

BNPTM350J 嵌入式平膜变送器

产品概述

BNPTM350J嵌入式平膜变送器采用平面膜直接感受压力信号，以扩散硅压力芯体作为敏感元件，用符合标准的硅油或橄榄油为压力传递介质。

测量端采用 316L 不锈钢材料，特殊焊接处理的齐平隔离膜片，结构紧凑、耐腐蚀，可防止结垢，不卫生及粘稠压力堵塞等问题，特别适用于医疗、食品行业有卫生要求的，粘稠流体压力和液位测量。

BNPTM350J 与 BNPT350 不同之处在于，BNPTM350J 是用压力芯体的膜片代替一次性充油，是把压力芯体底部膜片外露作为与介质接触的受力面，芯体四周用不锈钢螺纹进行焊接封装，俗称“假平膜”，整体上能达到平膜产品的测试效果，在需要节省成本的情况下，可以很好的代替一次性充油产品。

特点

- 压力接口采用 316L 平膜片结构
- 卫生型，防结垢
- 全不锈钢密封结构
- 体积小、重量轻、产品安装方便
- 具有极高的抗振和抗冲击性能
- 可测量绝压、表压和密封参考压力
- 多种输出信号可选择，可按客户要求定制

性能参数

量程范围	0~20kPa...25MPa
压力类型	表压、绝压、密封压
供电电源	24V、12V
输出信号	4~20mA、1~5V、0.5~4.5V
工作温度	-20℃~85℃
介质温度	-20℃~85℃
储存温度	-40℃~125℃
零点温漂	±2%FS (@-20℃~85℃)
灵敏度温漂	±2%FS (@-20℃~85℃)
过载压力	150%FS
机械振动	20g (20~5000HZ)
冲击	100g (11ms)
综合精度	0.5 级
绝缘	100MΩ /250VDC
响应时间	≤1ms (上升到 90%FS)
长期稳定性	±0.2%FS/年
防护等级	IP65
材质	外壳不锈钢；卡箍及膜片 316L
介质兼容	与不锈钢兼容的各种介质



适用范围

医药卫生、食品、酿酒、乳品、饮料等粘稠、易堵塞、卫生要求高、方便清洗的场合；环保化工涂料、聚氨酯设备、油漆检测系统...

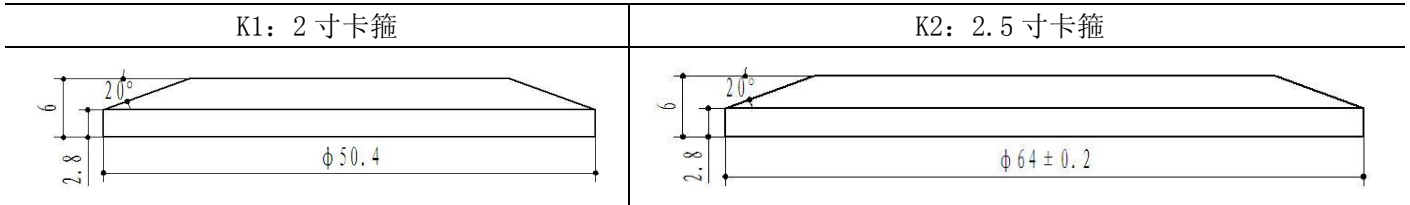
外形结构及接线方式

	J1: 2088 壳体	J5: 大赫斯曼
尺寸图 单位: mm		
接线方式 (电流输出)		<p>红线: 电源+</p> <p>绿线: 电流输出</p>
接线方式 (电压输出)		<p>红线: 电源+</p> <p>蓝线: 共地</p> <p>黄线: 电压输出</p>

螺纹接口

种类	C1: M20×1.5	C2: G1/2	C7: NPT1/2
尺寸图 单位: mm			

卡箍接口



订购指南

型号	压力变送器														
代号	量程范围														
	参见下表《常规量程表》，其余量程根据客户需求直接填写，例如：（0~4MPa）														
代号	压力方式														
G	表压														
A	绝压														
S	密封压														
代号	供电电源														
V1	24V														
V2	12V														
代号	输出信号														
B1	4~20mA														
B2	1~5V														
B6	0.5~4.5V														
代号	螺纹接口	代号	卡箍接口												
C1	M20×1.5	K1	2 寸卡箍												
C2	G1/2	K2	2.5 寸卡箍												
C7	NPT1/2														
代号	电气连接														
J1	2088 壳体														
J5	大赫斯曼														
代号	附加条件														
X1	提供检测报告														
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: none;">BNPTM350J</td> <td style="border: none;">W</td> <td style="border: none;">×</td> <td style="border: none;">V</td> <td style="border: none;">B</td> <td style="border: none;">C</td> <td style="border: none;">J</td> <td style="border: none;">X</td> </tr> </table>								BNPTM350J	W	×	V	B	C	J	X
BNPTM350J	W	×	V	B	C	J	X								

举例：BNPTM350J(W10)-G-V1-B2-C2-J1

表示型号为 BNPTM350J、量程为 0~1.0MPa、压力方式为表压、供电电源为 24V、输出信号为 1~5V、螺纹接口为 G1/2、电气连接为 2088 壳体。

订购提示：

- (1) 标配电缆 1.5 米，超过的部分按照长度收费。
- (2) 若对产品外形和性能参数有特殊要求，本公司可提供定制。

常规量程表

代号	量程范围	代号	量程范围	代号	量程范围	代号	量程范围
W1	0~10kPa/0.01MPa	W6	0~160kPa/0.16MPa	W11	0~1.6MPa	W16	0~25MPa
W2	0~20kPa/0.02MPa	W7	0~250kPa/0.25MPa	W12	0~2.5MPa	W17	0~40MPa
W3	0~35kPa/0.035MPa	W8	0~400kPa/0.4MPa	W13	0~6MPa	W18	0~60MPa
W4	0~70kPa/0.07MPa	W9	0~600kPa/0.6MPa	W14	0~10MPa	W19	0~100MPa
W5	0~100kPa/0.1MPa	W10	0~1.0MPa	W15	0~16MPa	请根据产品量程范围选择	