



我用心 您安心



更多资讯请扫描二维码

上海肯特仪表股份有限公司
SHANGHAI KENT INSTRUMENT CO., LTD.

上海市金山区亭林镇康发路169号

201504

021-56027777

021-56026666

www.shanghaiKent.com

400-820-2988

SHANGHAIKENT

2023.12



我用心 您安心

√ 分布式能源及中央空调计量

KH-EC

型智能电磁冷热量表



稳定

通用

经济

公司介绍

COMPANY PROFILE

上海肯特仪表股份有限公司成立于1993年，高新技术企业，总部位于上海金山工业园区。

我们坚持研发投入，务实创新，贴近用户需求，做适合用户应用的产品，以“我用心，您安心”的企业文化，秉承严谨的工匠精神，持续创新供水计量方案的规划、设计及研发，形成以水源地到水龙头的全方位、全口径、全时段精确计量的综合解决方案。

截止目前，上海肯特已与超过1,000家供水行业用户形成战略合作，在全球拥有40多个售后服务网点，超过30,0000台仪表在线应用的经验。



使命：实现节约用水，成就美丽环境



愿景：成为世界水计量行业的领导者



价值观：以客户为中心，以人才为本，不断进取，追求卓越



企业文化：我用心，您安心

1000+

供水行业用户



30+年

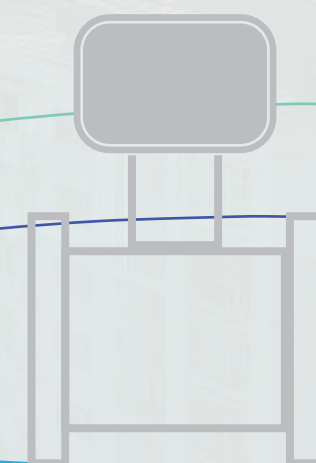
技术沉淀

300000+

物联网电磁流量仪表

40+

全球售后服务网点



Contents

目 录

- 05 特点
- 06 技术参数表
- 07 选型注意事项
- 08 选型方法
- 09 选型表
- 12 选型代码
- 13 尺寸图
- 18 附录

KH-EC

型智能电磁冷热量表

KH-EC型智能电磁冷热量表是上海肯特专门针对智能建筑分布入能源、换热站的特别应用场合而设计的，能直接计量流量和冷热量。不需另外配套冷热量积算仪和Pt1000，安装方便，成本较低。



KH-EC型智能电磁冷热量表

特点

**测量冷热量:**

转换器直接具备测量冷热量功能，并标配2只Pt1000，不需要另外配备冷热量积算仪，方便安装，能降低采购和安装成本；

**高可靠性:**

经过国家标准GB/T 17626、GB/T 2423、安规、高低温等严格试验；

**快速响应:**

采用32BitMCU、24BitADC和优化的滤波算法，快速响应，测量数据准确稳定，适合应用与设备配套时的测控；

**接地电极:**

在测量截面形成测量平衡，消除接地不良所引起的测量误差，有利于保证长期的测量精度，并不需另配接地环，减少材料和安装成本；

**分体IP68技术:**

细致的IP68设计技术，采用进口IP68密封胶、IP68电缆及多重IP68密封设计，保证分体IP68传感器能长期在水下正常使用；

**高信噪比:**

传感器采用高信噪比技术，转换器采用低噪声高精度的元器件和设计技术，有利于测量小流量；

**低功耗设计:**

优化的励磁电路设计，功耗比常规电磁流量计降低3倍以上，大量应用时具有节能效果；

**中文显示:**

采用中文显示LCD屏幕，方便理解和操作；

**优化电源技术:**

采用优化的电源设计，技术成熟可靠，转换效率高，保证长期使用可靠；

**快速接线:**

采用优质的接线端子，接线快速方便可靠，保证长期测量可靠；

**输出信号:**

标配RS-485、(4-20)mA、频率/脉冲，输出响应速度快，端口设有防雷等保护措施；

**经济实惠:**

上海肯特具备电磁流量计十多年的现场应用和产品设计经验，对电磁流量计在各种现场非常熟悉，在此基础上优化设计，专门设计KH-EC型智能电磁冷热量表，在省去一些不必要的功能，降低成本，给大量使用的用户带来实惠。

KH-EC型智能电磁冷热量表

技术参数表

测量流体：中央空调水、换热站一、二次网热水、工业冷冻液

准确度等级：2级

结构类型：P（管道式）

额定压力：PN10 DN200~DN600
PN16 DN100~DN150
PN25 DN200~DN600
PN40 DN15~DN80

介质温度：-10℃~60℃（CR内衬）
-20℃~100℃（F4内衬）
-50℃~160℃（F46内衬）
电极形式：标准固定式、防污式电极
口径：DN15~DN600

