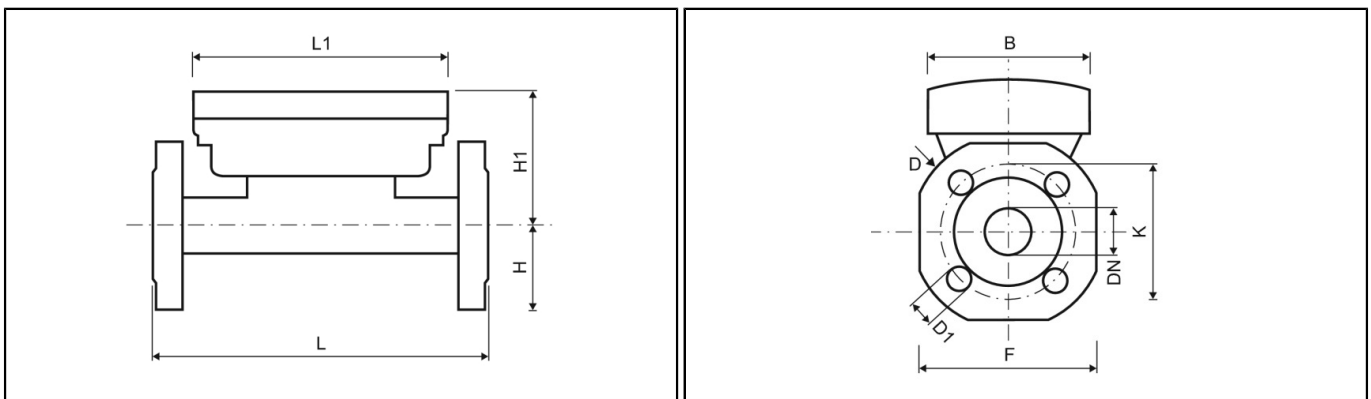
SHARKY 775

整体式超声波热量表

公称流量	q_p	m^3/h	10	15	25	40	60	100
公称口径	DN	mm	40	50	65	80	100	100
全长	L	mm	300	270	300	300	360	360
带表接头全长	L2	mm	440	-	-	-	-	-
计算器长度	L1	mm	150	-	-	-	-	-
高度	H	mm	33	-	-	-	-	-
高度	H1	mm	94	-	-	-	-	-
计算器高度	H2	mm	54	-	-	-	-	-
计算器宽度	B	mm	100	-	-	-	-	-
表螺纹		Inch	G2B	-	-	-	-	-
表接头螺纹		Inch	R1½	-	-	-	-	-
重量 ¹		kg	3.1	-	-	-	-	-

1.带AA-cell, 没有模块, 1.5 m同轴线, 1.5 m温度传感器长度(Ø 5.2 mm)的表

法兰连接型尺寸



公称流量	q_p	m^3/h	0.6	0.6	0.6	1.5	1.5	1.5	2.5
公称口径	DN	mm	15	20	20	15	20	20	20
全长	L	mm	110	130	190	110	130	190	130
计算器长度	L1	mm	-	-	150	-	-	150	-
高度	H	mm	-	-	47.5	-	-	47.5	-
高度	H1	mm	-	-	84	-	-	84	-
计算器高度	H2	mm	-	-	54	-	-	54	-
计算器宽度	B	mm	-	-	100	-	-	100	-
法兰尺寸	F	mm	-	-	95	-	-	95	-
法兰直径	D	mm	-	-	105	-	-	105	-
法兰孔直径	K	mm	-	-	75	-	-	75	-
螺丝孔直径	D1	mm	-	-	14	-	-	14	-
螺丝孔数量		pcs	-	-	4	-	-	4	-
重量(黄铜) ²		kg	-	-	2.75	-	-	2.75	-
重量(灰铁) ²		kg	-	-	-	-	-	-	-

SHARKY 775

整体式超声波热量表

公称流量	q _p	m ³ /h	2.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	6
公称口径	DN	mm	20	25	25	25	32	32	25
全长	L	mm	190	135	150	260	150	260	135
计算器长度	L1	mm	150	-	-	150	-	150	-
高度	H	mm	47.5	-	-	50	-	62.5	-
高度	H1	mm	84	-	-	88.5	-	88.5	-
计算器高度	H2	mm	54	-	-	54	-	54	-
计算器宽度	B	mm	100	-	-	100	-	100	-
法兰尺寸	F	mm	95	-	-	100	-	125	-
法兰直径	D	mm	105	-	-	114	-	139	-
法兰孔直径	K	mm	75	-	-	85	-	100	-
螺丝孔直径	D1	mm	14	-	-	14	-	18	-
螺丝孔数量		pcs	4	-	-	4	-	4	-
重量 (黄铜) ²		kg	2.75	-	-	3.5	-	4.8	-
重量 (灰铁) ²		kg	-	-	-	-	-	-	-

