专利产品/ Patent

深圳市能点科技有限公司

SHENZHEN EPT TECHNOLOGY CO., LTD.

规格书

SPECIFICATION



FM-PS2216

光电式流量传感器

Photoelectric flow sensor

版本 Version：A　　日期 Date：2022/07/27

www.eptsz.cn

www.eptsensor.com

● 修订记录/Revision History

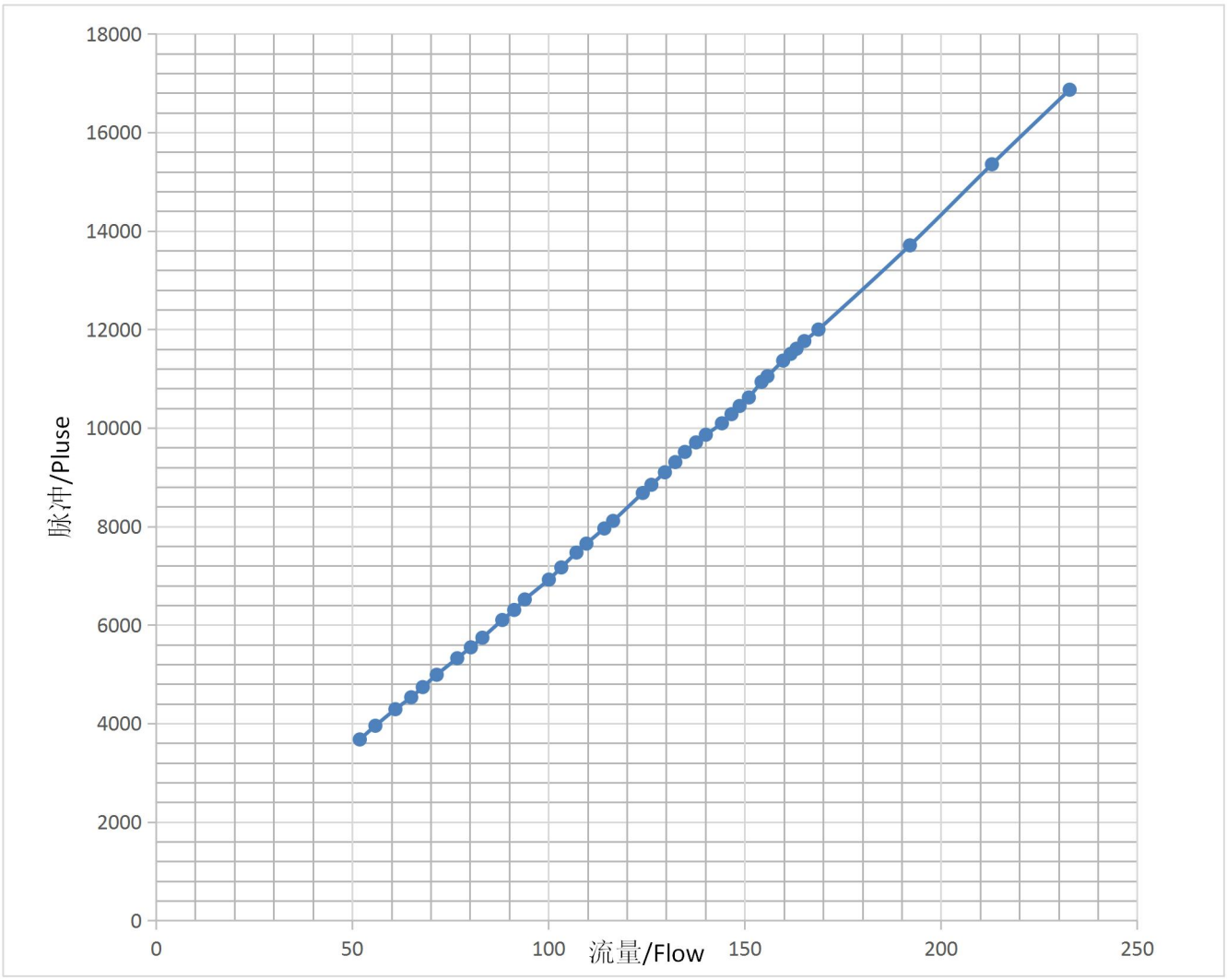
No.	日期/Date	备注/Remark	修订/Revision
1	20220727	MP Version issue	A

