

KDLUGB涡街流量变送器

产品名称	KDLUGB涡街流量变送器
公司名称	四川省格辉阳电气有限责任公司
价格	2000.00/台
规格参数	加工定制:是 品牌:科迪 型号:kdlugb
公司地址	中国 四川 眉山 彭山县 凤鸣镇紫薇中街280号
联系电话	86 028 38950153

产品详情

涡街流量计是基于卡门涡街原理而研制成功的一种具有国际领先水平新型流量计。自七十年代以来得到了迅速发展，据有关资料显示，现在日本、欧美等发达国家使用涡街流量计的比例大幅度上升，已广泛应用于各个领域，将在未来流量仪表中占主导地位，由于它具有其它流量计不可兼得的优点，是孔板流量计最理想的替代产品。

lugb型涡街流量

传感器适用于测量过热蒸汽、饱和蒸汽、压缩空气和一般气体、水和液体的质量流量和体积流量。

- 如企业生产车间，通过lugb型涡街流量计测量：蒸汽，压缩空气、自来水等。得到实际流量值，可以核算在生产过程中成本。
- 如是能源供给企业，lugb型涡街流量计为你提供能够准确的能源消耗量，给你的能源消费结算提供有力数据。
- 如是环保部门，lugb型涡街流量计可以测量废水，废气。为你更好的净化环境，更有效的利用资源，提供更好的参考值。

与国外其他同类产品相比：

- 交货快，成本低，维修方便。

与国内其他同类产品相比：

- 成熟的制造流程，能够在保证质量的同时，提供产量。
- 常用口径，能够在三天内交货。
- 是本公司的主流产品，能够提供更好的售后服务。
- 安装非常方便，不需要附设导压管，冬季没有冻裂的麻烦。

功能特点:

1.无可动部件，运行可靠，性能较好，使用寿命长。2.测量被测流体，不直接接触传感器，性能稳定。3.输出信号是与流量成正比的脉冲信号或输出4~20ma标准电流信号。4.压力损失较少，故比差压流量计具有节能特点。5.测量量程比大，可达1：10。而差压式只有1：3。6.结构简单而牢固，安装方便，维修费用极少。

工作原理:

在测量管中垂直插入一个柱状物时，流体通过柱状物两侧就交替地产生有规则的旋涡(如图所示)，这种旋涡列被称为卡门涡街。卡门涡街的释放频率与流体的流动速度及柱状物的宽度有关，可用下式表示：

$$f = st \cdot v/d$$

f-卡门涡街的释放频率式中 :st-系数（称为斯特罗哈数）v-流速d-柱状物的宽度

卡门涡街释放频率f和流速v成正比，因此通过测量卡门涡街释放频率就可算出瞬时流量。斯特罗哈数是涡街流量计的重要系数。在曲线的st 0.17的平直部分，旋涡的释放频率与流速成正比，所以检出频率f就可求得流速v，由v求出体积流量。

kdlu系列涡街流量传感器的旋涡释放频率是由旋涡交替地作用于检测传感器(探头)上的应力通过在它内部的压电元件来检出的。

流量测量范围：

测量饱和蒸汽质量的流量的选型

内径 (mm)	0.7mpa	0.8mpa	0.9mpa	1.0mpa	1.1mpa	1.2mpa
25	28-290 kg/h	30-320 kg/h	32-360 kg/h	33-390 kg/h	34-425 kg/h	36-460 kg/h
32	47-470 kg/h	49-530 kg/h	52-585 kg/h	54-640 kg/h	56-700 kg/h	59-750 kg/h
40	73-740 kg/h	77-830 kg/h	81-910 kg/h	85-1000 kg/h	88-1090 kg/h	92-1170 kg/h
50	0.110-1.160	0.120-1.290	0.130-1.430	0.130-1.560	0.140-1.700	0.140-1.84
65	0.190-1.950	0.200-2.180	0.210-2.410	0.220-2.640	0.230-2.870	0.240-3.100
80	0.290-2.960	0.310-3.300	0.320-3.650	0.640-4.000	0.350-4.350	0.370-4.700
100	0.460-4.620	0.480-5.160	0.510-5.710	0.530-6.250	0.550-6.800	0.570-7.340
125	0.710-7.220	0.750-8.060	0.790-8.920	0.830-9.770	0.860-10.60	0.900-11.50
150	1.020-10.40	1.080-11.60	1.140-12.80	1.190-14.10	1.240-15.30	1.390-16.50
200	1.820-18.50	1.920-20.60	2.020-22.80	2.120-25.00	2.200-27.20	2.290-39.40
250	2.840-28.90	3.010-32.30	3.160-35.70	3.130-39.10	3.440-42.50	3.580-45.90