公称流量	q _p	m ³ /h	6	6	6	6	6	10
公称口径	DN	mm	25	25	32	32	40	40
全长	L	mm	150	260	150	260	150	200
计算器长度	L1	mm	-	150	-	150	-	-
高度	H	mm	-	50	-	62.5	-	-
高度	H1	mm	-	88.5	-	88.5	-	-
计算器高度	H2	mm	-	54	-	54	-	-
计算器宽度	B	mm	-	100	-	100	-	-
法兰尺寸	F	mm	-	100	-	125	-	-
法兰直径	D	mm	-	114	-	139	-	-
法兰孔直径	K	mm	-	85	-	100	-	-
螺丝孔直径	D1	mm	-	14	-	18	-	-
螺丝孔数量		pcs	-	4	-	4	-	-
重量 (黄铜) ²		kg	-	3.5	-	4.8	-	-
重量 (灰铁) ²		kg	-	-	-	-	-	-

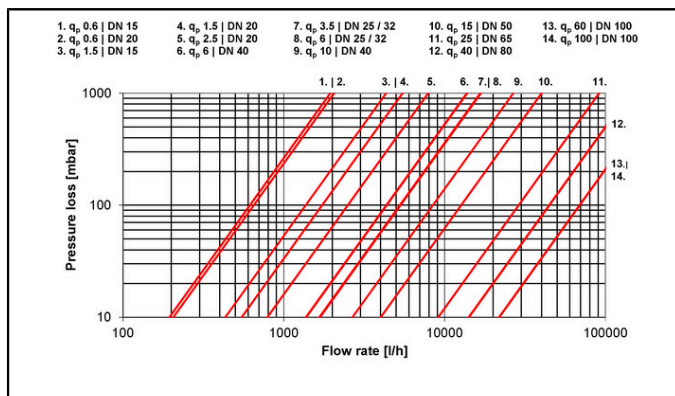
公称流量	q _p	m ³ /h	10	15	25	40	60	100
公称口径	DN	mm	40	50	65	80	100	100
全长	L	mm	300	270	300	300	360	360
计算器长度	L1	mm	150	150	150	150	150	150
高度	H	mm	69	73.5	85	92.5	108	108
高度	H1	mm	94	99	106.5	114	119	119
计算器高度	H2	mm	54	54	54	54	54	54
计算器宽度	B	mm	100	100	100	100	100	100
法兰尺寸	F	mm	138	147	170	185	216	216
法兰直径	D	mm	148	163	184	200	235	235
法兰孔直径	K	mm	110	125	145	160	180 ¹ / 190	180 ¹ /190
螺丝孔直径	D1	mm	18	18	18	19	19 ¹ / 22	19 ¹ /22
螺丝孔数量		pcs	4	4	8	8	8	8
重量 (黄铜) ²		kg	6.4	7.0	8.9	10.9	16.4	16.4
重量 (灰铁) ²		kg	-	5.9	7.7	9.6	15.2	15.2

- 1.适用于PN 16 bar的壳体
- 2.带AA-cell，没有模块，1.5 m同轴线，1.5 m温度传感器长度 (Ø 5.2 mm) 的表

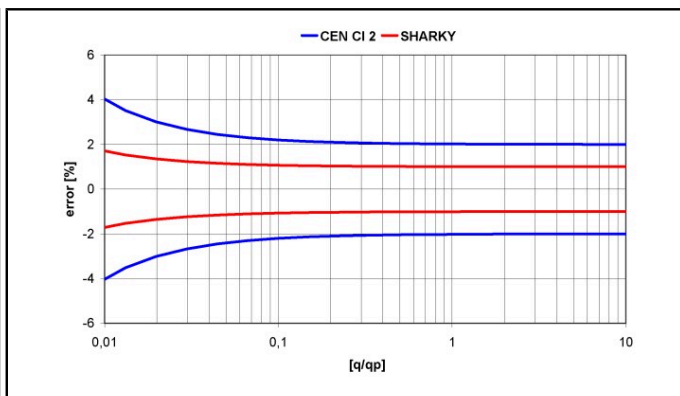
SHARKY 775

整体式超声波热量表

压力损失图 / 典型误差曲线



压力损失图



典型误差曲线