

KD37V88

电压型显示型管道风速传感器

产品使用手册

文件版本：V23. 1. 28



KD37V88 采用工业通用标准接口，方便接入 PLC，DCS 等各种仪表或系统，用于监测热式风速等状态量。内部使用了较高精度的传感内核及相关器件，确保产品具有较高的可靠性与卓越的长期稳定性，可定制 RS232、RS485、CAN、4-20mA、DC0~5V\10V、ZIGBEE、Lora、WIFI、GPRS、NB-IOT 等多种输出方式。

技术参数

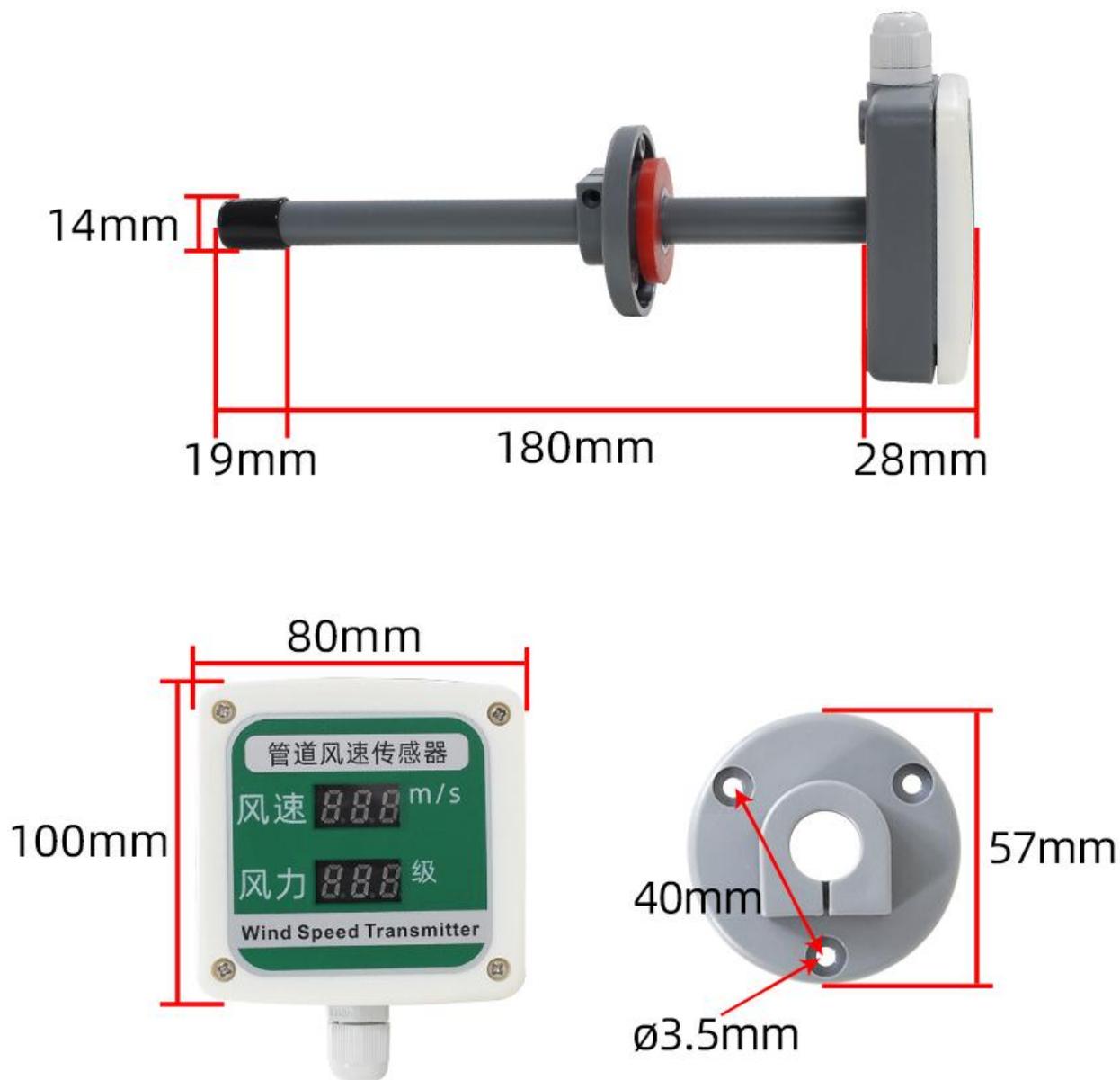
技术参数	参数值
品牌	KLHA/快乐海岸
风速测量范围	0~30m/s
风速测量精度	±3%
感应原理	热膜感应
供电电源	DC12~24V 1A
运行环境温度	-30~85℃
运行环境湿度	5%RH~90%RH