结构材质

电极 316L、Ti
内衬 CR(氯丁橡胶)、F4(PTFE)、F46(FEP)
测量管 304
法兰 碳钢
外壳 碳钢喷涂环氧树脂漆
表头 合金材质

供电电源

第一种电源方式 220VAC
第二种电源方式 24VDC
第三种电源方式 12VDC

输出信号：(4~20)mA电流输出，脉冲/频率输出，RS-485（ModBus协议）

电气接口：M20x1.5

防护等级：IP67、IP68

电极数量：4个

流动方向：正、反向

环境温度：(-25~60)℃

储存温度：(-40~60)℃

相对湿度：(5~90)%

报警（常开）：空管、励磁

KH-EC型智能电磁冷热量表

选型注意事项

流量测量中流速范围

测洁净介质时，经济流速是1.5~3m/s；测易结晶溶液时，应适当地提高流速，3~4m/s为宜，起到自清扫、防止粘附沉积等作用。实际应用很少超过7m/s，超过10m/s则更为罕见。



选型的一个限制条件是不能使用于电导率低于5 μS/cm的介质。

高温型

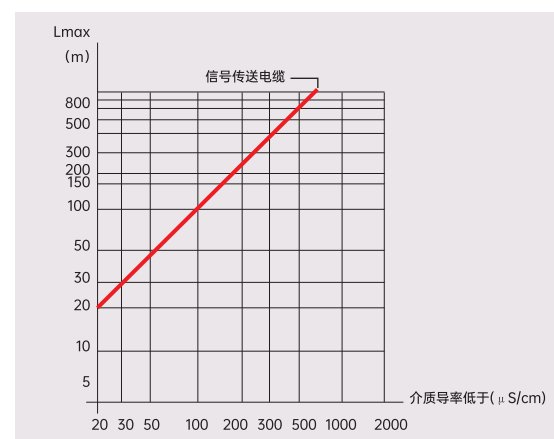
当流体温度为(60~160)°C时，必须选用内衬为高温型的。橡胶内衬不能用于温度高于60°C的流体。

仪表的结构

当仪表安装在地面以下必须选择分体式、IP68结构；当仪表不可避免的安装在泵的出口，请选用分体式结构的仪表。

分体式距离

右图为分体式所用电缆与介质电导率关系曲线图。



实际应用中，分体距离愈短愈好，电缆线过长，受其分布电容的影响，很容易造成信号干扰。

例如：一般的自来水的电导率在100 μS/cm左右，分体的最大距离约为100m左右

常规口径与额定压力

额定压力	适用口径
PN40	DN15~DN80
PN16	DN100~DN150
PN10	DN200~DN600
PN25	DN200~DN600

防污式电极

在测量容易发生污垢和产生附着物的流体，如浆液、污水等介质时，建议选用防污式电极。

负压

安装在负压管道情况下，内衬材料建议选用F46。

KH-EC型智能电磁冷热量表

选型方法

电磁流量传感器的通径选型

- 首先必须明确以下工艺参数
 - 被测流体的组成、密度、电导率
 - 最大流量、常用流量、最小流量
 - 最高工作压力
 - 最高温度、最低温度
- 电磁流量计的体积流量是与流体的流速成正比的，因此已知流量和限制一个流速范围就可以求出电磁流量计的通径。

$$q_v = \pi r^2 \times V \times 3600 \times 10^{-6} = \frac{\pi D^2 \times V \times 3600 \times 10^{-6}}{4}$$

$$D = \sqrt{\frac{q_v \times 4 \times 10^6}{3600 \pi V}}$$

式中 q_v : 被测流体的体积流量，单位: m^3/h
 D : 流量传感器的口径，单位: mm
 V : 被测流体的流速，单位: m/s

电极材料选型

应根据被测流体的腐蚀性来选择电极的材料，请查有关腐蚀手册。对于特殊流体应作腐蚀性试验。

材料	耐腐蚀性能
316L	适用: 中央空调水、换热站一、二次网热水
钛 (Ti)	适用: 工业冷冻液

内衬材料选型

应根据被测介质的腐蚀性、磨损性和温度来选择内衬材料。

内衬材料	名称	符号	最高工作温度	适用口径
氟塑料	聚四氟乙烯	F4 (PTFE)	-20°C ~ 100°C	DN25 ~ DN600
	聚全氟乙丙烯 译名: 特氟隆 FEP	F46(FEP)	-50°C ~ 160°C	DN15 ~ DN500
橡胶	氯丁橡胶	CR	-10°C ~ 60°C	DN50 ~ DN600

