



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-ET

型智能电磁冷热量表



高精度

响应快

自动
积算

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

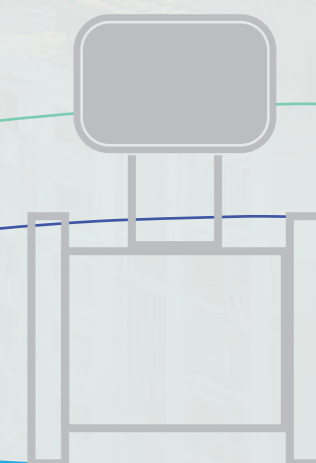
技术沉淀

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
- 15 选型代码
- 16 尺寸图
- 26 附录

KH-ET

型智能电磁冷热量表

KH-ET型智能电磁冷热量表是上海肯特专门针对智能建筑中央空调计量、天然气分布式能源、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-ET型智能电磁冷热量表

特点

**超高精度冷热量测量:**

采用高精度温差测量电路，同一个参考电压给铂电阻电流源及A/D转换电路供电，温差测量结果仅与铂电阻随温度的变化值有关。热电阻采用四线制，电路回路和电压测量回路独立分开接线，测量精度高。热量计自身引起的温度波动不超过±0.01℃，线性范围内差值不超过0.02℃。

**冷热自动切换:**

具备冷量模式、热量模式、冷热量自动切换模式，需要夏天供冷水、冬天供热水的时候，显示和累计可以自动切换。

**仿真功能:**

可实时仿真测量信号，极大的提高了测试、调试和故障诊断效率。

**屏幕显示、查看方便:**

液晶大、显示面板信息全，在不同的屏幕上可显示冷热量、报警信息、仪表主要参数、热量传感器状态、热量主屏等内容。显示板支持90°、180°、270°任意方向旋转。

**高品质设计理念:**

智能化、人性化、信息化、网络化；采用32位的MCU微控制单元和32位的高精度ARM处理器。功耗小、速度快、特别是ModBus通讯传输，在9600的波特率下接收完主机的命令几毫秒后就开始回传数据。

**工作电压范围宽:**

使用高品质电源模块，不会因为供电电压波动影响其测量性能。供电电源电压范围分别为(18~36)VDC和(85~260)VAC，110VAC的电源也可以直接使用。即使电网电压波动也能保证输出电压与设置好的电压相同，为电磁流量计微弱信号的处理提供有力的保障。

**良好的防雷功能和抗静电干扰:**

电源线、信号线浪涌保护，EMC实验共模和差模满足2KV时A级；ESD静电干扰：接触6KV,空载8KVA级。

**锁屏功能:**

打开屏幕锁屏功能，所有菜单只能查看、没有修改权限，防止他人误操作。

**自诊断功能:**

具备主板、显示板、通讯、铁电存储、励磁不通故障诊断功能；并有仪表温度、极化电压、信号电压、电极电阻、进口电阻、出口电阻等功能。

**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。

**抗干扰能力强:**

精选24位ADC模数转换器，适合在强电源噪声、强电磁干扰环境下应用。

**齐全的报表功能:**

支持60天的日报表，36个月的月报表，5年的年报表，20条的停电报表。

**量程宽:**

适合测量各种不同介质的冷、热量，如：热水、空调水、冷媒水、氯化钠溶液、氯化钙溶液、乙二醇等各种导电介质的冷热量。带焓值和密度补偿，测量精度高，测量其它类型液体时通过比热和密度来进行自动计算。

KH-ET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：2.0级

结构类型：管道式

额定压力：GB PN 6、GB PN10、GB PN 16、
GB PN 25、GB PN 40
ANSI: CLASS 150,CLASS 300

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~DN1800

结构材质

电极 316L、钛(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 铝合金压铸

供电电源

第一种电源方式 220VAC
第二种电源方式 24VDC

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

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-ET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。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

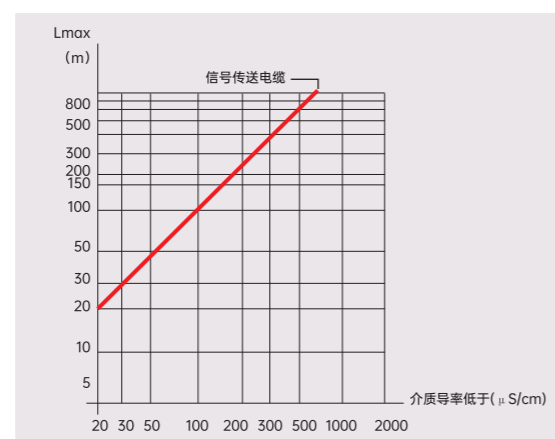
当流体温度为60~160℃时，必须选用内衬为高温型的。橡胶内衬不能用于温度高于60℃的流体。

仪表的结构

对于大口径的流量测量，一般口径≥500mm时，为维护方便，建议采用分体式；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（酸碱盐溶液电导率较大，其分体距离可超过100m，具体数值可根据电导率和电缆铜芯截面来定）。

常规口径与额定压力

额定压力	适用口径
PN6	DN1200~DN1800
PN10	DN200~DN1000
PN16	DN100~DN150
PN25	DN200~DN1200
PN40	DN15~DN80