300	4.100-41.60	4.330-46.40	4.550-51.40	4.770-56.30	4.950-61.20	5.160-66.10
350	5.570-56.60	5.900-63.20	6.200-70.00	6.490-76.60	6.740-83.30	7.020-89.90
400	7.280-74.00	7.700-82.60	8.100-91.40	8.480-100.0	8.800-108.8	9.170-117.4
450	9.210-93.60	9.740-104.5	10.20-115.6	10.70-126.6	11.10-137.7	11.60-148.6
500	11.40-115.5	12.00-129.0	12.70-142.8	13.30-156.3	13.80-170.0	14.30-183.5
600	16.40-166.3	17.30-185.8	18.20-205.6	19.10-225.0	19.80-244.8	20.60-264.2
700	22.30-226.4	23.60-252.8	24.80-280.0	26.00-306.3	27.00-333.2	28.10-359.7
800	29.10-295.7	30.80-330.2	32.40-365.4	33.90-400.0	35.20-435.2	36.70-469.8
900	36.90-374.2	39.00-418.0	41.00-462.5	42.90-506.3	44.60-550.8	46.40-594.5
1000	45.50-462.0	48.10-516.0	50.60-571.0	53.00-625.0	55.00-680.0	57.30-734.0
1200	65.50-655.3	69.30-743.0	72.90-822.2	76.30-900.0	79.20-979.2	82.50-1057

内径 (mm)	0.1mpa	0.2mpa	0.3mpa	0.4mpa	0.5mpa	0.6mpa
25	15-80kg/h	18-115kg/h	20-150kg/h	23-185kg/h	25-220kg/h	27-255kg/h
32	24-130kg/h	30-190kg/h	34-245kg/h	37-300kg/h	41-360kg/h	44-415kg/h
40	38-200kg/h	46-295kg/h	52-385kg/h	58-475kg/h	64-560kg/h	68-650kg/h
50	59-315kg/h	72-460kg/h	82-600kg/h	91-740kg/h	0.100-0.880	0.110-1.020
65	0.100-0.530	0.12-0.775	0.138-1.010	0.154-1.250	0.170-1.480	0.180-1.720
80	0.152-0.800	0.183-1.170	0.210-1.550	0.233-1.895	0.260-2.200	0.270-2.600
100	0.237-1.255	0.286-1.850	0.328-2.400	0.364-2.960	0.400-3.500	0.430-4.100
125	0.370-1.960	0.448-2.860	0.512-3.750	0.569-4.650	0.630-5.470	0.670-6.360
150	0.533-1.960	0.645-4.120	0.738-5.400	0.819-6.660	0.900-7.880	0.960-9.160
200	0.948-5.010	1.150-7.130	1.310-9.600	1.460-11.80	1.600-14.00	1.710-16.30
250	1.480-7.830	1.790-11.40	2.050-15.00	2.280-18.50	2.500-21.90	2.670-25.40
300	2.130-11.30	2.580-16.50	2.950-21.60	3.280-26.60	3.600-31.50	3.840-36.60
350	2.900-15.35	3.510-22.40	4.020-29.40	4.460-36.30	4.900-42.90	5.230-50.00
400	3.790-20.00	4.580-29.30	5.250-38.40	5.830-47.40	6.400-56.00	6.830-65.10
450	4.800-25.40	5.800-37.10	6.640-48.60	7.370-60.00	9.100-70.90	8.650-82.40
500	5.920-31.30	7.160-45.80	8.200-60.00	9.100-74.00	10.00-87.50	10.70-101.8
600	8.530-45.10	10.30-65.90	11.80-86.40	13.10-106.6	14.40-126.0	15.40-146.5
700	11.60-61.40	14.00-90.00	16.10-117.6	17.80-145.1	19.60-171.5	20.90-200.0
800	15.20-80.20	18.30-117.2	21.00-153.6	23.30-190.0	25.60-224.0	27.30-260.5
900	19.20-101.5	23.20-148.4	26.60-194.4	29.50-240.0	32.40-283.5	34.60-330.0
1000	23.70-125.3	28.60-183.2	32.80-240.0	36.40-296.0	40.00-350.0	42.70-407.0
1200	34.10-180.5	41.30-263.8	47.20-345.6	52.40-426.3	57.60-504.0	61.50-586.1

测量气体(工作状态)体积流量的选型 测量气体(标准状态)体积流量的选型

内径 (mm)	最小流量 (m ³ /min)	最大流量 (m ³ /min)
25	0.2344/	1.470
32	0.3841/	2.410
40	0.6001/	3.770
50	0.9376/	5.890
65	1.5846/	9.950
80	2.4003/	15.10
100	3.7505/	23.60
125	5.8602/	36.80
150	8.4385/	53.00
200	15.002/	94.20

250	23.440/	147.3
300	33.755/	212.2
350	45.943/	288.6
400	60.008/	377.0
450	75.947/	477.1
500	93.762/	589.0
600	135.02/	848.2
700	183.77/	1154
800	240.03/	1508
900	304.62/	1908
1000	375.05/	2356
1200	540.00/	3393