KH-EC型智能电磁冷热量表

选型方法

额定压力的选型

实际最高工作压力必须小于流量计的额定工作压力。

工作温度的选型

最高工作温度和最低工作温度必须符合流量计规定的温度要求。

接地环的选型

产品采用接地电极的结构，其作用是在一般的情况下能长期有效地保证接地，保证测量精度，所以一般不再需要接地环。

防护等级的选型

IP67：浸水型，适用于一体式整机及分体式传感器。

IP68：潜水型，长期工作在水中，适用于分体式传感器。

分体式转换器为IP65，防护等级应根据实际情况来选择：传感器装在地面以下，如经常受水浸泡，就选用IP68；传感器安装在地面以上，应选用IP67。

附加功能的选型

分体安装：传感器需安装在地面以下或其他原因，应选择分体安装方式。

RS-485 通讯：需电磁冷热量表和其他设备通讯，则需选用RS-485通讯功能。

选型表

KH-EC型智能电磁冷热量表选型代码由三部分组成：转换器选型表、传感器选型表、配件选型表。在选型过程中需要依据这三个选型表的代码来生成型号：整机选型代码、单转换器选型代码、单传感器选型代码。

选型说明：

- ① 选型时可根据实际产品配置需求在选型表里直接选代码，其中“√”为产品可配置，“×”为产品不可配置。
- ② 选型表里的代码由“数字”、“-”、“字符”三部分组成，如：“2-5”或“4-A”，其中：“-”前面那个数字表示代码的位置数，位置数共20位（其中1-10位是转换器代码位置数，11-15位是传感器位置数，16-20位是配件代码位置数）。“-”后面那个符号（数字或字母）表示对应的型号代码。

KH-EC型智能电磁冷热量表

选型表

KH-EC型智能电磁冷热量表转换器选型表

结构	一体（传感器IP67+转换器IP67）	1-1
	分体（传感器IP67+转换器IP67）	1-5
	分体（传感器IP68+转换器IP67）	1-6
	单传感器IP67(一体)	1-A
	单传感器IP67(分体)	1-D
	单传感器IP68(分体)	1-E
	单转换器IP67(一体)	1-G
	单转换器IP67(分体)	1-K
准确度	2-0级	2-1
供电	220VAC	3-1
	24VDC	3-2
	12VDC	3-3
输出	频率+4 ~ 20mA+RS-485—Modbus协议	4-3
测温电缆	10m	7-1
	20m	7-2
	30m	7-3
	40m	7-4
	50m	7-5
	60m	7-6
	70m	7-7
	80m	7-8
	90m	7-9
	100m	7-A
	120m	7-B
	140m	7-C
	160m	7-D
	180m	7-E
	200m	7-F
	分体电缆	5m
10m		8-2
15m		8-3
20m		8-4
25m		8-5
30m		8-6
35m		8-7
40m		8-8
45m		8-9
50m		8-A
60m		8-B
70m	8-C	
80m	8-D	
90m	8-E	
100m	8-F	
客户定制		9-0
		10-0

KH-EC型智能电磁冷热量表

选型表

KH-EC型智能电磁冷热量表传感器选型表

内衬 口径	管道式			电极				碳钢(国标)			
	CR	F4	F46	316L 固定	316L 防污	Ti 固定	Ti 防污	PN10	PN16	PN25	PN40
	11-1	11-2	11-3	13-1	13-2	13-8	13-9	14-3	14-4	14-5	14-6
DN15	×	×	√	√	√	√	√	×	×	×	√
DN20	×	×	√	√	√	√	√	×	×	×	√
DN25	×	√	√	√	√	√	√	×	×	×	√
DN32	×	√	√	√	√	√	√	×	×	×	√
DN40	×	√	√	√	√	√	√	×	×	×	√
DN50	√	√	√	√	√	√	√	×	×	×	√
DN65	√	√	√	√	√	√	√	×	×	×	√
DN80	√	√	√	√	√	√	√	×	×	×	√
DN100	√	√	√	√	√	√	√	×	√	×	√
DN125	√	√	√	√	√	√	√	×	√	×	√
DN150	√	√	√	√	√	√	√	×	√	×	√
DN200	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
DN250	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
DN300	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
DN350	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
DN400	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
DN450	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
DN500	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
DN600	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

