

一、产品概述:

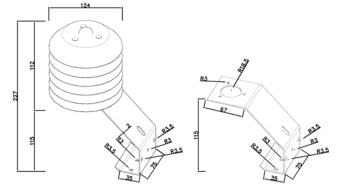
北京迪辉科技有限公司研发生产的 DWSZ-T5 系列温湿度光照度变送器是数字温度、湿度和光照度传感器三合一为一体化变送器。该产品测量数据稳定,精度高,抗干扰能力强,可广泛运用于小型气象站、环境机房、农业温室大棚、粮库、养殖业、花卉养殖等领域,它具有广阔的应用前景。

二、技术参数:							
技术指标 温度			湿度	光照度			
供 电	+1	2 VDC	OC (5 ~ 30VDC)				
测量范围 -25-85℃			0 ~ 100%RH	0~20000Lux 0~20万Lux			
精 度	≦ ± 0.5°C		≦ ± 3% RH				
分辨率	± 0.1℃		± 0.1% RH	±1Lux 或± 20Lux			
响应时间	小于1秒		小于5秒	小于3秒			
稳定性	<1%/年		<0.1℃/年	≤ 2%			
输 出	RS485 5	或 RS	S232 (Modbu	s RTU)			
工作环境	温度 -3	0 ~ 6	0℃ 湿度 0	~ 100%RH			
储存环境	温度 -3	0 ~ 8	0℃ 湿度 1	0 ~ 90%RH			
重量	<300g		⁻ 品外形	124 × 124 ×			
王 里	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \) 50/ //		227m		227mm	
功耗	<0.5W	4	安装	壁挂式			

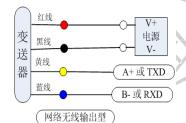
四、选型与接线:					
DWSZ-T5	系列代号		特性		
	W1		RS485输出		
	W2		RS232输出		

三、外形尺寸





五、接线说明:



网络输出型:

供电: 红线 (V+) 黑线 (V-) 输出: 黄线 (A+/TXD) 蓝线 (B-/RXD)

六、通信说明:

本产品采用标准 Modbus-RTU 通讯协议,产品出厂默认地址为 1,波特率为 9600,8 位数据位,无奇偶校验,1 位停止位

0~20000Lux 量程 光照度值 = H-PV (数据为真实值)

0~20万 Lux 量程 光照度值 = H-PV x 10

温度、湿度传感器值有1位小数点,得到的数据需除以10为真实值

6.1 查询地址为1的仪表的光照度和温湿度值(读输入寄存器)

读输入寄存器(3X 类型)中的二进制数据,参数对应寻址地址为0-2。

寻址地址	参数名	含义
0000	P-PV	光照度值
0001	T-PV	温度值
0002	H-PV	湿度值

北京迪辉科技有限公司

地址: 北京市海淀区知春路 22 号知音商务楼 410 室 100088 电话: 010-62556228 传真: 010-62556228-805 Http://www.dihuitech.net E-mail:dihuitech@126.com



DWSZ-T8 系列网络型温湿度光照变送器---使用说明书 V1.0

主机请求: 01040000003B00B(读取温度、湿度和光照度的测量值)							
01	04	04 0000 0003					0B
地址	功能码	第一	第一个寄存器地址 读输入寄存器的数量				CRCH
从机应答	从机应答: 010406xxxxxxxxxxx CRCL CRCH						
01	01 04 06 xxxx xxxx xxxx				CRCL	CRCH	
地址	功能码	数据量	温度值 (Hex)	湿度值 (Hex)	光照度 (Hex)	CRCL	CRCH

6.2 查询地址为1的仪表读保存寄存器

读保存寄存器(4X 类型)中的二进制数据,寄存器所对应的地址分别为 0-13

寻址地址	参数名	含义	
0000	₹-X8	温度上限值	
0001	է-ԼՑ	温度下限值	
0002	c - X8	湿度上限值	预留
0003	r-L8	湿度下限值	
0004	u-X8	光照度上限值	
0005	ი-Լჩ	光照度下限值	
0006	٤-٤٥	温度修正值	范围: (-10~10.0)℃
0007	60	湿度修正值	范围: (-10~10.0) %RH
8000	υ-80	光照度修正值	范围: (-10~10.0)
0009	გძძი	通信地址	通信参数地址 可设置(01-100)
000A	ხგიძ	通信波特率	仪表波特率,可设置 1200 2400 4800 9600
000B	9868	通信数据位	通信数据位,可设置7或8,默认为8
000C	28c	奇偶校验位	奇偶校验位, None (0, 默认) Odd (1) Even (2)
000D	Տենթ	停止位	停止位,可设置1或2,默认1位停止位

				AA. III.			
主机请.	主机请求: 发送数据为 01030000002C40B						
01	03	000	0	0002	C4	0B	
地址	功能码	第一个寄存	字器地址	保存寄存器的数量	CRCL	CRCH	
	从机应答: 返回数据为 010304012C00C83B90 (温度上限: 30.0℃ 温度下限 20.0%℃)						
01	03	04	012C	0008	3B	90	
地址	功能码	数据量(字节)	温度上限值	温度下限值	CRCL	CRCH	

6.3 写入单个保存寄存器, 读从机输入寄存器(4X 类型)中的二进制数据, 寄存器所对应的地址分别为 0-13 写入把地址1改地址2

主机请求: 发送数据为 01060009000209D8							
01	01 06 0009 0002 09 D8						
地址	功能码	预置寄存器	置入数据	CRCL	CRCH		
从机返	从机返回: 返回数据为 01060009000209D8						
01	06	0009	0002	09	D8		
地址	功能码	预置寄存器	置入数据	CRCL	CRCH		

6.4 写入把地址波特率修改为 4800 (4800 的 16 进制为 1200)

读从机输入寄存器(4X 类型)中的二进制数据,寄存器 所对应的地址分别为 10。

主机请求: 发送数据为 0106000A12C0A538							
01	06	000A	12C0	A5	38		
地址	功能码	预置寄存器	置入数据	CRCL	CRCH		
从机返	从机返回: 返回数据为 0106000A12C0A538						
01	06	000A	12C0	A5	38		
地址	功能码	预置寄存器	置入数据	CRCL	CRCH		

七、注意事项:

- 1、使用前请认真阅读说明书、确保接线正确:任何错误接线均有可能对变送器造成不可逆伤害。
- 2、安装使用避免在易于传热且直接造成与待测区域温差地带安装,否则会造成温湿度测量不准确。 3、防止化学试剂,油、粉尘等直接侵害传感器,勿在结露,结冰,高温下使用。请勿进行冷、热冲击。 4、变送器作为计量器具,检定周期为一年,请在检定后按修正值使用。

北京迪辉科技有限公司

地址: 北京市海淀区知春路 22 号知音商务楼 410 室 电话: 010-62556228 传真: 010-62556228-805 Http://www.dihuitech.net E-mail:dihuitech@126.com