

**NEW!**

### 描述

摩尔工业通用的 PSD PC 可编程回路显示器具有超大显示功能，可以mA、百分比或者任何自定义的5个字符工程单位(EGU)的形式显示实时过程状态。

高精度 - 回路供电的PSD读取任何 4-20mA信号，并且以精度为输入区间的  $\pm 0.012\%$  显示信息，所需电压小于2.3V。

简单多样的PC设置程序 - 使用PC软件，SPD 可通过用户划分的区间以百分比形式显示或者直接以某一工程单位显示测量值，例如：压力、温度、液位或者流量。区间、零点、输入区间、显示区间以及滤波频率都可以方便地编程设置。该软件还可以捕捉回路的输入区间值，从而提供最精确的输出值显示。

简便的校准操作 - 只需使用前面板上一个按钮就可以方便地校准回路，通过以三位小数的精度显示回路电流值。

图1：PSD 可以使用BH 封装；防爆封装可以在最恶劣的环境中保护仪表



可以方便地安装在回路中，使用D-BOX封装保护PSD，NEMA 4X以及IP66。也可使用防爆封装。

### 特点

易读、用户自定义显示-PSD独立的可组态两行显示，超大字符使得用户可以在现场清晰地读数以及设置参数。

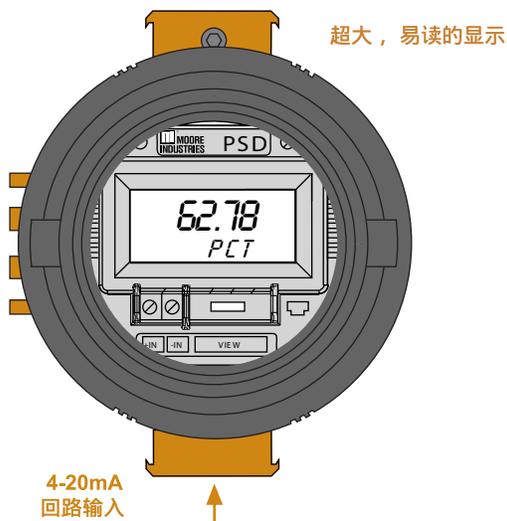
360°灵活的安装方式-将仪表放入封装盒内，PSD可以按照任意角度在任何环境中安装使用。

低压降-低于2.3V 的回路供电，PSD 可安装在超负载的回路中。

用户自定义以及平方根曲线-选择仪表本身的平方根或者线性曲线，或者用户生成自己需要的曲线。使用软件输入按照某一工程单位的表格，然后使得 PC 程序转换成另一个工程单位形式的输出显示。

抗RFI/EMI 性能- SPD 可以抵抗来自电磁波或者无线射频有害的、无法预测的干扰和影响。

可搜索的帮助软件-用户可以通过帮助文件得到详细的帮助信息。



#### Certifications



See page 3 for further information on these certifications.



# PSD

## PC可编程回路显示器

### 说明

显示类型：LCD；最上一行，字高10mm，黑色背光显示；下面一行，字高6mm，黑色背光显示

格式：最上一行是5个数字字母位加符号和小数点；下面一行是5个数字字母位

区间：-99999 到99999

显示更新率：100ms

最小显示区间：1.00

#### 性能

精度：±0.012FS%(包括线性化、磁滞、可重复性以及调节分辨率的综合影响，不包括环境温度影响)

稳定性：最大误差%形式

稳定性	输入到输出的区间		
	1年	3年	5年
mA	0.08%	0.14%	0.18%

分辨率：输入0.0028FS%

过电流保护：100mA 最大绝对值

显示输入超限：24mA

数字输入滤波：用户可编程的；50或者60Hz

最小操作电流：>=3.8mA

负载：<2.3VLP(当-LMD回路保持齐纳二极管选项安装时并且将PSD从回路中拆除，<5.1VLP)