KH-EC型智能电磁冷热量表配件选型表

口径	垫片		304 接地环		PN10		PN16		PN25		PN40	
	CR	F4	304	316L	法兰	紧固件	法兰	紧固件	法兰	紧固件	法兰	紧固件
	16-1	16-2	17-1	17-2	18-3	19-3	18-4	19-4	18-5	19-5	18-6	19-6
DN15	√	√	√	√	×	×	×	×	×	×	√	√
DN20	√	√	√	√	×	×	×	×	×	×	√	√
DN25	√	√	√	√	×	×	×	×	×	×	√	√
DN32	√	√	√	√	×	×	×	×	×	×	√	√
DN40	√	√	√	√	×	×	×	×	×	×	√	√
DN50	√	√	√	√	×	×	×	×	×	×	√	√
DN65	√	√	√	√	×	×	×	×	×	×	√	√
DN80	√	√	√	√	×	×	×	×	×	×	√	√
DN100	√	√	√	√	×	×	√	√	×	×	√	√
DN125	√	√	√	√	×	×	√	√	×	×	√	√
DN150	√	√	√	√	×	×	√	√	×	×	√	√
DN200	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
DN250	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
DN300	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
DN350	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
DN400	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
DN450	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
DN500	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
DN600	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

KH-EC型智能电磁冷热量表

整机选型代码

KH-EC型智能电磁冷热量表整机选型代码由产品型号+口径+转换器选型表(1-10位)+传感器选型表(11-15位)+配件选型表(16-20位)代码组成。

举例: KH-EC DN100 111130 03000 20140 00000
 产品型号 口径 转换器选型代码(1-10位)
 传感器选型代码(11-15位)
 配件选型代码(16-20位)

说明: 上海肯特KH-EC型电磁热量表整机, 口径为DN100(管道式), 结构为一体(传感器IP67+转换器IP67), 准确度为2.0级, 供电为220VAC, 输出为频率+(4~20)mA+485—Modbus协议, 测温电缆30m, 内衬F4, 电极为316L固定, 额定压力为PN16, 无配对法兰和紧固件。

单转换器选型代码

KH-EC型智能电磁冷热量表转换器选型代码由产品型号+转换器选型表(1-10位)代码组成。

举例: KH-EC K0230 00000
 产品型号 转换器选型代码(1-10位)

说明: 上海肯特KH-EC型电磁热量表单转换器, 结构为IP67(分体), 供电为24VDC, 输出为频率+(4~20)mA+RS-485—ModBus协议。

单传感器选型代码

KH-EC型智能电磁冷热量表单传感器选型代码由产品型号+口径+转换器选型表(1-10位, 其中第1位必须要选, 其它9位不选系统均自动默认为0)+传感器选型表(11-15位)代码组成。

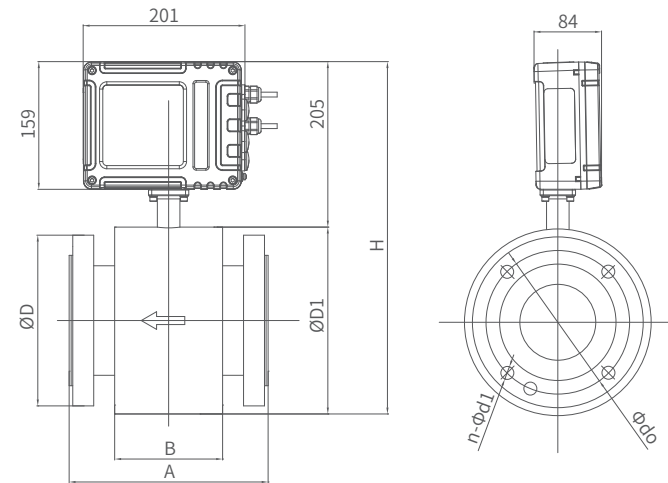
举例: KH-EC DN300 00000 00000 20160
 产品型号 口径 转换器选型代码(1-10位, 第1位必须要选, 其它9位不选)
 传感器选型代码(11-15位)