产品选型

产品设计了 DC0-5V, DC0-10V 多种输出方式，根据输出方式的不同，产品分为以下几种型号。

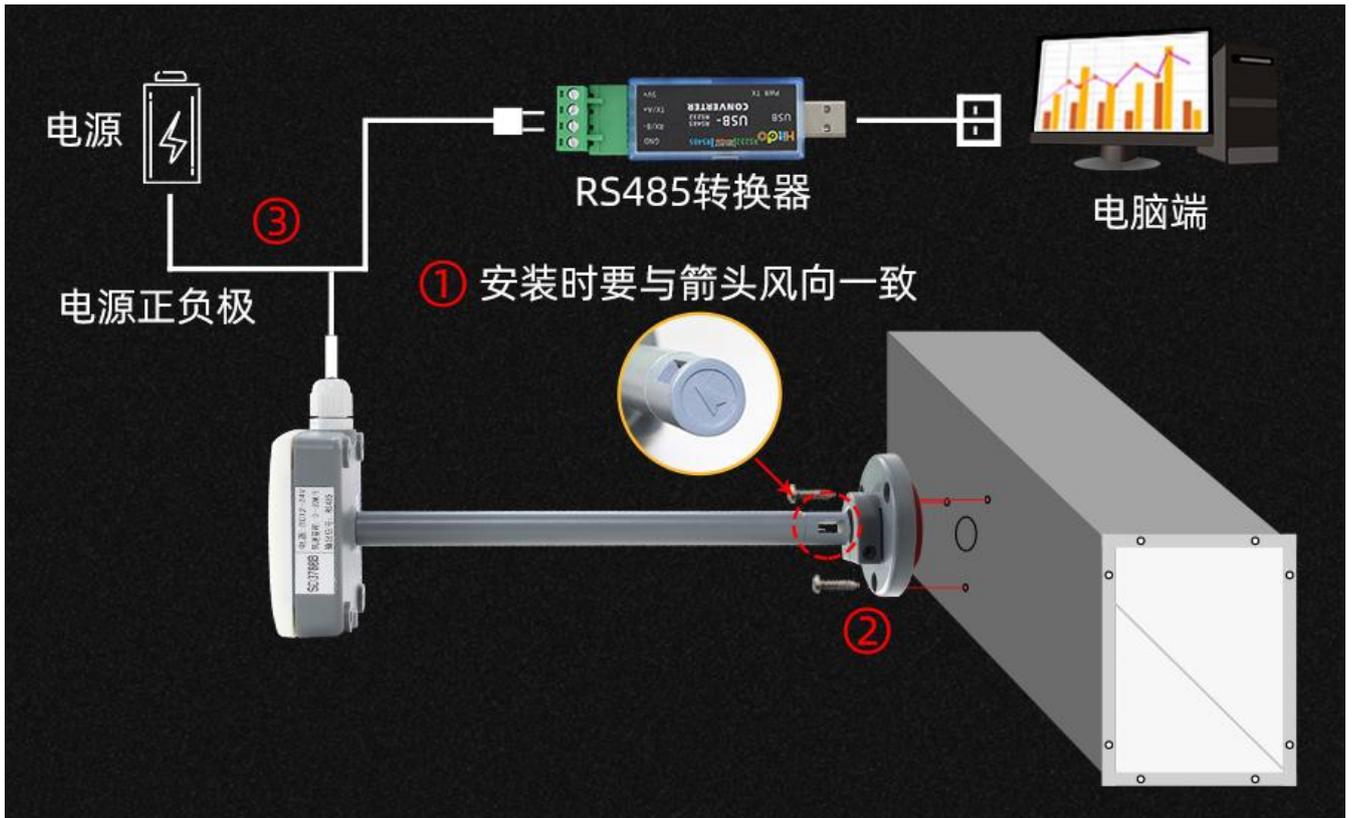
产品型号	输出方式及供电压范围
KD37V8V5	DC0-5V
KD37V8V10	DC0-10V

