

重磅推出

NEW PRODUCT LAUNCH

新一代压力变送器



尺寸更小 | 精度更高 | 抗干扰能力更强

● 尺寸更小

款式	现有品	新一代	亮点
一体式			主体高度下降 28% 外径下降 11%
分体式			主体高度下降 26% 外径下降 28% 壳体采用不锈钢设计

三花新一代压力变送器通过优化设计，将敏感芯片和调理芯片封装在一起，减少了产品的尺寸，使产品更紧凑，便于客户安装，抗震能力也更强。三花新一代压力变送器与现有品相比，尺寸更小。

● 精度更高



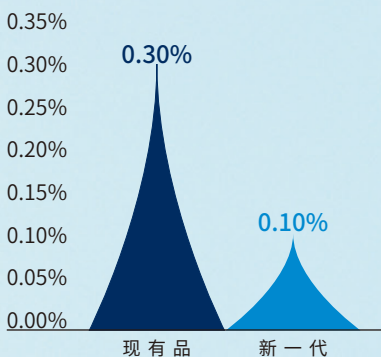
三花新一代压力变送器从结构上进行优化设计，将调理芯片与敏感芯片封装在一起，从而避免了两者的温度不同导致的产品温漂影响，提升了全温区综合精度，从现有产品的 $\pm 2\%FS$ ($-30^{\circ}C \sim 120^{\circ}C$) 提升至 $1.5\%FS$ ($-30^{\circ}C \sim 120^{\circ}C$)。



● 抗干扰能力更强

• EMC- 辐射抗扰度

(级别 10V/m, 频度 80MHz~1000MHz)

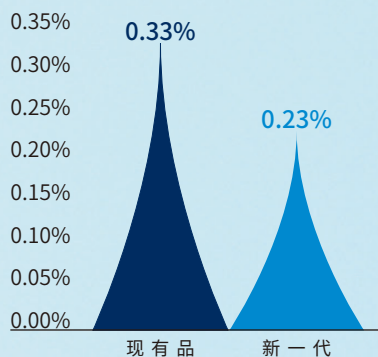


模拟产品受到射频电磁场辐射的现象：如无线电收发机、固定的无线电广播发射机、电视台的发射机、车载无线电发射机和各种工业电磁源，均会频繁地产生这种辐射。

过程最大变化量：现有品 0.3%
新一代 0.1%

• EMC- 脉冲群抗扰度

(级别 3kV/m)

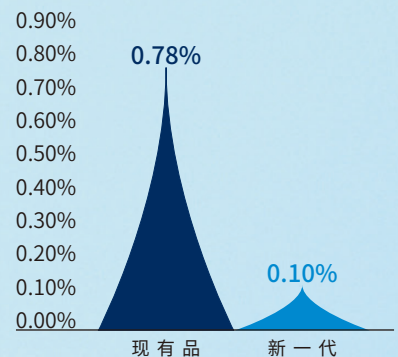


验证产品（供电、输出、接地端）对诸如来自切换瞬态过程（切断感性负载、继电器触点弹跳等）的各种类型瞬变骚扰的抗扰度试验。

过程最大变化量：现有品 0.33%
新一代 0.23%

• EMC- 传导骚扰抗扰度

(级别 10V)



本部分的骚扰源通常是指来自射频发射机的电磁场，还有一些设备产生的杂散辐射，如电焊机、晶闸管装置、荧光灯、感性负载的开关操作等。

过程最大变化量：现有品 0.78%
新一代 0.1%

三花新一代压力变送器的抗干扰能力更强，可达到 EMC 实验 A 级标准，而同行产品通常只能达到 B 级标准。

应用场合	干扰强度及风险等级	推荐的 EMC 等级	需要的原因	应用举例
一般家用、小型商用空调单元	★☆☆☆☆ (较低)	B 级 (通常足够)	环境相对洁净，干扰源主要为自身压缩机的启停及周边小型家电。干扰程度不剧烈，与干扰源的距离可能较远。	壁挂式家用空调、小型风机盘管单元、便利店小型冷柜
变频家用 / 商用空调室外机及压缩机	★★☆☆☆ (中等)	建议 A 级	变频器（尤其是廉价或方案不完善的）本身是强干扰源，且与传感器距离极近。当设备密集时，干扰会叠加，B 级设备可能出现错误。	变频家用中央空调室外机、变频多联机室外机
大型商用及工业冷水机组机房	★★★★☆ (很高)	强烈推荐 A 级	高功率电机、变频器、电磁阀群、大电流切换设备、UPS 电源等集中运行，电磁环境极其复杂恶劣。	大型螺杆式 / 离心式冷水机组、集中冷站控制室
工业冷冻冷藏库、冷库机组控制箱	★★★★☆ (高)	推荐 A 级	工业压缩机、大型风机电机、除霜加热器等密集运行，启动电流大，干扰性强。恶劣环境对可靠性提出了更高要求。	食品厂冷冻库、物流中心大型冷库机组控制箱
医院、数据中心空调系统的关键部位	★★★★☆ (高)+关键性	强烈推荐 A 级	对系统可靠性要求极高（人命关天或损失巨大），即使干扰强度未达最高，也必须万无一失。	ICU 病房精密空调、数据中心机房精密空调控制中心
空调生产及测试线(靠近强电设备)	★★★★★ (极高)	必须 A 级	生产线环境中，大量电机、变频器、电焊机、测试设备同时运行，是电磁干扰的“雷区”。	压缩机测试台、整机老化测试线、生产线强电控制柜
楼宇自控系统主机房的空调监控点	★★★★☆ (很高)+中枢性	强烈推荐 A 级	大量现场设备（风机、水泵、阀门、变频器等）的状态信息汇集于此，机房本身也是强电设备的集中地。作为数据中枢，其不容出错。	大型写字楼或工厂的 BA 系统主机房

注：EMC 抗干扰等级（A 级 vs B 级）说明

EMC 抗干扰等级可类比为电子设备在“电磁风暴”环境下的“硬汉等级”，具体分级如下：适用设备：

B 级标准：相当于“家用硬汉”

适用环境：普通家庭或一般办公室（存在小型空调、家用电器、电脑等产生的背景干扰）。

性能要求：能在上述环境中正常工作，不受干扰或不出错。

类比场景：如同在人不多、声音不大的会议室里保持清醒。

适用设备：大部分标准工业设备满足此要求。

A 级标准：相当于“重工业 / 恶劣环境硬汉”

适用环境：高强度电磁干扰环境（如充满强烈电磁噪音的重型机械工厂）。

性能要求：在极端环境下仍能稳定可靠地工作。

类比场景：好比在吵闹、人声鼎沸的重型机械工厂里打电话，还能让对方听得清清楚楚。