

XMT203 系列通用型压力变送器

XMT203 Series Pressure Transducer/Transmitter

概述 Introduction

XMT203 系列压力传感器采用进口压力芯体及数字调理芯片，利用数字调校和补偿技术，产品的批量一致性和稳定性得到了保证。由于体积小、重量轻、结构紧凑等特点，该产品被广泛应用于汽车工业、压缩机、制冷技术等现场的压力测量。

Metri-Pack 150

连接件 (IP65)

防水接头，引出
PVC 导线

DIN43650-C (IP65)

航空插件 (IP67)



产品特点 Features

- 测量范围从 0...1bar 到 60bar
- 极性电路保护，抗干扰设计
- 过程和电气连接多种选择
- 可 OEM

应用领域 Application

- 汽车工业
- 压缩机、制冷技术
- 恒压供水
- 农机设备
- 液压与气动检测
- 加气机
- LPG 和 CNG

技术数据 Parameter

输入参数

测量范围	0 ... 1 到 60 bar
压力形式	表压, 绝压
安全过载	1.5X 满量程

电气特性

供电电源	5V DC	10-30V DC	10-30V DC
输出信号	0.5 ... 4.5V	0/1 ... 5V	4... 20mA
电气连接形式	三线制	三线制	两线制
负载电阻	$\geq 4.5 \text{ K } \Omega$	$\geq 5 \text{ K } \Omega$	$\leq (U_b - 10V) / 0.02A$

性能参数

综合精度	$\leq \pm 0.5 \% \text{ FSO}$
非线性	$\leq \pm 0.25 \% \text{ FSO}$
重复性	$\leq \pm 0.1 \% \text{ FSO}$
回程误差	$\leq \pm 0.1 \% \text{ FSO}$
长期稳定性	$\leq 0.5 \% \text{ FSO} / \text{年}$
校准温度	25 °C
介质温度	-40 ... + 105 °C
环境温度	-40 ... + 80 °C
温度影响	$\leq \pm 0.03 \% \text{ FSO} / \text{°C}$
相应时间	$\leq 3\text{msec}$ 最大
电磁兼容	EN 61 326

物理特性

过程连接	G1/4, G1/8, 1/4NPT, 1/8NPT, 7/16-20UNF, 客户订制
机械震动	最大 20g, 15-2000Hz (IEC 68-2-6)
机械冲击	100g/1msec (IEC 68-2-27)
防护等级	IP65 (EN 60 529), 配: metri-pack 150, DIN43650-C IP67 (EN 60 529), 配: 防水接头, 航空插件, M12X1 (4-芯)
电气连接	防水接头, 航空插件, DIN43650-C, metri-pack 150, M12x1 (4-芯)
电缆长度	2m; 客户可订制
安装位置	任意

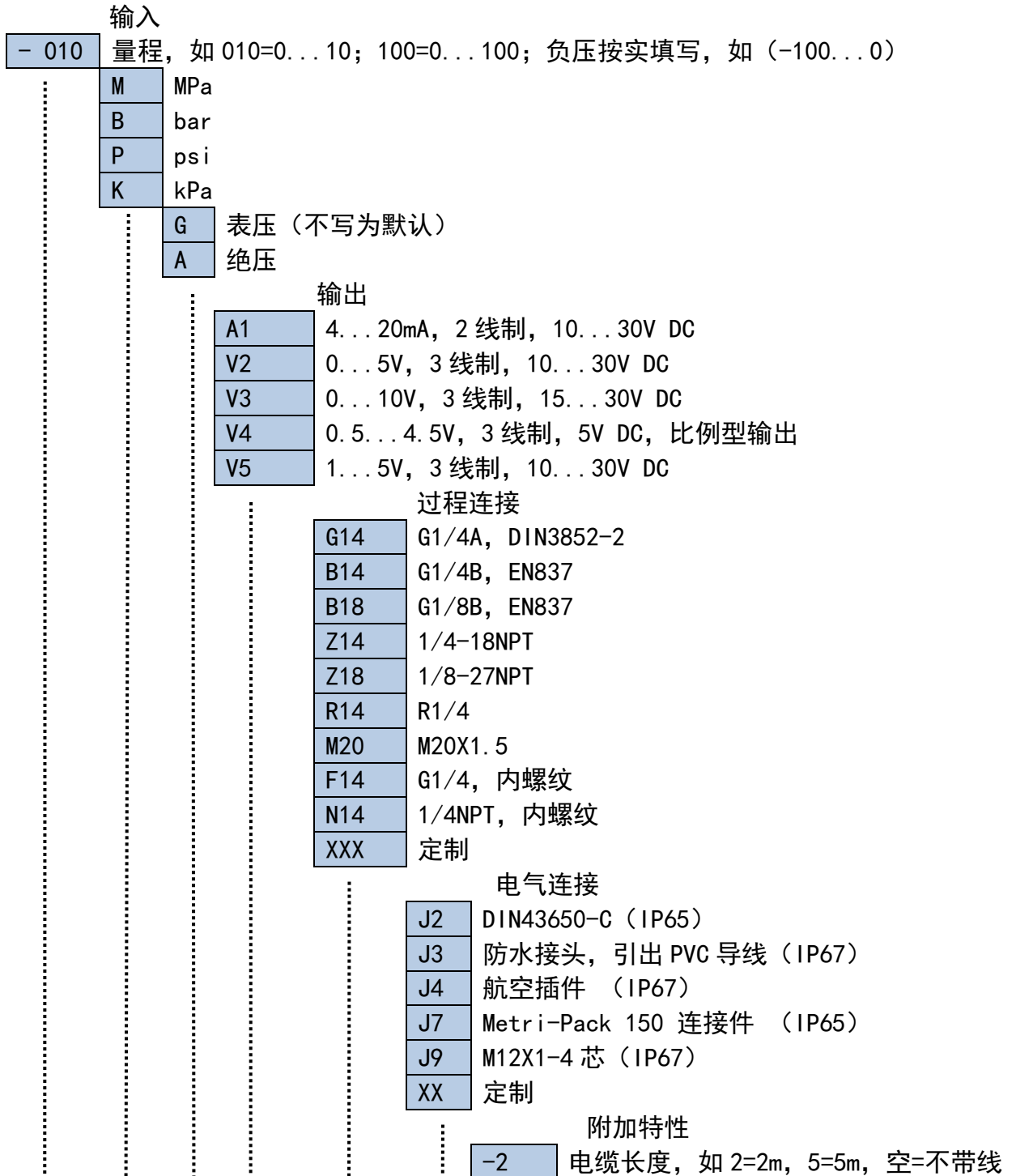
接口与尺寸 (mm)

二线制					
三线制					
电气连接	DIN43650-C	防水接头	metri-pack-150	航空插件	M12X1
订货代码	J2	J3	J7	J4	J9
外形尺寸					
过程连接					
螺纹规格	G1/4A	G1/4B	G1/8B	1/4-18NPT	1/8-27NPT
订货代码	G14	B14	B18	Z14	Z18
过程连接					
螺纹规格	R1/4	M20X1.5		G1/4(female)	1/4NPT(female)
订货代码	R14	M20		F14	N14

订货指南 ordering info

基本型号

XMT203



XMT203	-010	B	G	- A1	G14	J2	-2	通用型压力传感器
--------	------	---	---	------	-----	----	----	----------