环境条件

工作温度：-25°C到85°C

存储温度：-45°C到85°C

相对湿度：0-95%，非冷凝

环境温度影响：

最大±0.015FS%/°C

抗RFI/EMI性能：20V，误差为量程的0.5%或者更小，根据

SAMA33.1abc测试；

20V/m@80-1000MHz，

1KHz AM，根据

IEC1000-4-3-1995测试

抗共模干扰：100dB@ 60Hz

抗串模干扰：30dB@ 60Hz

#### 重量

BH封装：1.37kg

D-BOX封装：640g

HP型封装：150g

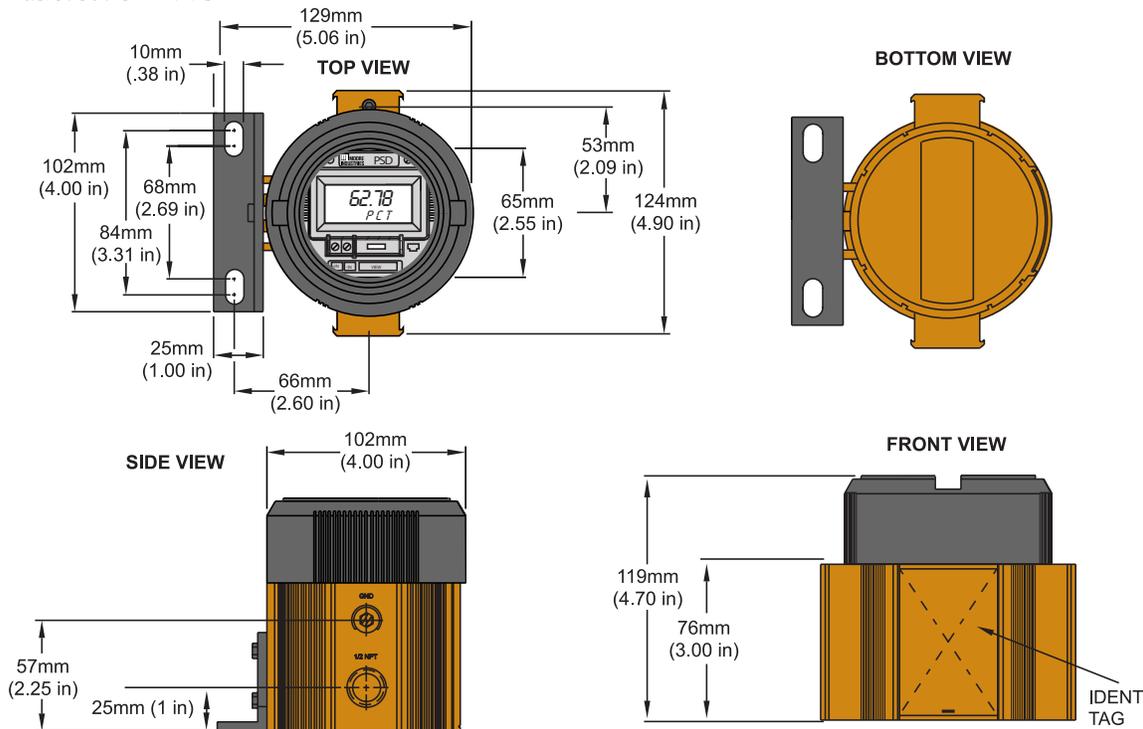
### 订货信息

型号	输入	输出	电源	选项	封装
PSD PC可编程 回路 显示器	4-20mA 回路输入	PRG 使用组态软件 可编程显示百 分比或者任何 用户自定义的 工程单位 (EGU)5个字符	2.3VLP 回路供电	LMD 输入端子上的回路 保持齐纳二极管使 得元件从回路中拆 除而不中断回路的 连续性，(负载： 当PSD从回路中拆 除时，从<2.3增加 到<5.1VLP  ISC CSA 本安认证  ISE ATEX 本安认证  ISF FM 本安以及无感认证	BH2NG 2-轴心，防爆封装，带2个，1/2"NPT入口接口以及玻璃封盖 BH2TG 2-轴心，防爆封装，带2个，3/4"NPT入口接口以及玻璃封盖 BH2MG 2-轴心，防爆封装，带2个，M20×1.5入口接口以及玻璃封盖 BH3NG 3-轴心，防爆封装，带3个，1/2"NPT入口接口以及玻璃封盖 BH3TG 3-轴心，防爆封装，带2个，3/4"NPT侧面入口接口，一个 1/2"NPT底部入口接口以及玻璃封盖 BH3MG 3-轴心，防爆封装，带2个，M20×1.5侧面入口接口，一个 1/2"底部入口接口以及玻璃封盖 D1LC 1个轴心，低底座，透明封盖，NEMA 4X(IP66)封装 D2LC 2个轴心，低底座，透明封盖，NEMA 4X(IP66)封装 HP HP封装以及弹簧夹子 DN 带TS-32DIN导轨安装件的HP封装 FL 带法兰的HP封装，适用于支架或者螺纹安装 FLD 带法兰的HP封装，适用于3 1/2" 支架或者螺纹安装  带后缀P表示封装带有底盘以及U型带适用于安装在2"管道上(例如：BH2NGP)

