專利產品/ Patented

承認書

ACKNOWLEDGEMENT

客	戶			Cu	Customer: 深圳市元鼎智能创新有限公司				
						元鼎智能科技	<u> </u>	限公司	
客	戶料	·號	Customer	Part	- Number:				
產」	品型	號	Product F	Part N	lumber:	TUS-IR2	2407D YD-00)2-X9	
						浊』			
發	行	日	期 Is	ssue	Date:_	202	24-12-13		
版	本			V	ersion:		С		
			李	\$戶硝	認/Cust	omer Confir	m and sign		
默認 Not	图費公 e:Ple cific	司承 ease	、 家此標準,届明 send back t	r本產品 o us	B以此承認書 your E s	後名回傳承認書; 詩為標準。 ignature in 5 confirm this ve	days after co	nfirmed o	ur
批准 /APPROVED BY 核准 /CHECKED BY 檢驗/INSPECTED BY									

能點確認/EPT Confirm and sign

批准 /APPROVED BY	核准 /CHECKED BY	製作/DRAWN BY
林国航	江微	陈金生



能點科技有限公司 EPT TECHNOLOGY CO., LTD.

● 修訂記錄/Revision History

No.	日期/Date	備註/Remark	修訂/Revision
1	20240920	MP Version issue	A
2	20241010	胶水更改为聚氨酯	В
3	20241213	线材规格/ 点胶工艺 更改	С

● 電氣參數特性/Electrical Specification(Ta=25°C)

传感器PCBA: TUS-IR2407D 专用PCBA

传感器软件:常规软件,校验码6DAC

供电要求: 5V

线材型号: 短线250mm±10, 26AWG/UL20387/E474794, 颜色 红 黄 黑;

长线520mm±10, 26AWG/UL20387/E474794, 带号码管

端子型号: 无端子, 尾部剥皮浸锡5±1mm

线序定义: 1、VCC(红) 2、TX(黄) 3、RX(白) 4、GND(黑)

外壳材质: PPSU

胶水型号:内部封胶聚氨酯;外部封胶DH7018

备注: X9



能點科技有限公司 EPT TECHNOLOGY CO., LTD.

传感器使用UART-TTL方式进行数据交互,应答模式;

协议规定 波特率9600 数据位8位 校验位无 停止位1位

主机协议格式:	帧头	数据长度	写指令	读扌	旨令	帧尾
从机协议格式	帧头	数据长度	写指令应答	数据		帧尾
				数据位有	有1-2个	
主机读脏污数据	0X18	0X05	0X00	0X	01	0X0D
从机发送数据	0X18	0X05	0X00/0XAA	0X00-0XFF		0X0D
主机读取 AD 数据	0X18	0X05	0X00	0X02		0X0D
从机发送 AD 值	0X18	0X06	0X00/0XAA	0X00-0X0F		0X0D
主机标定	0X18	0X05	0X55	0X	000	0X0D
标定成功发送	0X18	0X05	0XAA	0X00		0X0D
主机清除标定	0X18	0X05	0X5A	0X00		0X0D
清除标定成功	0X18	0X05	0X00	0X	00	0X0D

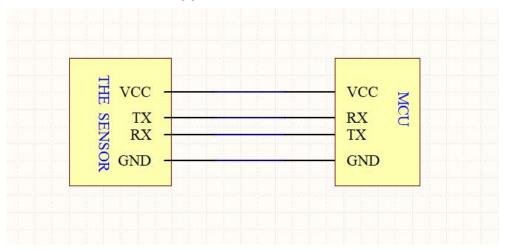
注释: 脏污数据 0X00-0XFF, 数值越大, 代表检测液体越脏污

AD 值 0X00-0X0FFF, 可由客户自行处理。

参数/Parameter		符号/Symbol	条件/Condition	最小值/Min	典型/Typ	最大值/Ma	单位/Units
直流特性	工作电压/Working Voltage(空载)	VDD		4.5	5	5.5	V
	电流/current	IDD	输出脚悬空	_	_	<25	mA
	响应时间/response time		VDD=5V Ta=25℃	_	1<	_	S
极限值/limit value	工作温度/operating Temperature	Topr	VDD-5V	5	_	60	°C
	储存温度/Storage Temperature	Tstg	_	0	_	65	°C
	工作壽命/Working Time	Wt	VDD=5V Totg=25°C	_	50000	_	h

能點科技有限公司 EPT TECHNOLOGY CO., LTD.

● 推薦應用電路/Recommended Application Circuit



● 尺寸和推荐安装/Outline Drawing and Recommended Installation