说明: 上海肯特KH-EC型电磁热量表单传感器, 口径为DN300(管道式), 结构为IP67(分体), 内衬F4, 电极为316L固定, 额定压力为PN40。

KHEC型智能电磁冷热量表

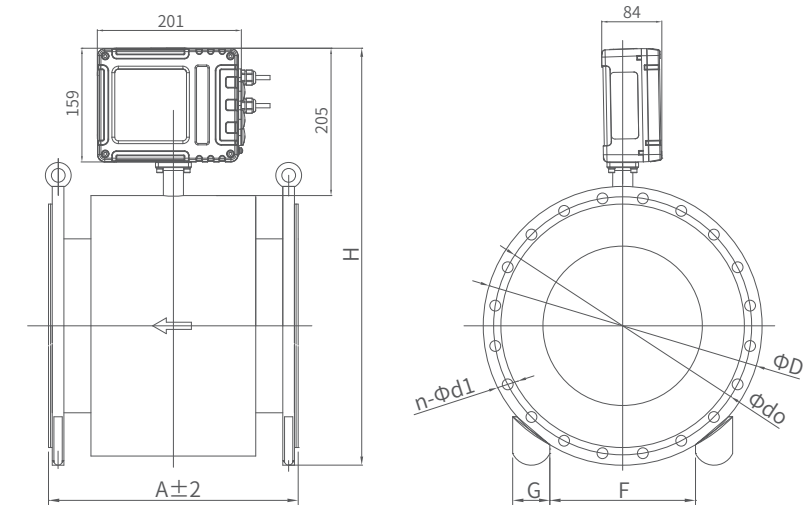
一体尺寸图

DN15~DN20



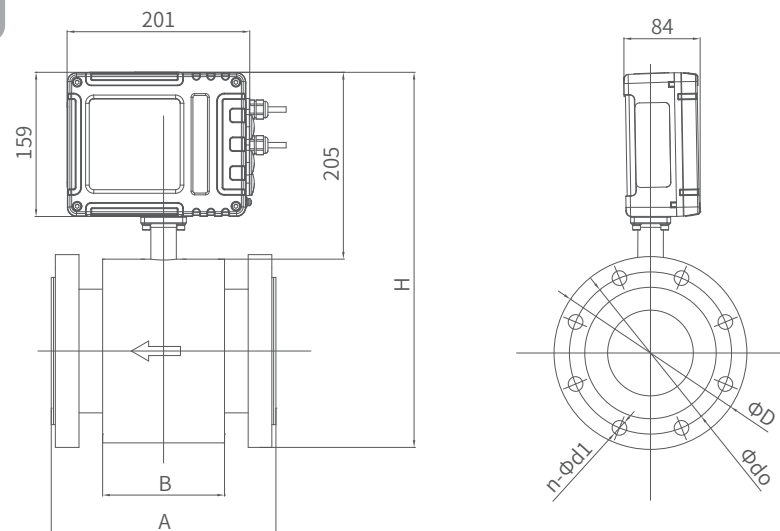
DN	B	ØD1	A±2	H	4.0MPa		
					ØD	ØD0	n-Ød1
15	66	110	150	315	95	65	4-Ø14
20	66	110	150	315	105	75	4-Ø14

DN500~DN600



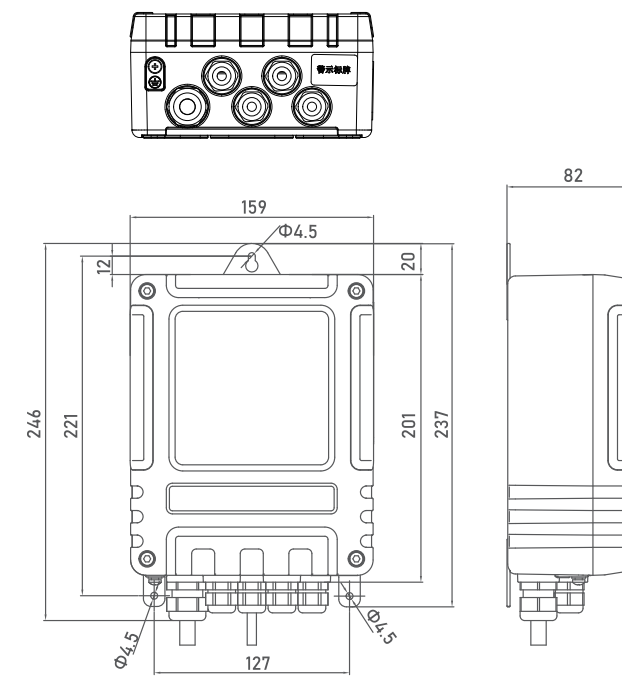
DN	0.6MPa					1.0MPa					1.6MPa					2.5MPa												
	A	ØD	ØD0	n-Ød1	H	F	G	A	ØD	ØD0	n-Ød1	H	F	G	A	ØD	ØD0	n-Ød1	H	F	G							
500	600	645	600	20-Ø22	838	361	120	600	670	620	20-Ø26	850	368	120	630	715	650	20-Ø33	873	382	120	670	730	660	20-Ø36	880	382	120
600	600	755	705	20-Ø26	945	370			780	725	20-Ø30	957	400		680	840	770	20-Ø36	987	416		720	845	770	20-Ø39	990	416	