选型格式：型号/输入/输出/电源/选项/[封装]

例如：PSD/4-20mA/PRG/2.3VLP/-LMD[BH2NG]

图2：BH防爆封装的PSD尺寸



### 所需附件

每一个 SPD 订单中都附上一份 PC 组态软件 (Windows®95, '98, 2000以及NT兼容)。

如需额外软件, 请说明产品序列号:  
178-75120-01

附件中包含 SPD 组态线, 如需额外的组态线, 请注明序列号: 803-040-26, 非隔离型; 803-039-26, 自供电的输入到输出隔离的, 适用于高地电势区域。

#### Certifications



Factory Mutual Research (FMR) - FM Global Explosion-Proof<sup>†</sup> - [HP in BH Housing]  
 Class I, Division 1, Groups A<sup>†</sup>, B, C & D  
 Dust Ignition-Proof - [HP in BH Housing]  
 Class II & III, Division 1, Groups E, F & G  
 Environmental Protection: NEMA 4X; IP66.  
 Intrinsically Safe - [HP]  
 Class I, II & III, Division 1, Groups A, B, C, D, E, F & G.  
 Non-Incendive - [HP]  
 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D.  
 Class II & III, Division 2, Groups F & G.  
 Temperature Code - [HP]  
 T5@60°C/T6@40°C Max. Op. Amb.



Canadian Standards Association (CSA)  
 Intrinsically Safe & Non-Incendive - [HP]  
 Class I, Divisions 1 & 2, Groups A, B, C, D.  
 Temperature Code - [HP]  
 T5@60°C/T6@40°C Max. Op. Amb.



European/ATEX Directive 94/9/EC Approvals:  
 ISSeP Flame-Proof Apparatus - [HP in BH]  
 Ⓜ II 2GD EEx d II C T6@60°C, IP66

LCIE Intrinsically Safe - [HP]  
 Ⓜ II 2G EEx ia II C T5/T6  
 Temperature Code - [HP]  
 T5@60°C/T6@40°C Max. Op. Amb.



CE Conformant - EMC Directive 89/336/EEC  
 EN 61326

<sup>†</sup>Group A only: Seal all conduits within 18".