特殊压力可定制

防污式电极

在测量容易发生污垢和产生附着物的流体时，建议选用防污式电极。

负压

电磁流量计安装在负压管系情况下，内衬材料建议选用F46。

KH-ET型智能电磁冷热量表

选型方法

电磁流量传感器的口径选型

- 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口径。

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

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

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: 生活用水、循环水、原水、地下水、城市污水、经处理过中性工业污水 不适用: 酸、碱、盐
钛 (Ti)	适用: 1. 盐, 如: (1) 氯化物 (氯化物 / 镁 / 铝 / 钙 / 铵 / 铁等) (2) 钠盐、钾盐、铵盐、次氯酸盐、海水 2. 浓度小于 50% 氢氧化钾、氢氧化铵、氢氧化钡碱溶液 不适用: 硝酸、盐酸、硫酸、磷酸、氢氟酸等还原性酸

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	适应液体	适用口径
橡胶	氯丁橡胶	CR	-10℃ ~ 60℃	中央空调冷热水	DN50 ~ DN1800
	聚四氟乙烯	F4 (PTFE)	-20℃ ~ 100℃	二次网热水	DN25 ~ DN150 DN200 ~ DN1800
氟塑料	聚全氟乙丙烯 译名: 特氟隆 FEP	F46 (FEP)	-50℃ ~ 160℃	二次网热水	DN15 ~ DN500

KH-ET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的保证接地，保证测量精度，所以一般不再需要接地环。若杂散电流过大，如电解槽沿着电解液的泄漏电流影响电磁流量计正常测量时，建议带有接地环。

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，应选用IP68；

传感器安装在地面以上，应选用IP67。

附加功能的选型

KH-ET型智能电磁冷热量表的基本型已带显示，输出（4~20）mA、0~1kHz和报警等功能，可根据实际情况加选其它附加功能

分体安装：传感器需安装在地面以下或其它原因，应选择分体安装方式。

RS-485通讯：需流量计和其他设备通讯，则需选用RS-485通讯功能。

选型表

KH-ET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-ET型智能电磁冷热量表

选型表

KH-ET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
输出	频率+4~20mA+RS-485—Modbus协议	4-3
	频率+4~20mA+RS-485—自定义协议	4-4
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-ET型智能电磁冷热量表

整机选型代码

KH-ET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-ET DN300 521140 08800 20130 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-ET型电磁热量表整机，口径为DN300（管道式），结构为分体（传感器IP67+转换器IP67），准确度为1.0级，供电为220VAC，输出为频率+(4~20)mA+485—自定义协议，测温电缆80m，分体电缆40m，内衬F4，电极为316L固定，额定压力为PN10，无配对法兰和紧固件。

单转换器选型代码

KH-ET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-ET G0130 00000

产品型号 转换器选型代码（1-10位）

说明：上海肯特KH-ET型电磁热量表单转换器，结构为IP67（一体），供电为220VAC，输出为频率+（4~20）mA+RS-485—Modbus协议。

单传感器选型代码

KH-ET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-ET DN200 E0000 00400 20830

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）

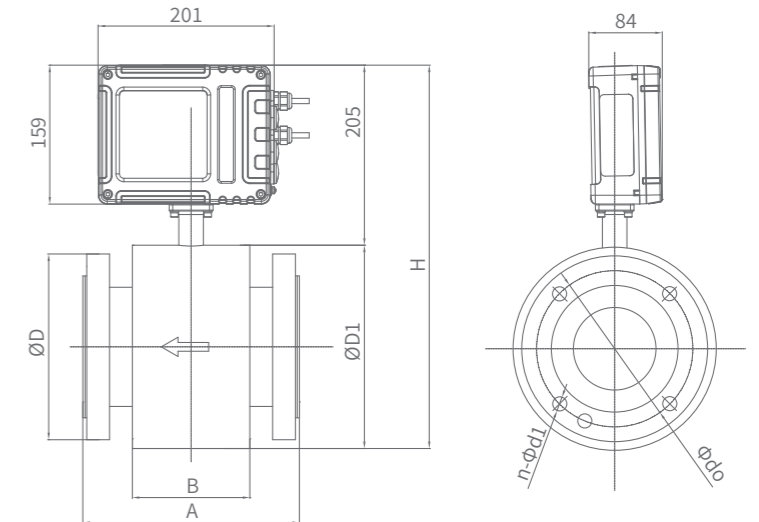
说明：上海肯特KH-ET型电磁热量表单传感器，口径为DN200（管道式），结构为IP68（分体），分体电缆20m，内衬F4，电极为Ti固定，额定压力为PN10。

KH-ET型智能电磁冷热量表

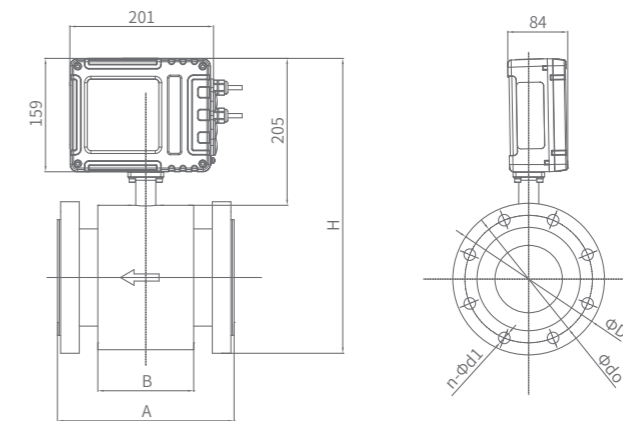
一体尺寸图

DN15~DN20

DN	B	ΦD1	A±2	H	4.0MPa		
					ΦD	Φd0	n-Φd1
15	66	110	150	315	95	65	4-Φ14
20					105	75	