DN25~DN450



DN	B	4.0MPa			1.6MPa			1.0MPa			2.5MPa										
		A±2	H	n-Ød1	A±2	H	n-Ød1	A±2	H	n-Ød1	A±2	H	n-Ød1								
25		318	115	85	4-Ø14																
32	66	150	335	140	100																
40		345	150	110	4-Ø18																
50		364	165	125																	
65	102	200	383	185	145	8-Ø18															
80		395	200	160																	
100	122	250	423	235	190	8-Ø22	250	415	220	180	8-Ø18										
125	138	300	455	270	220	8-Ø26	300	445	250	210	8-Ø22										
150	176	350	480	300	250		300	473	285	240	8-Ø22										
200	202	400	542	375	320	12-Ø30	350	524	340	295	12-Ø22	350	524	340	295	12-Ø22	400	534	360	310	12-Ø26
250	222						400	581	405	355	12-Ø26	400	576	395	350	12-Ø22	450	591	425	370	12-Ø30
300							500	634	460	410	12-Ø26	500	626	445	400	12-Ø22	550	646	485	430	16-Ø30
350							500	690	520	470	16-Ø26	500	682	505	460	16-Ø22	550	707	555	490	16-Ø33
400	392						600	745	580	525	16-Ø30	600	737	565	515	16-Ø26	600	765	620	550	16-Ø36
450	402						600	801	640	585	20-Ø30	600	788	615	565	20-Ø26	650	816	670	600	20-Ø36

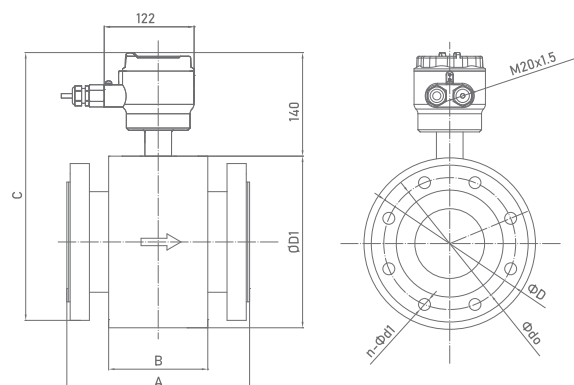
分体转换器外形尺寸



KHEC型智能电磁冷热量表

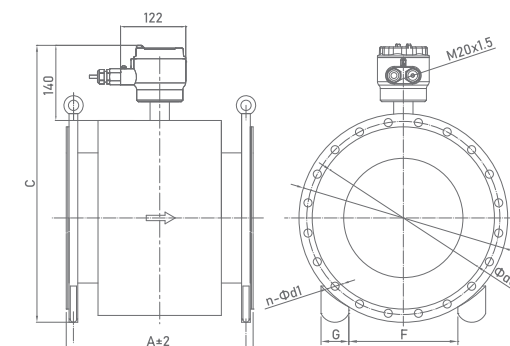
分体尺寸图

DN15~DN40



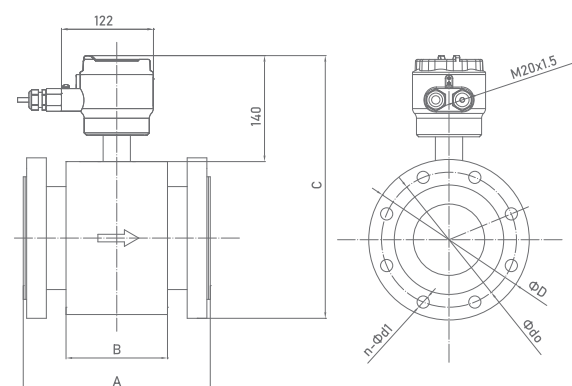
DN	B	ΦD1	A±2	C	4.0MPa		
					ΦD	Φd0	n-Φd1
15	66	110	150	243	95	65	4-Φ14
20				248	105	75	
25		253		115	85		
32		270		140	100		
40		130		280	150	110	4-Φ18

DN500~DN600



DN	1.0MPa							0.6MPa							2.5Mpa (其中DN100耐压为2.35Mpa)							1.6MPa						
	A	ΦD	Φd0	n-Φd1	C	F	G	A	ΦD	Φd0	n-Φd1	C	F	G	A	ΦD	Φd0	n-Φd1	C	F	G	A	ΦD	Φd0	n-Φd1	C	F	G
500	600	670	620	20-Φ26	785	368	120	600	645	600	20-Φ22	773	361	120	670	730	660	20-Φ36	815	386	120	630	715	650	20-Φ33	808	382	120
600	600	780	725	20-Φ30	892	400		600	755	705	20-Φ26	880	370		720	845	770	20-Φ39	925	423		680	840	770	20-Φ36	922	416	