# PSD

## PC可编程回路显示器

图3 : D-BOX封装的PSD尺寸

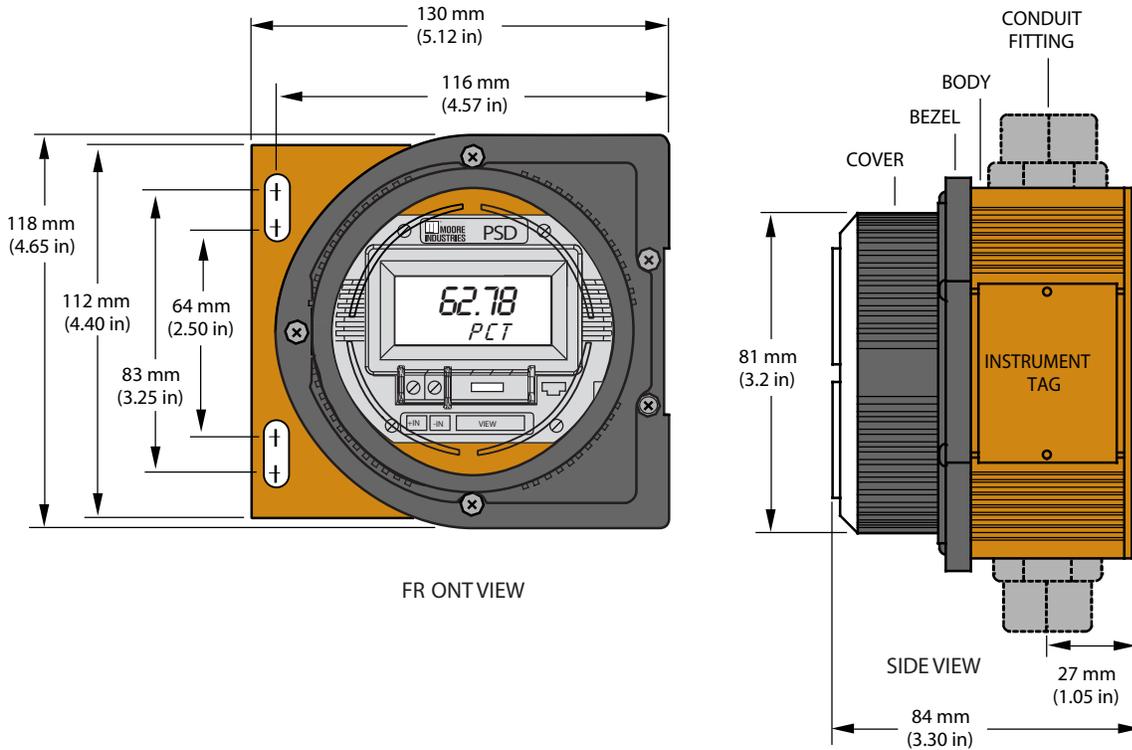
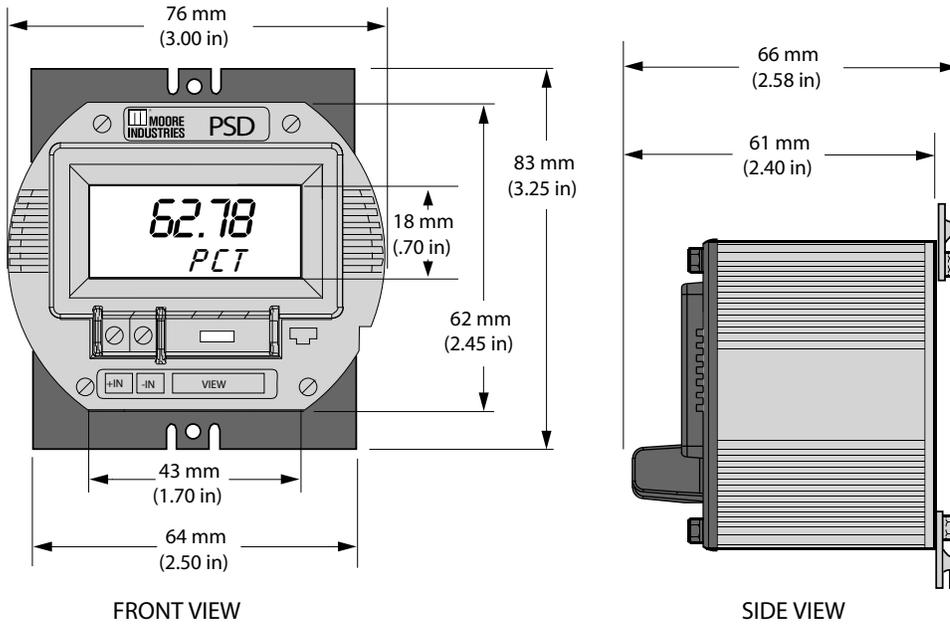


图4 : 带安装法兰的HP封装的PSD尺寸



United States • inf o@miinet.com  
Tel: (818) 894-7111 • F AX: (818) 891-2816  
Australia • sales@mooreind.com.au  
Tel: (02) 8536-7200 • F AX: (02) 9525-7296

Belgium • inf o@mooreind.be  
Tel: 03/448.10.18 • F AX: 03/440.17.97  
The Netherlands • sales@mooreind.nl  
Tel: (0)344-617971 • F AX: (0)344-615920

China • sales@mooreind.sh.cn  
Tel: 86-21-62491499 • F AX: 86-21-62490635  
United Kingdom • sales@mooreind.com  
Tel: 01293 514488 • F AX: 01293 536852

The Interface Solution Experts • www.miinet.com