外形尺寸



请在断电线线的情况下，按图示方法进行接线，如果产品本身无引线，线芯颜色供参考。

应用方案



典型应用



DC0-5VDC0-5V 电压型：风速与 DC0-5V 电压计算

例设量程为 0~30m/s，模拟量输出为 0~5VDC0-5V 电压信号时，风速与 DC0-5V 电压的计算关系如公式所示： $C=(30-0)*(X-0) \div (5-0)+0$ ，其中 30 为风速量程上限，0 为量程下限，5 为 DC0-5V

电压输出量程上限, 0 为下限, X 为当前读出的 DC0-5V 电压值, C 为计算出来的风速值, 常用数值列表如下:

DC0-5V 电压 X(V)	风速值 C(m/s)	计算过程
0	0.0	$(30-0)*(0-0) \div (5-0)+0$
1	6.0	$(30-0)*(1-0) \div (5-0)+0$
2	12.0	$(30-0)*(2-0) \div (5-0)+0$
3	18.0	$(30-0)*(3-0) \div (5-0)+0$
4	24.0	$(30-0)*(4-0) \div (5-0)+0$
5	30.0	$(30-0)*(5-0) \div (5-0)+0$

如表所示, 当测量值 2.5V 时, 当前风速为 15m/s。

DC0-10VDC0-10V 电压型: 风速与 DC0-10V 电压计算

例设量程为 0~30m/s, 模拟量输出为 0~10VDC0-10V 电压信号时, 风速与 DC0-10V 电压的计算关系如公式所示: $C=(30-0)*(X-0) \div (10-0)+0$, 其中 30 为风速量程上限, 0 为量程下限, 10 为 DC0-10V 电压输出量程上限, 0 为下限, X 为当前读出的 DC0-10V 电压值, C 为计算出来的风速值, 常用数值列表如下:

DC0-10V 电压 X(V)	风速值 C(m/s)	计算过程
0	0.0	$(30-0)*(0-0) \div (10-0)+0$
1	3.0	$(30-0)*(1-0) \div (10-0)+0$
2	6.0	$(30-0)*(2-0) \div (10-0)+0$
3	9.0	$(30-0)*(3-0) \div (10-0)+0$
4	12.0	$(30-0)*(4-0) \div (10-0)+0$
5	15.0	$(30-0)*(5-0) \div (10-0)+0$
6	18.0	$(30-0)*(6-0) \div (10-0)+0$
7	21.0	$(30-0)*(7-0) \div (10-0)+0$
8	24.0	$(30-0)*(8-0) \div (10-0)+0$
9	27.0	$(30-0)*(9-0) \div (10-0)+0$
10	30.0	$(30-0)*(10-0) \div (10-0)+0$

如表所示, 当测量值 5V 时, 当前风速为 15m/s。

免责声明

本档提供有关产品的所有信息, 未授予任何知识产权的许可, 未明示或暗示, 以及禁止发言等其它方式授予任何知识产权的许可?除本产品的销售条款和条件声明的责任, 其他问题公司概不承担责任。并且, 我公司对本产品的销售和使用不作任何明示或暗示的担保, 包括对产品的特定用途适用性, 适销性或任何专利权, 版权或其它知识产权的侵权责任等均不作担保, 本公司可能随时对产品规格及产品描述做出修改, 恕不另行通知。

联系我们

品 牌: KLHA/快乐海岸

地 址: 上海市宝山区南东路 215 号 8 幢 快乐海岸品牌事业部

中文站: <http://www.klha.com>

国际站: <http://www.sonbus.com>

SKYPE : soobuu

邮 箱: sale@sonbest.com

电 话： 86-021-51083595 / 66862055 / 66862075 / 66861077