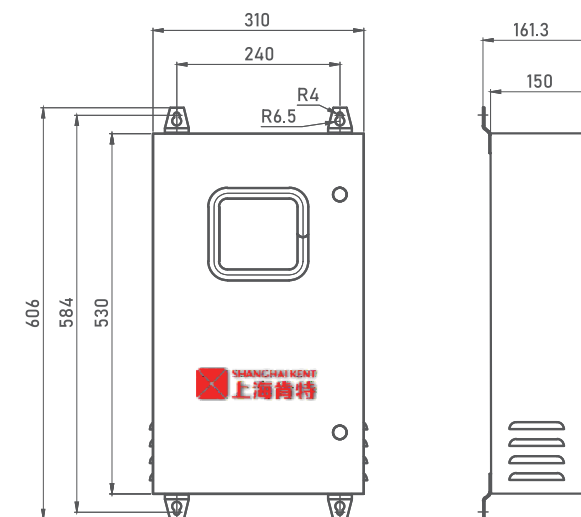
DN50~DN450



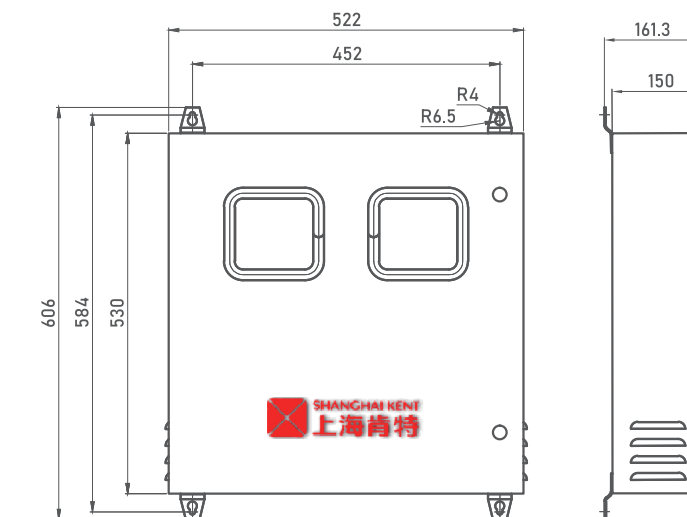
DN	B	4.0MPa					1.6MPa					1.0MPa					2.5MPa													
		A±2	C	ΦD	Φd0	n-Φd1	A±2	C	ΦD	Φd0	n-Φd1	A±2	C	ΦD	Φd0	n-Φd1	A±2	C	ΦD	Φd0	n-Φd1									
50	102	200	300	165	125	4-Φ18																								
65		319	185	145	8-Φ18																									
80		336	200	160	8-Φ18																									
100	122	250	358	235	190	8-Φ22	250	351	220	180	8-Φ18																			
125	138	300	392	270	220	8-Φ26	250	381	250	210	8-Φ18																			
150	176	350	417	300	250	8-Φ26	300	412	285	240	8-Φ22	同 1.6MPa					同 4.0MPa													
200	202	400	484	375	320	12-Φ30	350	460	340	295	12-Φ22	350	463	340	295	8-Φ22	400	470	360	310	12-Φ26									
250	222						400	517	405	355	12-Φ26	400	515	395	350	12-Φ22	450	527	425	370	12-Φ30									
300	312						500	570	460	410	12-Φ26	500	570	445	400	12-Φ22	550	583	485	430	16-Φ30									
350	312						500	626	520	470	16-Φ26	500	620	505	460	16-Φ22	550	644	555	490	16-Φ33									
400	392						600	681	580	525	16-Φ30	600	684	565	515	16-Φ26	600	701	620	550	16-Φ36									
450	402						600	737	640	585	20-Φ30	600	734	615	565	20-Φ26	650	752	670	600	20-Φ36									