DN25~DN450

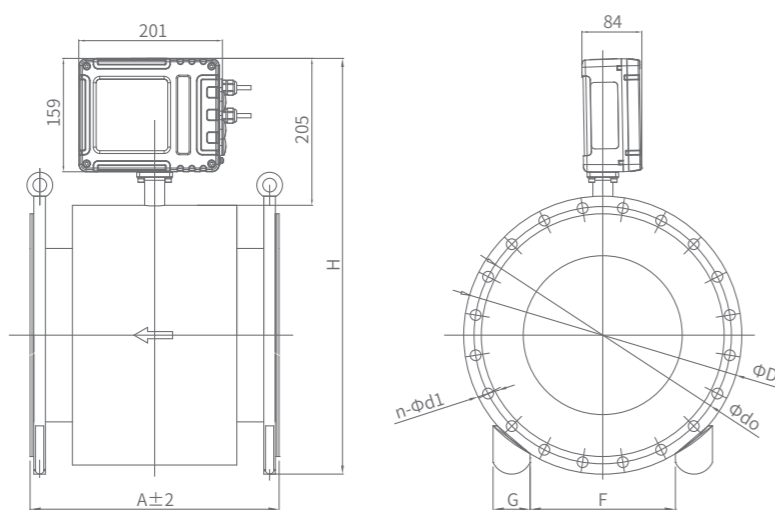


DN	B	4.0MPa				1.6MPa				1.0MPa				2.5MPa							
		A±2	H	ΦD	Φd0	n-Φd1	A±2	H	ΦD	Φd0	n-ΦL	A±2	H	ΦD	Φd0	n-Φd1					
25		318	115	85	4-Φ14																
32	66	150	335	140	100																
40			345	150	110	4-Φ18															
50			364	165	125																
65	102	200	383	185	145	8-Φ18															
80			395	200	160																
100	122	250	423	235	190	8-Φ22	250	415	220	180	8-Φ18										
125	138	300	455	270	220	8-Φ26		445	250	210											
150	176	350	480	300	250		300	473	285	240	8-Φ22										
200	202	400	542	375	320	12-Φ30	350	524	340	295	12-Φ22	350	524	340	295	8-Φ22	400	534	360	310	12-Φ26
250	222						400	581	405	355		400	576	395	350	12-Φ22	450	591	425	370	12-Φ30
300								634	460	410	12-Φ26		626	445	400		550	646	485	430	16-Φ30
350	312							690	520	470	16-Φ26		682	505	460	16-Φ22		707	555	490	16-Φ33
400	392							745	580	525	16-Φ30		737	565	515	16-Φ26	600	765	620	550	16-Φ36
450	402							801	640	585	20-Φ30		788	615	565	20-Φ26	650	816	670	600	20-Φ36

