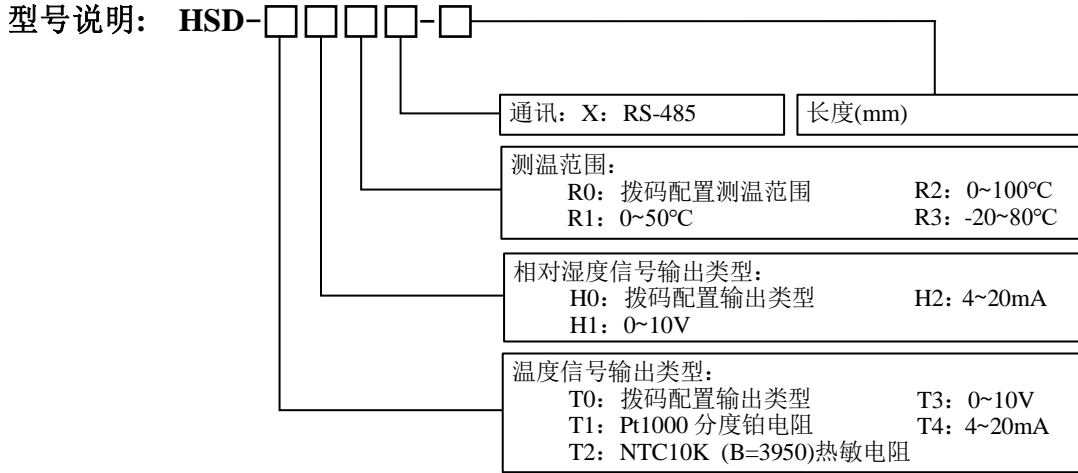


HSD 系列风管道温湿度传感使用说明



HSD 系列风管道温湿度传感器应用于楼宇自控系统中风道内空气的温度、湿度测量。可提供多种测量范围和输出信号类型（电阻、电流、电压和 RS-485），适应各种控制系统的不同要求。



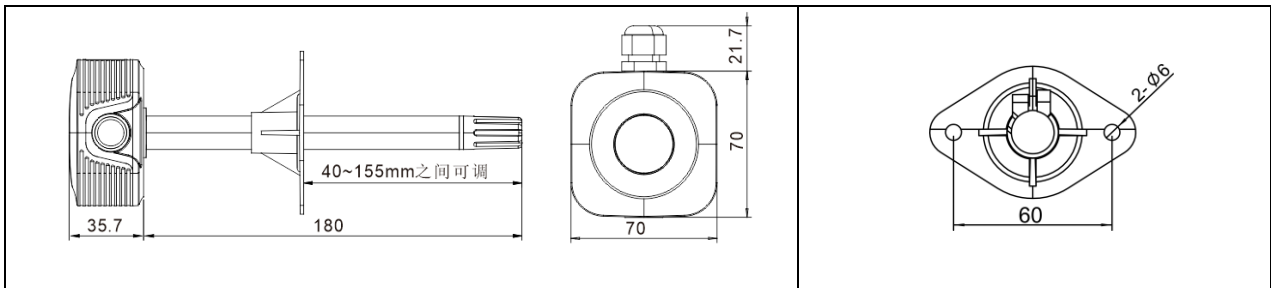
技术参数:

电气接线:	1x1.5mm ² 的导线	测量值:	温度
线缆连接:	电缆戈兰头	温度测量范围:	-20~80°C
防护等级:	IP 54	测量精度:	PT1000A 级±1.3Ω (±0.2°C@0°C) NTC10K R25=10KΩ±3% (±0.3°C@25°C)
输出信号:	电阻	工作环境:	-25~70°C/5~95% RH (不结露)

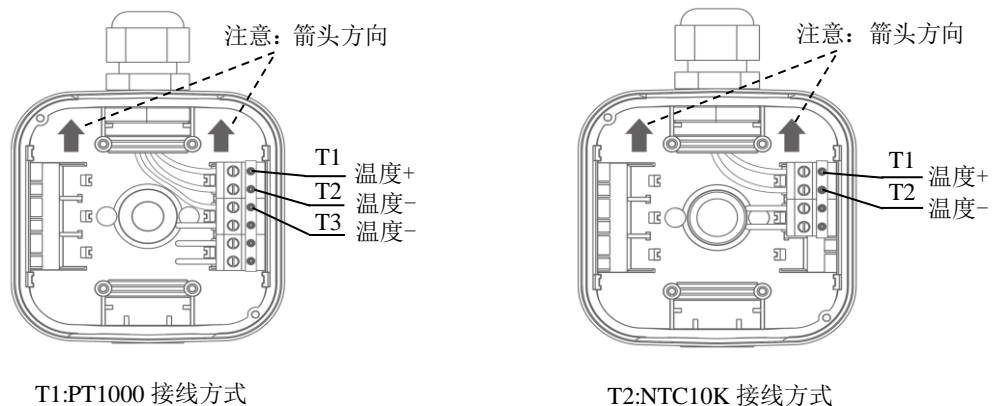
安装注意事项:

- 1、HSD 系列传感器安装时可直接固定在风道壁上。
- 2、传感器出线应先向下折弯，避免水滴沿导线进入电路部分，密封橡胶垫圈不得丢失，且螺钉需拧紧，避免蒸汽进入。
- 3、不要用手触摸电路元件，以防损坏。

安装尺寸图:



接线说明:



- 1、确保所有引线与接线标识相符，确保产品由专业人员按相关规范操作。
- 2、引线应避免与强电路或其它用电设备（接触器、线圈、电机等）的走线共用线管或线槽。
- 3、推荐采用屏蔽电缆接线以预防干扰，屏蔽层单端接地，控制器的信号地线不可以接强电系统地或者大地。

T1:Pt1000 电阻分度值表 (-20-100°C)

PT1000A 级±1.3Ω											
温度°C	阻值 Ω	温度°C	阻值 Ω	温度°C	阻值 Ω	温度°C	阻值 Ω	温度°C	阻值 Ω	温度°C	阻值 Ω
-20	921.60	1	1003.91	22	1085.70	43	1166.99	64	1247.77	85	1328.03
-19	925.53	2	1007.81	23	1089.59	44	1170.85	65	1251.60	86	1331.84
-18	929.46	3	1011.72	24	1093.47	45	1174.70	66	1255.43	87	1335.65
-17	933.39	4	1015.62	25	1097.35	46	1178.56	67	1259.26	88	1339.46
-16	937.32	5	1019.53	26	1101.23	47	1182.41	68	1263.09	89	1343.26
-15	941.24	6	1023.43	27	1105.10	48	1186.27	69	1266.92	90	1347.07
-14	945.17	7	1027.33	28	1108.98	49	1190.12	70	1270.75	91	1350.87
-13	949.09	8	1031.23	29	1112.86	50	1193.97	71	1274.58	92	1354.68
-12	953.02	9	1035.13	30	1116.73	51	1197.82	72	1278.40	93	1358.48
-11	956.94	10	1039.03	31	1120.60	52	1201.67	73	1282.23	94	1362.28
-10	960.86	11	1042.92	32	1124.47	53	1205.52	74	1286.05	95	1366.08
-9	964.78	12	1046.82	33	1128.35	54	1209.36	75	1289.87	96	1369.87
-8	968.70	13	1050.71	34	1132.21	55	1213.21	76	1293.70	97	1373.67
-7	972.61	14	1054.60	35	1136.08	56	1217.05	77	1297.52	98	1377.47
-6	976.53	15	1058.49	36	1139.95	57	1220.90	78	1301.33	99	1381.26
-5	980.44	16	1062.38	37	1143.82	58	1224.74	79	1305.15	100	1385.06
-4	984.36	17	1066.27	38	1147.68	59	1228.58	80	1308.97		
-3	988.27	18	1070.16	39	1151.55	60	1232.42	81	1312.78		
-2	992.18	19	1074.05	40	1155.41	61	1236.26	82	1316.60		
-1	996.09	20	1077.94	41	1159.27	62	1240.09	83	1320.41		
0	1000.00	21	1081.82	42	1163.13	63	1243.93	84	1324.22		

T2:NTC10K 温度阻值对应表 (-20-100°C)

B25/50=3950K±3%, R25=10KΩ±3%											
温度°C	阻值 KΩ	温度°C	阻值 KΩ	温度°C	阻值 KΩ	温度°C	阻值 KΩ	温度°C	阻值 KΩ	温度°C	阻值 KΩ
-20	96.858	1	31.147	22	11.426	43	4.711	64	2.147	85	1.064
-19	91.498	2	29.608	23	10.926	44	4.528	65	2.073	86	1.031
-18	86.456	3	28.153	24	10.452	45	4.354	66	2.002	87	1
-17	81.715	4	26.778	25	10	46	4.186	67	1.933	88	0.969
-16	77.255	5	25.478	26	9.57	47	4.027	68	1.867	89	0.94
-15	73.06	6	24.248	27	9.162	48	3.874	69	1.804	90	0.911
-14	69.111	7	23.085	28	8.772	49	3.728	70	1.743	91	0.884
-13	65.396	8	21.984	29	8.402	50	3.588	71	1.685	92	0.857
-12	61.898	9	20.941	30	8.049	51	3.454	72	1.629	93	0.832
-11	58.605	10	19.954	31	7.713	52	3.326	73	1.575	94	0.807
-10	55.504	11	19.019	32	7.393	53	3.203	74	1.523	95	0.783
-9	52.583	12	18.132	33	7.088	54	3.086	75	1.473	96	0.76
-8	49.831	13	17.292	34	6.797	55	2.973	76	1.425	97	0.738
-7	47.238	14	16.496	35	6.519	56	2.865	77	1.378	98	0.717
-6	44.793	15	15.741	36	6.255	57	2.762	78	1.334	99	0.696
-5	42.488	16	15.024	37	6.002	58	2.663	79	1.291	100	0.676
-4	40.314	17	14.344	38	5.761	59	2.568	80	1.25		
-3	38.263	18	13.699	39	5.532	60	2.476	81	1.21		
-2	36.328	19	13.086	40	5.312	61	2.389	82	1.171		
-1	34.501	20	12.504	41	5.102	62	2.305	83	1.134		
0	32.891	21	11.951	42	4.902	63	2.224	84	1.099		

部件名称	产品中有害物质的名称及含量					
	有害物质					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(Cr(VI))	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
PCBA	×	○	×	○	○	○
塑胶壳	○	○	○	○	○	○
端子	×	○	○	○	○	○
排线	○	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。
 ○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下；
 ×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超过 GB/T 26572 规定的限量要求。
 (产品中使用的物料超出 SJ/T 11364 标准，但是符合达标管理目录限用物质应用例外清单，因目前技术无法有符合 SJ/T 11364 的替代材料)