

数字式压力传感器 DPS5000 SDI-12



Druck 新型的 DPS5000 SDI-12 是 UNIK5000 系列大家庭的一员。SDI-12 通讯标准是由美国水文组织提出的一种串行数据通讯接口协议。DPS5000 SDI-12 可输出补偿后的压力和温度，以及设备需要的控制信号。

高质量

拥有 40 多年的压力检测经验，以及同行业对于德鲁克硅技术核心平台的证实，见证了一系列高质量、高稳定性压力传感器。

定制标准

基于标准单元建立您所需的传感器让制造简单快捷。每一种 DPS5000 压力传感器都是定制的，更少的时间，更具竞争力的价格会让您喜欢这种标准产品。

专业

拥有专业知识的技术人员可以满足您对于高精度、高可靠性产品的需求。我们的专业团队可以帮助您选择正确的传感器，指导并提供您所需要的帮助。

特点

- 量程：350mbar 至 70bar
- 全温精度：±0.1%FS
- 不锈钢或钛结构
- 宽温度范围：-40° C 至 80° C
- 低功耗
- 可设置均值滤波
- 卓越的长期稳定性

北京恒瑞长泰科技有限公司/北京市海淀区建材城西路50号院2号楼/邮编:100092/联系人:陈稳
电话:010-60728968/传真:010-60728968/手机:15311807298/www.bjrhct.com/邮箱:bjrhct@163.com

测量指标

量程

- 表压 / 绝压
350mbar 到 70bar 范围内任意指定。
- 大气压
量程上限为 700mbar 至 1300mbar，跨度最小为 350mbar。

过压

- 2 倍压力量程（大气压）
- 4 倍压力量程（表压 / 绝压）

封堵压力

- 6 倍压力量程（最大 200bar）

供电

- 电压：6-30Vdc
- 电流：工作电流 <10mA（25°C），峰值 <15mA；待机电流 <50 μA

输出

- SDI-12 V1.3

上电时间

- 1000ms

绝缘电阻

- >100 MΩ @ 500 Vdc

精度

精度包括校准温度范围内的非线性、迟滞、重复性以及零点和满量程设定的综合影响。

- 表压、绝压、大气压
A3 特优级：±0.1%FS（-10°C ~ 50°C 范围内）
A2 提高级：±0.2%FS（-40°C ~ 80°C 范围内）
量程 <700mbar 时误差按比例增加
- 温度输出
校准温度范围精度：±3°C，分辨率为 0.1°C