KH-ET型智能电磁冷热量表

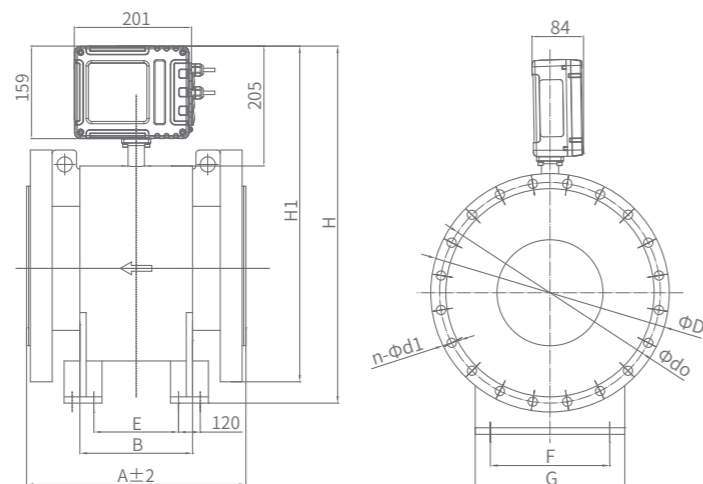
一体尺寸图

DN500~DN1600



DN	0.6MPa						1.0MPa						1.6MPa						2.5MPa								
	A	ΦD	Φd0	n-Φd1	H	F	G	A	ΦD	Φd0	n-Φd1	H	F	G	A	ΦD	Φd0	n-Φd1	H	F	G	A	ΦD	Φd0	n-Φd1	H	F
500	645	600	20-Φ22	838	361		600	670	620	20-Φ26	850	368		630	715	650	20-Φ33	873	382		670	730	660	20-Φ36	880	382	
600	755	705	20-Φ26	945	370	120	780	725	20-Φ30	957	400	120	680	840	770	20-Φ36	987	416		720	845	770	20-Φ39	990	416	120	
700	860	810	24-Φ26	1050	427		895	840	24-Φ30	1068	436		750	910	840	24-Φ36	1075	440		750	960	875	24-Φ42	1100	440		
800	975	920	24-Φ30	1165	457		1015	950	24-Φ33	1185	466		830	1025	950	24-Φ39	1190	469		850	1085	990	24-Φ48	1220	469	150	
900	1075	1020	24-Φ30	1267	539		1115	1050	28-Φ33	1287	550		880	1125	1050	28-Φ39	1292	553									
1000	1175	1120	28-Φ30	1367	565		1230	1160	28-Φ36	1395	579		1020	1255	1170	28-Φ42	1407	586									
1100	1285	1230	28-Φ30	1468	593		1335	1270	28-Φ36	1493	605		1120	1370	1280	32-Φ42	1510	613									
1200	1405	1340	32-Φ33	1579	622	150	1455	1380	32-Φ39	1604	633	150	1200	1485	1390	32-Φ48	1619	640									
1400	1630	1560	36-Φ36	1799	540		1675	1590	36-Φ42	1822	548		1400	1685	1590	36-Φ48	1827	550									
1500	1725	1660	36-Φ36	1897	556		1800	1705	36-Φ42	1934	568																
1600	1830	1760	40-Φ36	2001	573		1915	1820	40-Φ48	2044	587		1600	1930	1820	40-Φ55	2051	589	150								

DN1800



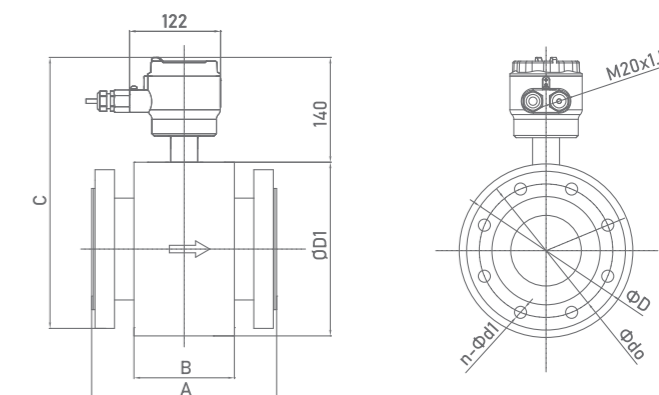
DN	A	B	H	E	F	G	0.6MPa				1.0MPa			
							ΦD	Φd0	n-ΦL	H1	ΦD	Φd0	n-ΦL	H1
1800	1800	1340	2306	1224	800	900	2045	1970	44-Φ39	2178	2115	2020	44-Φ48	2213

KH-ET型智能电磁冷热量表

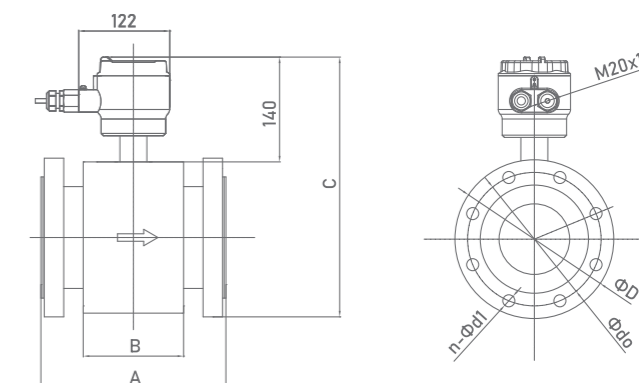
分体尺寸图

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		4-Φ18
40				280	150	110		4-Φ18



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	300	165	125	4-Φ18	同4.0MPa																				
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	同1.6MPa										同4.0MPa				
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															
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	无					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					