● 电气参数特性/ Electrical Specification（Ta=25°C）

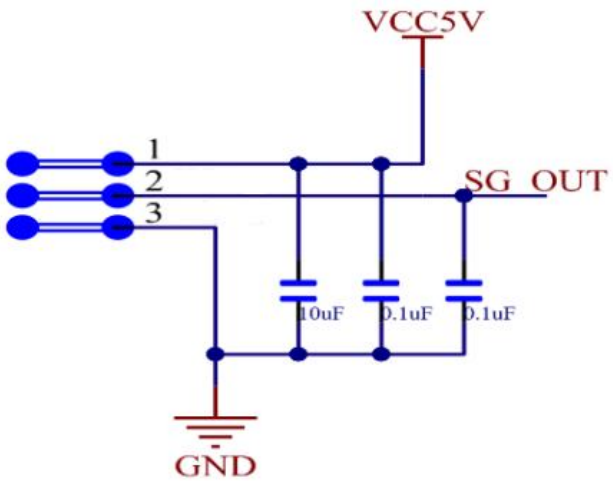
参数/Parameter	符号/Symbol	条件/Conditions	范围/Value			单位/units
			MIN	TYP	MAX	
工作电压/Supply Voltage	VIN		3.3	5	5.5	V
输出电压/Output Voltage	VOUT		0	5	5.5	V
工作电流/Output Current	IOUT		10	12	15	mA
工作温度/Operating Temperature	Topr		5	—	70	℃
存储温度/Storage Temperature	Tstg		-10	—	75	℃
工作寿命/Working Life	Life		50000			H
耐压力/Pressure resistant	—		—	—	100	kPa

本规格书为相应产品作业之标准，在客户确认后，会作为生产、供货的依据。如有特殊要求，可告知联系你的市场部人员，并出具承认书。
This specification is the standard for the operation of the corresponding products. It will be used as the basis for production and supply after confirmation by the customer. If you have special requirements, please contact our sales and issue an acknowledgement.

脉冲流量线性表



- **推荐应用电路/Recommended Application Circuit**



本规格书为相应产品作业之标准，在客户确认后，会作为生产、供货的依据。如有特殊要求，可告知联系你的市场部人员，并出具承认书。
This specification is the standard for the operation of the corresponding products. It will be used as the basis for production and supply after confirmation by the customer. If you have special requirements, please contact our sales and issue an acknowledgement.

注意事项/Precautions

流量范围：40-150ml/min （如果有更高或更低的流量要求，请联系你的销售代表）

Flow range：40-150ml/min（For higher or lower traffic requirements, please contact your sales representative）

被测液体经过流量计时，应尽量避免管道内的液体带有气泡，以免影响传感器的精确度。

When the liquid to be measured passes through the flowmeter, try to avoid the liquid in the pipeline with air bubbles, so as not to affect the accuracy of the sensor.

本产品无法对不透光的液体，或者透光性很差的液体进行检测。

This product cannot detect opaque liquids or liquids with poor light transmission.