转换器仪表箱外形尺寸

单台安装



两台安装

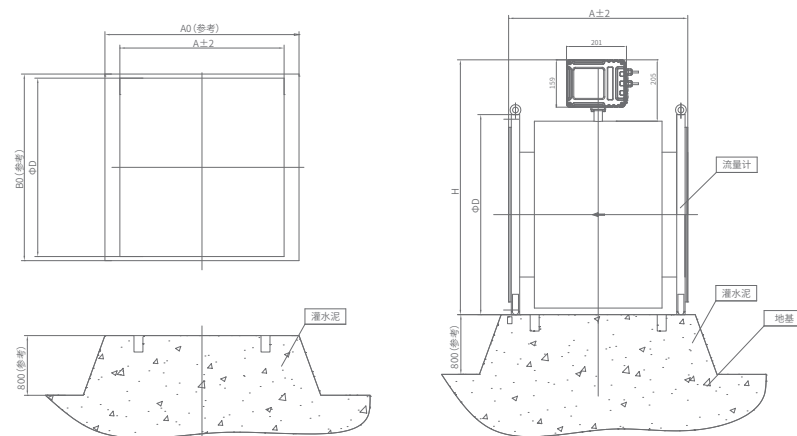


KHEC型智能电磁冷热量表

地基图

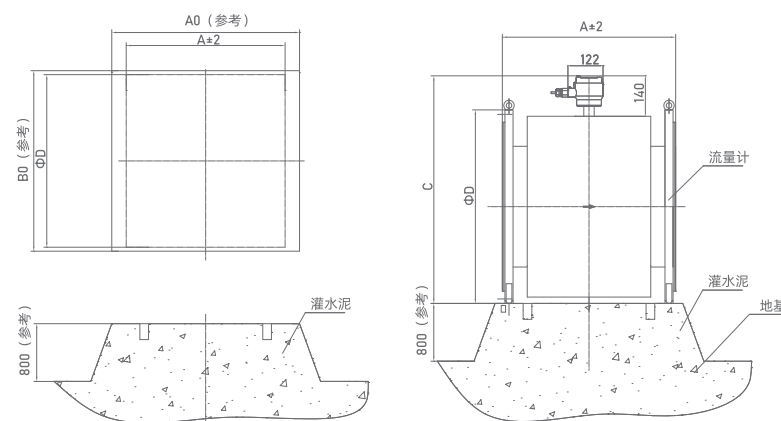
附录 热量表/能量表产品制造标准、计量检定规程

DN500~DN600 一体电磁地基图



DN	A0	B0	0.6MPa			1.0MPa			1.6MPa			2.5MPa		
			A	ΦD	H	A	ΦD	H	A	ΦD	H	A	ΦD	H
500	1100	1200	600	645	838	600	670	850	630	715	873	670	730	880
600		1300		755	945		780	957	680	840	987	720	845	990

DN500~DN600 分体电磁地基图



DN	A0	B0	1.0MPa			0.6MPa			1.6MPa			2.5MPa(其中DN1000耐压为2.35MPa)		
			A	ΦD	C	A	ΦD	C	A	ΦD	C	A	ΦD	C
500	1100	1200	600	670	785	600	645	773	630	715	808	670	730	815
600	1100	1300	600	780	892	600	755	880	680	840	922	720	845	925

技术要求:

- 1、基础应有足够的强度和尺寸。
- 2、软弱地基的场合，用木桩和混凝土桩进行地基整理。
- 3、基础地基的重量最好在机械重量的3倍以上。
- 4、注意保持地基表面的水平度，以免造成安装表体倾斜。
- 5、图上所有尺寸皆为参考尺寸，实际按照用户使用现场情况调整。

JJG 225-2001	热能表检定规程
JJG 1033-2007	电磁流量计检定规程
CJJ 34-2022	城镇供热管网设计规范
GB/T 191-2008	包装储运图示标志
GB/T 778.1-2018	饮用冷水水表和热水水表 第1部分:计量要求和技术要求
GB/T 778.2-2018	饮用冷水水表和热水水表 第2部分:试验方法
GB/T 778.3-2018	饮用冷水水表和热水水表 第3部分:试验报告格式
GB/T 2423.1-2008	电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验A低温
GB/T 2423.2-2008	电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验B高温
GB/T 2423.3-2016	环境试验 第2部分:试验方法 试验Cab恒定湿热试验
GB/T 2423.4-2008	电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Db: 交变湿热(12h+12h循环)
GB/T 4208-2017	外壳防护等级IP代码
GB/T 4706.1-2005	家用和类似用途电器的安全 第1部分:通用要求
GB/T 9124.1-2019	钢制管法兰 第1部分:PN系列
GB/T 9124.2-2019	钢制管法兰 第2部分:Class系列
GB/T 17626.2-2018	电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验
GB/T 17626.3-2016	电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验
GB/T 17626.4-2018	电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验
GB/T 17626.5-2019	电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验
GB/T 17626.6-2017	电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度
GB/T 17626.8-2006	电磁兼容 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验
GB/T 17626.9-2011	电磁兼容 试验和测量技术 脉冲磁场抗扰度试验
GB/T 17626.11-2008	电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验
GB/T 17626.11-2023	电磁兼容 试验和测量技术 第11部分:对每相输入电流小于或等于16 A设备的电压暂降、短时中断和电压变化抗扰度试验
GB/T 30121-2013	工业铂热电阻及铂感温元件
GB/T 32224-2020	热量表
PA 2012F202-31	计量器具型式批准证书编号