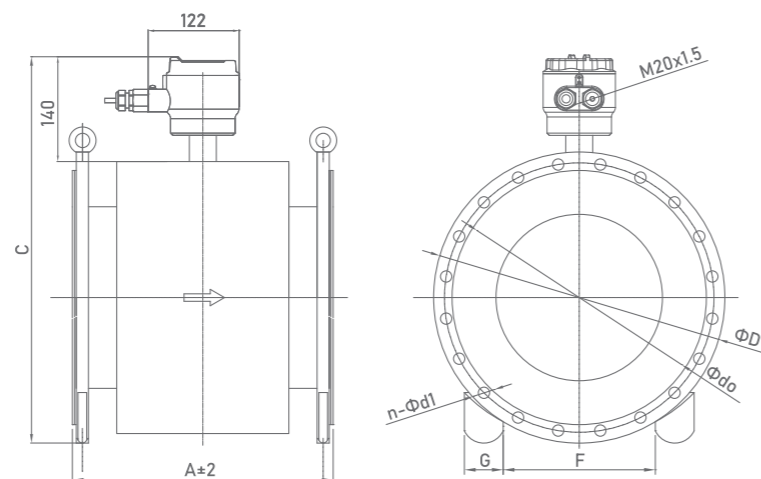
KH-ET型智能电磁冷热量表

分体尺寸图

KH-ET型智能电磁冷热量表

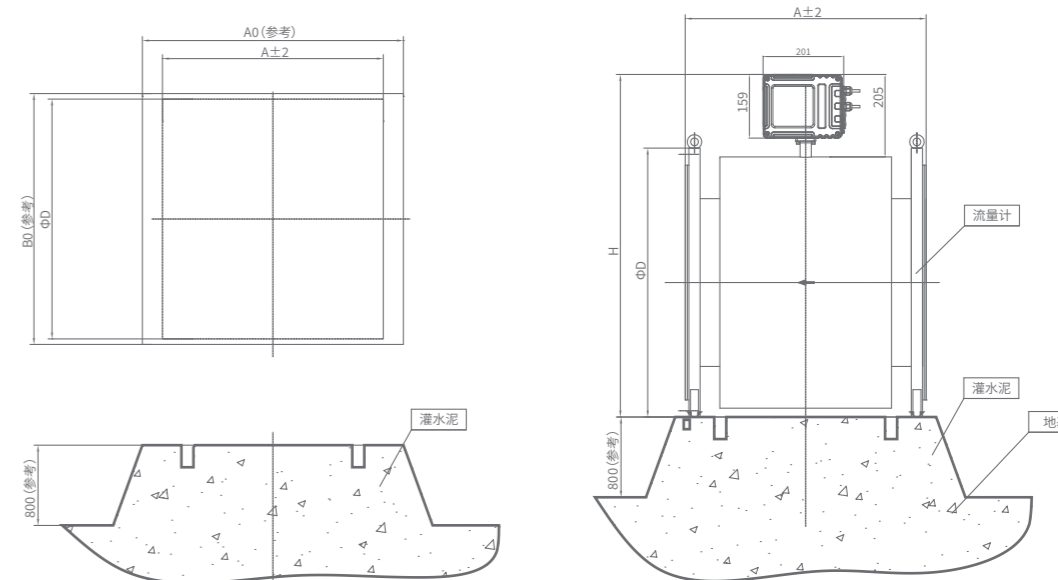
一体电磁地基图

DN500~DN1600



DN	1.0MPa						0.6MPa						2.5MPa (其中DN1000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		600	645	600	20-Φ22	773	361		670	730	660	20-Φ36	815	386		630	715	650	20-Φ33	808	382	
600	600	780	725	20-Φ30	892	400	120	600	755	705	20-Φ26	880	370	120	720	845	770	20-Φ39	925	423	120	680	840	770	20-Φ36	922	416	120
700	700	895	840	24-Φ30	1003	436		700	860	810	24-Φ26	985	427		750	960	875	24-Φ42	1035	453		750	910	840	24-Φ36	1010	440	
800	800	1015	950	24-Φ33	1120	466		800	975	920	24-Φ30	1100	457		850	1085	990	24-Φ48	1155	542		830	1025	950	24-Φ39	1125	469	
900	900	1115	1050	28-Φ33	1222	550		900	1075	1020	24-Φ30	1202	539		950	1185	1090	28-Φ48	1257	568	150	880	1125	1050	28-Φ39	1227	553	150
1000	1000	1230	1160	28-Φ36	1330	579		1000	1175	1120	28-Φ30	1302	565		1020	1255	1170	28-Φ42	1342	586		1020	1255	1170	28-Φ42	1342	586	
1100	1100	1335	1270	28-Φ36	1428	605		1100	1285	1230	28-Φ30	1403	593	150	1120	1370	1280	32-Φ42	1445	613	150	1120	1370	1280	32-Φ42	1445	613	150
1200	1200	1455	1380	32-Φ39	1539	633		1200	1405	1340	32-Φ33	1514	622		1200	1485	1390	32-Φ48	1554	640		1200	1485	1390	32-Φ48	1554	640	
1400	1400	1675	1590	36-Φ42	1757	548		1400	1630	1560	36-Φ36	1734	540		1400	1685	1590	36-Φ48	1762	550		1400	1685	1590	36-Φ48	1762	550	
1500	1500	1800	1705	36-Φ42	1869	568		1500	1725	1660	36-Φ36	1832	556															
1600	1600	1915	1820	40-Φ48	1979	587		1600	1830	1760	40-Φ36	1936	573															