长期稳定性

- 典型值为 ±0.05%FS/ 年，最大 ±0.1%FS
- 量程 <700mbar 时误差按比例增加

物理特性

防护等级

- IP68，请参考电气接口章节

工作温度范围

- -40°C ~ 80°C

压力介质

- 与不锈钢 316L 和哈氏合金 C276 兼容的流体
- 遵循欧盟关于压力设备指令的声明

电气接口

选项	描述	功能
2	Raychem 电缆	IP65
3	聚亚安酯电缆（投入式）	IP68
4	Hytrel 电缆（投入式）	IP68

注：最大电缆长度为 457 米。

接线方式

针脚	功能
黑	外壳
红	+VE 供电
蓝	-VE 供电
白	SDI-12 数据
Screen	外壳

认证

- RoHS 2011/65/EC
- CRN 认证：18611.513467890YTN（量程 ≤100bar）

CE 标记

- Pressure Equipment Directive 97/23/EC: Sound Engineering Practice

EMC Directive 2014/30/EC

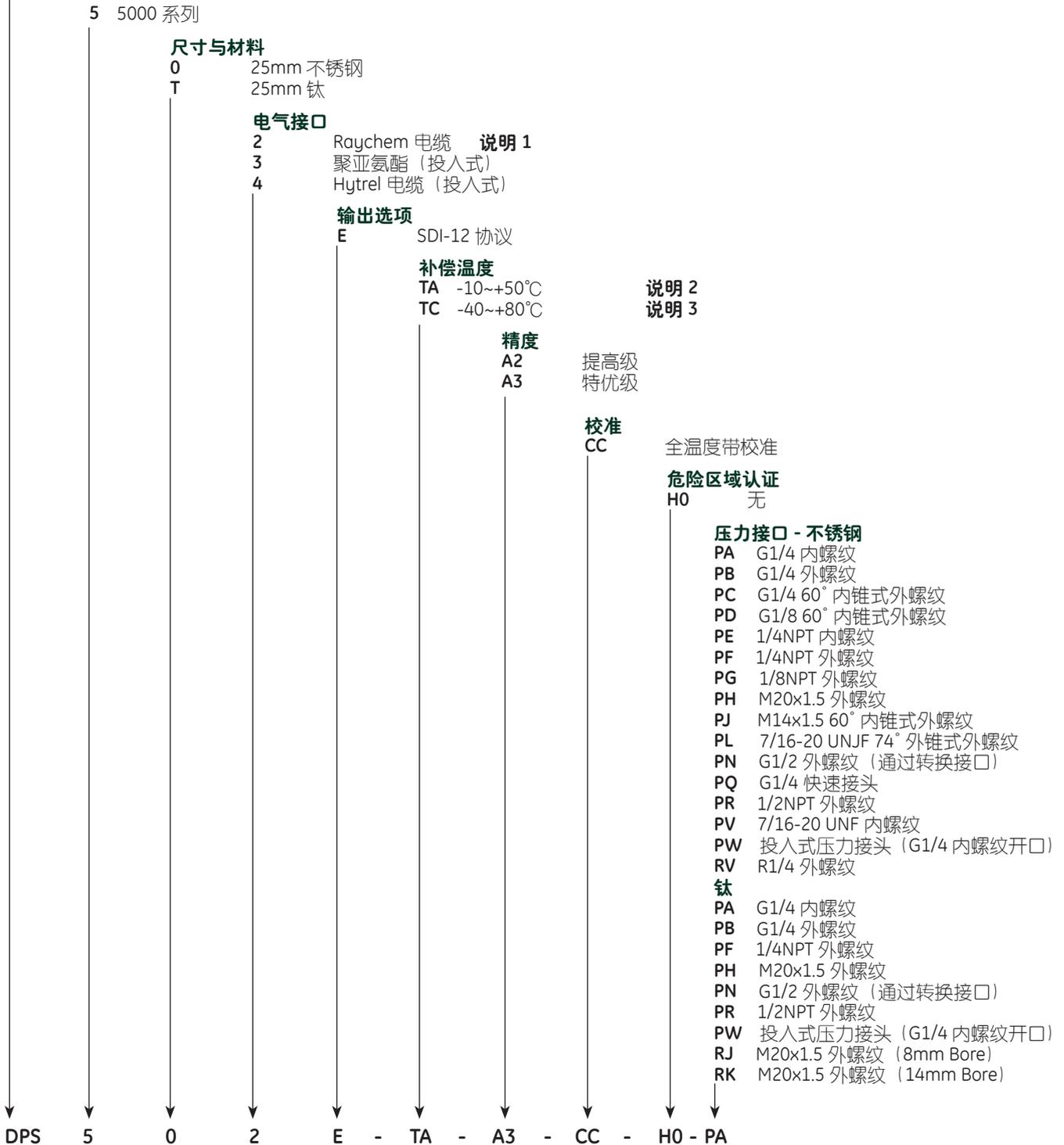
- BS EN 61326-1:2013
- BS EN 61000-6-1: 2007
- BS EN 61000-6-3: 2007 + A1:2011

订购信息

(1) 选择型号

产品家族

DPS 数字输出



(2) 指定压力量程和单位, 可选单位如下:

bar, mbar, psi, Pa, hPa, kPa, MPa, mmH2O, cmH2O, mH2O, inH2O, ftH2O, mmHg, inHg, kg/cm2, atm, Torr

(3) 指定线缆长度及单位 (最大 457 米)

说明 1: 不可用于钛选项版本

说明 2: 此选项需选用 A3 精度

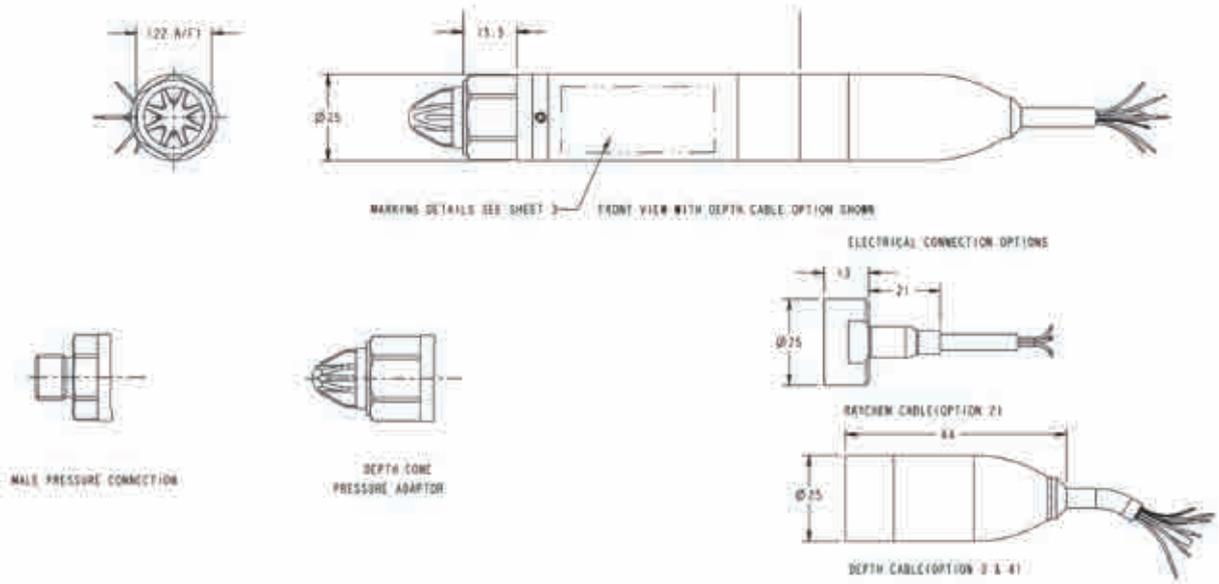
说明 3: 此选项需选用 A2 精度

典型订单示例

DPS503E-TA-A3-CC-HO-PW, 700mbar 表压, 10 米线缆

DPS5T4E-TC-A2-CC-HO-PA, 10bar 绝压, 10 米线缆

机械图纸



北京恒瑞长泰科技有限公司/北京市海淀区建材城西路50号院2号楼/邮编:100092/联系人:陈稳
电话:010-60728968/传真:010-80756302/手机:15311807298/www.bjhrct.com/邮箱:bjhrct@126.com