如何正确选择安装点：

正确地选择安装点和正确安装传感器都是非常重要的环节，若在安装环节失误轻者影响测量精度，重者会影响传感器的使用寿命，甚至损坏传感器。

· 对直管段的要求

传感器对安装点的上下游直管段有一定要求，否则会影响测量精度。若传感器安装点的上游有渐缩管，传感器上游应有不小于15d的等径直管段，下游应有不小于15d的等径直管段。

若传感器安装点的上游有90°弯并没有或t形接头，传感器上游应有不小于20d的等径直管段，下游应有不小于5d的等径直管段。

若传感器安装点的上游在同一平面上有二个90°弯头，传感器上游应有不小于25d的等径直管段，下游应有不小于5d的等径直管段。

若传感器安装点的上游在不同平面上有二个90°弯头，传感器上游应有不小于40d的等径直管段，下游应有不小于5d的等径直管段。

流量调节阀或压力调节阀尽量安装在传感器的下游5d以远处，若必须安装在传感器的上游，传感器上游应有不小于50d的等径直管段，下游应有不小于5d的等径直管段。

特别注意：

· 传感器安装点的上游较近处若装有阀门，不断地开关阀门，对传感器的使用寿命影响极大，非常容易对传感器造成永久性损坏。

· 传感器应避免在架空的非常长的管道上安装传感器，这样时间一长后，由于传感器的下垂非常容易千万传感器与法兰间的密封泄漏，若不得已要安装时，必须在传感器的上下游2d处分别设置管道紧固装置。

对配管的要求：

传感器对安装点的上下游直管段有一定要求，否则会影响测量精度。

传感器安装点的上下游配管的内径应与传感器内径相同，其应满足下式的要求。

$$0.98dn \leq d \leq 1.05dn$$

式中：dn-----传感器内径；d-----配管内径。

配管应与传感器同心，同轴念头应不大于0.05dn。

传感器与法兰的密封垫不能凸入管道内，其内径可比传感器内径略大。

对管道振动的要求：

传感器应避免安装在振动较强的管道上，若不得已要安装时，必须采用减振措施，在传感器的上下游2d处分别设置管道紧固装置，并加防振垫。特别注意：在空压机出口处振动较强，不能安装传感器，应安装在储气罐之后。

对外部环境的要求：

1. 传感器避免安装在温度变化很大的场所和受到设备的热辐射，若必须安装时，须有隔热通风的措施。
2. 传感器避免安装在含有腐蚀性气体的环境中，若必须安装时，须有通风措施。
3. 传感器最好安装在室内，必须安装在室外时，须有防潮和防晒的措施，注意水是否会顺着电缆线流入放大器盒内。
4. 安装传感器的周围须有充裕的空间，应有照明灯和电源插座，以便安装接线和定维护。
5. 传感器的接线位置要远离电噪声，如大功率变压器、电机机和电源等。
6. 传感器安装点附近不能有无线电收发机存在，否则高频噪声会干扰传感器的正常使用。

对外部环境的要求：

本安型涡街流量传感器使用注意事项：

本系列本安防爆型产品经国家级仪器仪表防爆安全监督检验站(nepsi)检验认可，符合国家标准gb3896.1/4-83的规定，其防爆标志为exib ct1-6，防爆合格证为cxb00285。本产品与关联设备-安全栅配合使用构成本安全防爆系统后，可应用于相应爆炸性危险场所。用户在现场安装使用，须注意下列事项：

· 产品外壳设有接地端子，用户在使用产品时，须可靠接地；· 本安型涡街流量传感器必须与经防爆检

验机构认定的安全栅配接才能构成本安防爆系统；· 传感器与安全栅本安端之间的连接电缆为三芯屏蔽电缆(电缆必须有绝缘护套)芯线截面0.5mm²。其屏蔽层在安全场所单端接地，其电缆布线尽可能排除电磁干扰的影响并使电缆分布参数控制在0.05f之内；· 产品允许工作的环境温度范围为-25 ~ +50 ，防爆标志中温度组别与被测介质温度的关系如下

温度级别	t 1	t 2	t 3	t 4	t 5	t 6
介质温度	400	280	180	120	85	70

· 安全栅须装于安全场所，其安装使用维护必须按照安全栅使用说明书；· 用户不得自行随意更换产品内的电气元件；· 用户安装使用和维护产品时必须同时遵守gb50058-92《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》和《中华人民共和国爆炸危险场所电气安全规程》的有关规定。

· 三线制电压脉冲配Ib979

· 三线制标准电流配Ib979

· 二线制标准电流配Ib87s

"厂家直销KDLUGB涡街流量变送器"的是否提供加工定制为是，品牌是科迪，型号为KDLUGB，测量范围是0-1000（m³/h），精度等级为0.5，输出信号是4-20（mA），工作电压为3.6（V），工作温度是500（），公称通径为DN-10-500（mm）