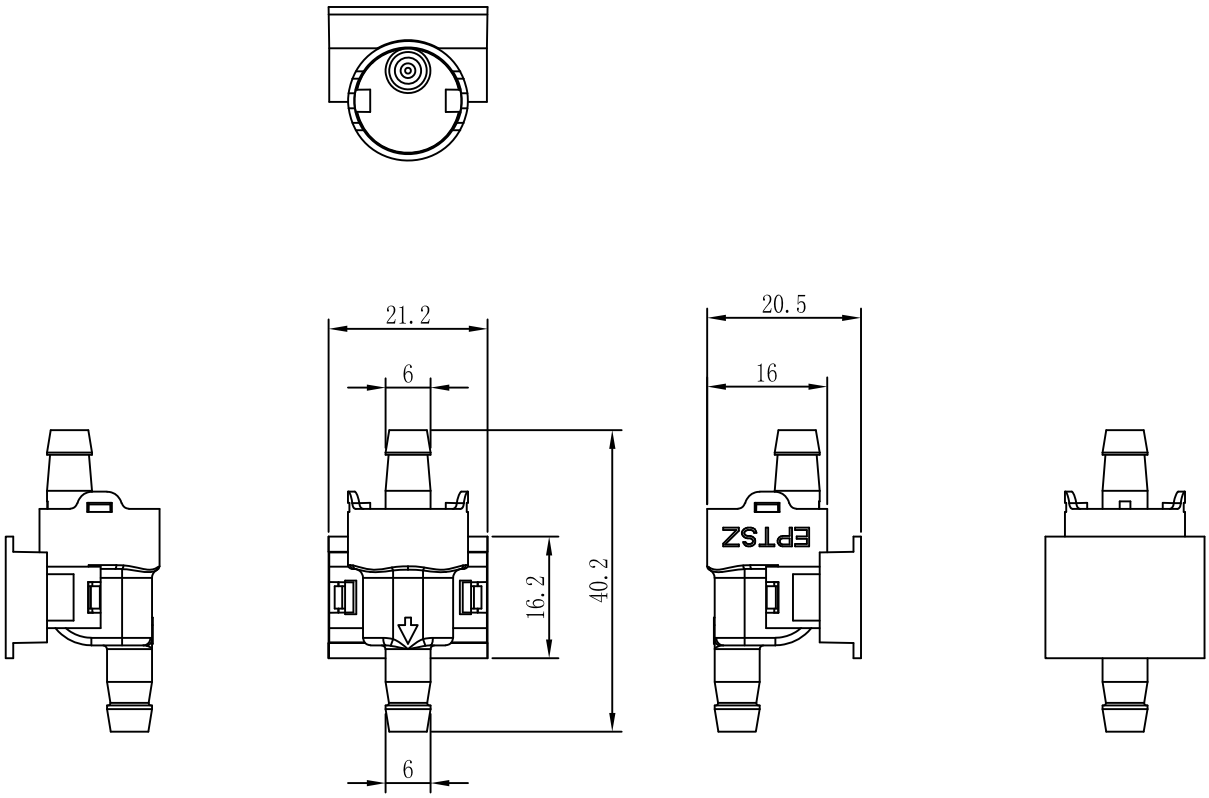
本产品避免在阳光直射下工作。

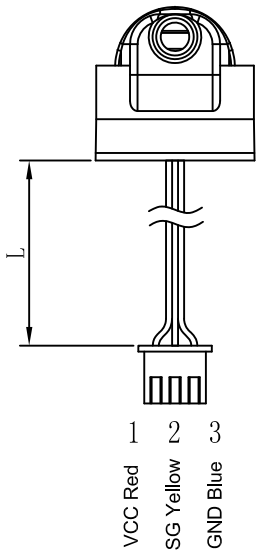
Avoid working with this product in direct sunlight.

合理的安装方式，会让传感器的精确度准确。

Reasonable installation method will make the sensor more accurate.

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





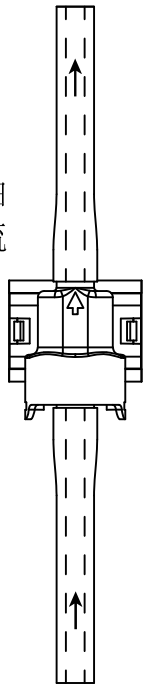
耐溫 Temperature resistance	80℃	耐壓 Withstand voltage	300V
鍍錫 Tin plating	*	長度 Length	500±20
UL線規 UL wire gauge	1007	UL編號 UL number	E348531
顏色 Colour	红黄蓝	線號 Line number	26AWG
線材規格 Wire specification			

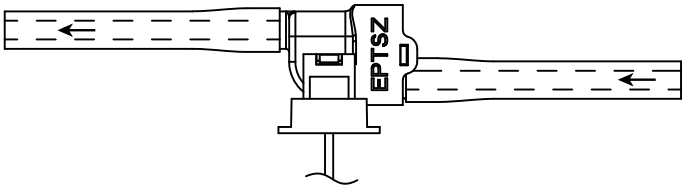
脚距 Foot distance	2.54	孔數 Number of holes	3
顏色 Colour	White	型號 Model	XH
端子規格 Terminal Specifications			

編號 NO.	名稱 Name	數量 QTY	備註 P.S.
4			
3			
2			
1			

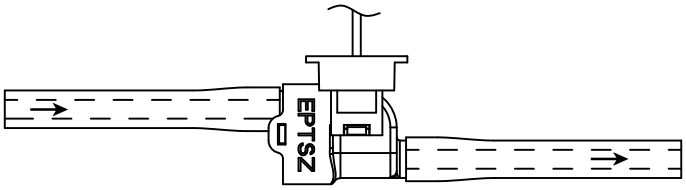
設計 Designer	Chen	材料 Material	*	單位 Unit	mm	能點科技有限公司 EPT technology co., LTD		
檢查 Checked	Chen	表面處理 Finish	*	比例 Scale	*			
審批 Approver	Wei	數量 Quantity	*	篇幅 Size	A4	產品名 Product Name	FM-PS2216	日期 Date	22-07-27
一般公差 Tolerances	0-10	±0.15	0.8	備註 Remarks	*	頁面內容 Page content	產品圖	版本 REV	A
	10-35	±0.25							
	35-70	±0.35		視圖 View		圖號 DWG NO.	*	頁數 Pages NO.	1/2

推荐安装1：垂直安装，水流由下往上的方向流动



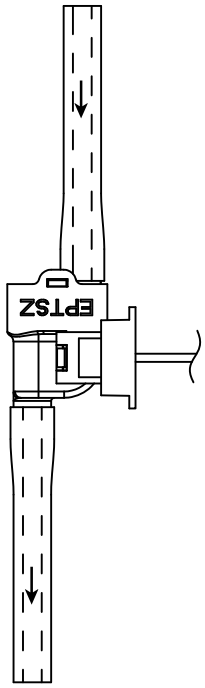


推荐安装2：水平安装，进水口处于出水口下方



不推荐安装1：倒立安装，进水口处于出水口上方

不推荐安装2:水流由上往下流动的垂直安装



Contact:Carey Zhuang
Email:sales04@eptsensors.com

設計 Designer	Chen	材料 Material	*	單位 Unit	mm	能點科技有限公司 EPT technology co., LTD			
檢查 Checked	Chen	表面處理 Finish	*	比例 Scale	*				
審批 Approver	Wei	數量 Quantity	*	篇幅 Size	A4	產品名 Product Name	FM-PS2216	日期 Date	22-07-27
一般公差 Tolerances	0-10	±0.15	0.8	備註 Remarks	*	頁面內容 Page content	產品圖	版本 REV	A
	10-35	±0.25							
	35-70	±0.35		視圖 View		圖號 DWG NO.	*	頁數 Pages NO.	2/2