DN500~DN1600

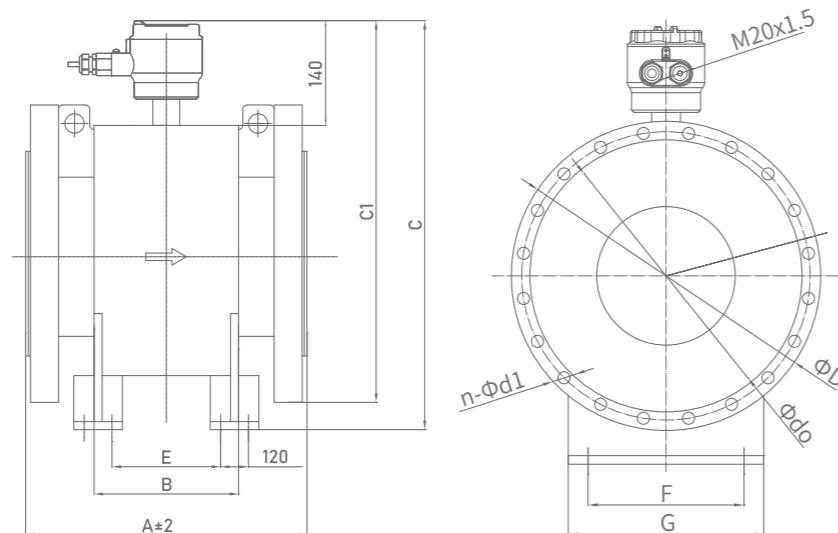


DN	A0	B0	0.6MPa			1.0MPa			1.6MPa			2.5MPa		
			A	ΦD	H	A	ΦD	H	A	ΦD	H	A	ΦD	H
500	1100	1200	600	645	838	600	670	850	630	715	873	670	730	880
600	1100	1300	600	755	945	600	780	957	680	840	987	720	845	990
700	1200	1400	700	860	1050	700	895	1068	750	910	1075	750	960	1100
800	1300	1500	800	975	1165	800	1015	1185	830	1025	1190	850	1085	1220
900	1400	1600	900	1075	1267	900	1115	1287	880	1125	1292			
1000	1500	1700	1000	1175	1367	1000	1230	1395	1020	1255	1407			
1100	1600	1800	1100	1285	1468	1100	1335	1493	1120	1370	1510			
1200	1800	2000	1200	1405	1579	1200	1455	1604	1200	1485	1619			
1400	2000	2200	1400	1630	1799	1400	1675	1822	1400	1685	1827			
1500	2100	2400	1500	1725	1897	1500	1800	1934						
1600	2200	2500	1600	1830	2001	1600	1915	2044	1600	1930	2051			

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。

DN1800

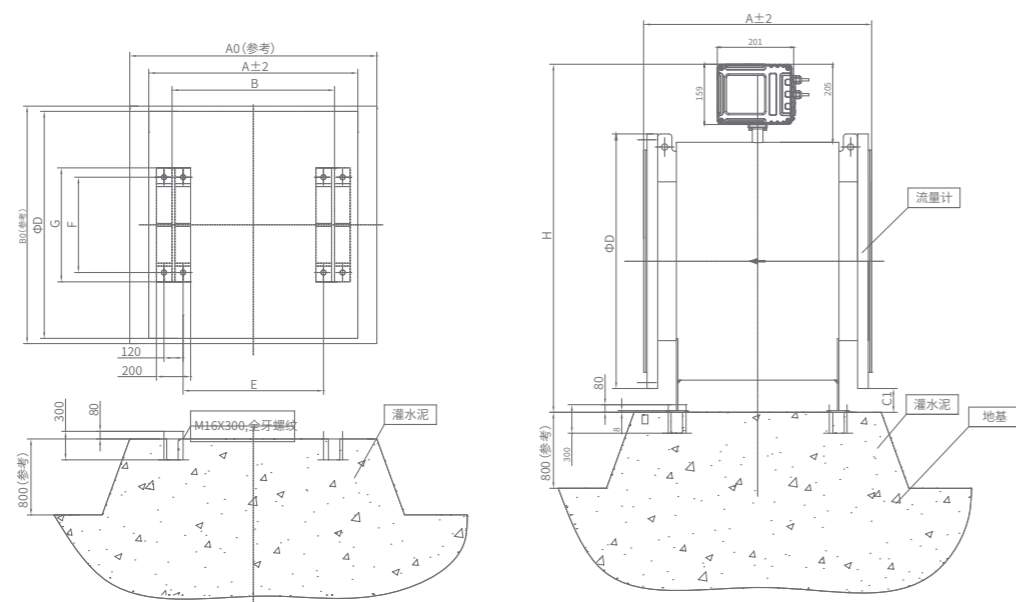


DN	A	B	C	E	F	G	0.6MPa				1.0MPa			
							ΦD	Φd0	n-φd1	C1	ΦD	Φd0	n-φd1	C1
1800	1800	1340	2280	1224	800	900	2045	1970	44-Φ39	2152	2115	2020	44-Φ48	2187

KH-ET型智能电磁冷热量表

一体电磁地基图

DN1800



DN	A0	B0	0.6MPa				1.0MPa									
			ΦD	Φd0	n-ΦL	H1	ΦD	Φd0	n-ΦL	H1						
1800	2300	2500	1800	1340	2306	1224	800	900	2045	1970	44-Φ39	2178	2115	2020	44-Φ48	2213

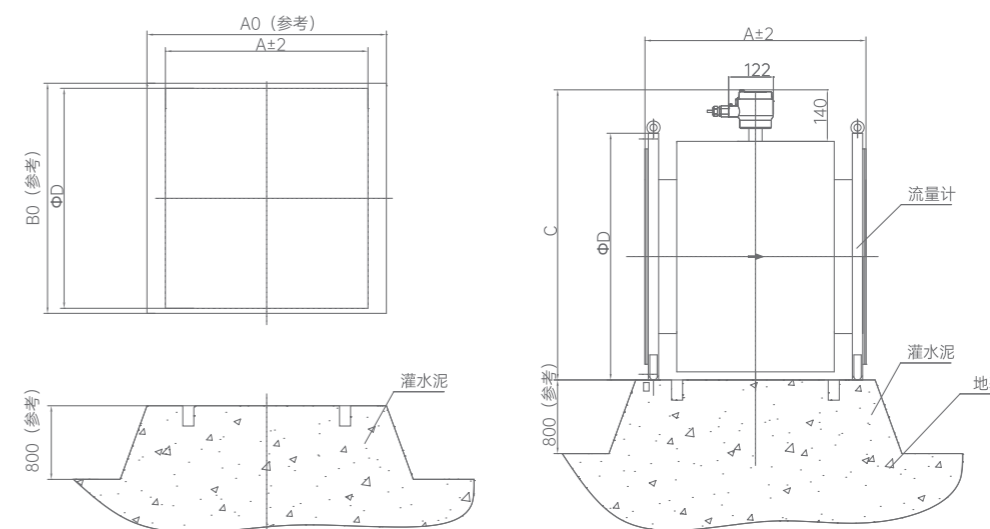
技术要求:

- 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。

KH-ET型智能电磁冷热量表

分体电磁地基图

DN500~DN1600



DN	A0	B0	1.0MPa			0.6MPa			1.6MPa			2.5MPa		
			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
700	1200	1400	700	895	1003	700	860	985	750	910	1010	750	960	1035
800	1300	1500	800	1015	1120	800	975	1100	830	1025	1125	850	1085	1155
900	1400	1600	900	1115	1222	900	1075	1202	880	1125	1227	950	1185	1257
1000	1500	1700	1000	1230	1330	1000	1175	1302	1020	1255	1342	1050	1320	1375
1100	1600	1800	1100	1335	1428	1100	1285	1403	1120	1370	1445	无		
1200	1800	2000	1200	1455	1539	1200	1405	1514	1200	1485	1554			
1400	2000	2200	1400	1675	1757	1400	1630	1734	1400	1685	1762			
1500	2100	2400	1500	1800	1869	1500	1725	1832	无					
1600	2200	2500	1600	1915	1979	1600	1830	1936	1600	1930	1986			

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。

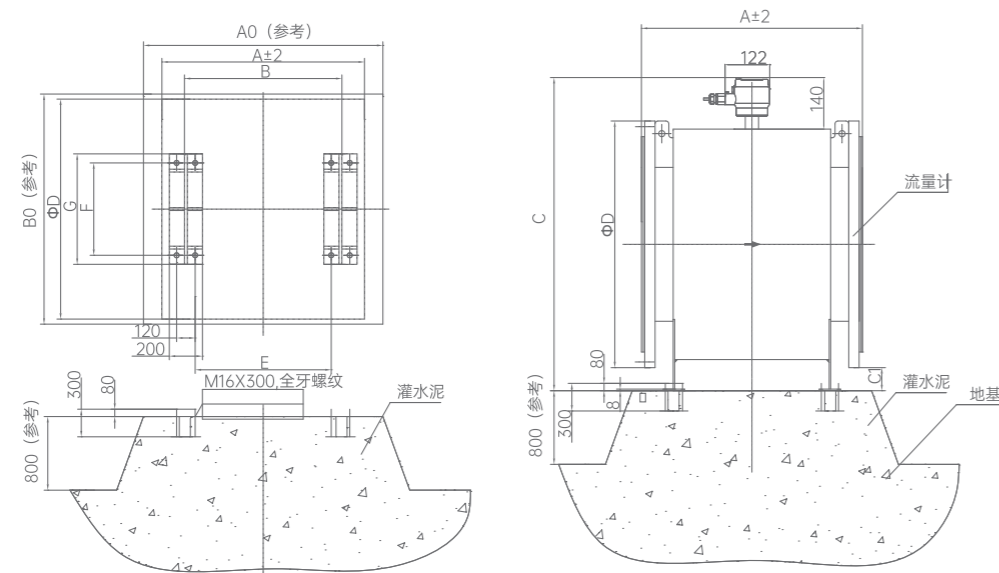
KH-ET型智能电磁冷热量表

分体电磁地基图

KH-ET型智能电磁冷热量表

转换器仪表箱外形尺寸

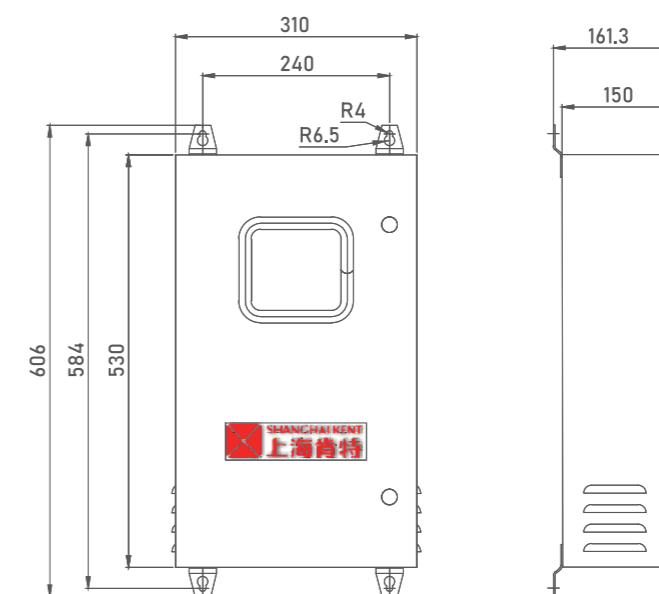
DN1800



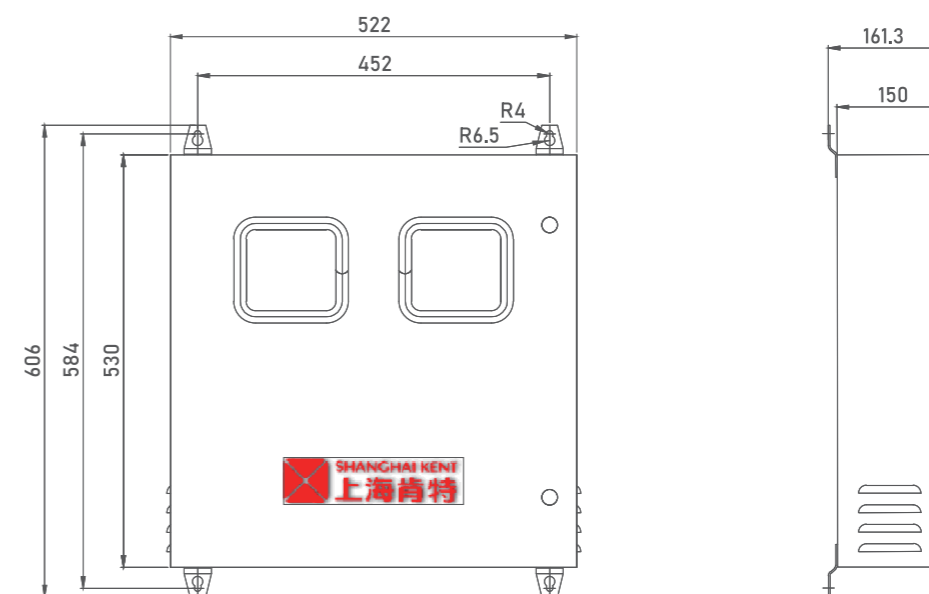
DN	A	B	C	E	F	G	0.6MPa		1.0MPa	
							ΦD	C1	ΦD	C1
1800	1800	1340	2280	1224	800	900	2045	128	2115	93

- 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。

单台安装



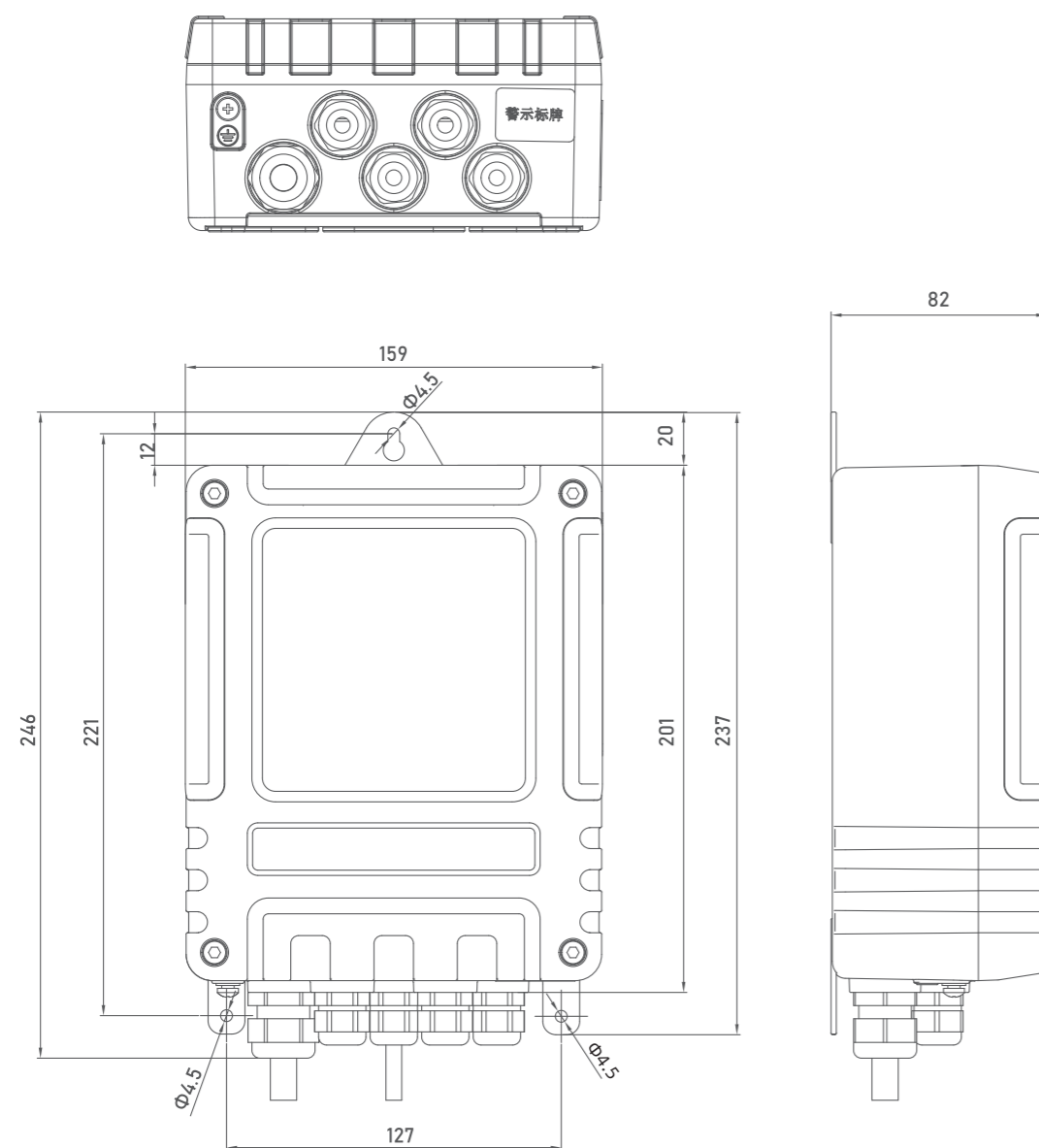
两台安装



KH-ET型智能电磁冷热量表

分体转换器外形尺寸

附录 热量表/能量表产品制造标准、计量检定规程



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
CPA 2012F202-31	计量器具型式批准证书编号