

HQ-210 输送机专用装车计数器

HQ-210 输送机专用装车计数器（智能计数器）是本公司在原来产品的基础上，研发和改进的新一代计数器。本产品采用全进口汽车级芯片，与市场上采用工业级芯片的普通小型计数器相比，稳定性和功能均有极大的差别。

HQ-210 智能计数器，主要包含以下部分：

设备	选项	单位	数量	单价（元）
HQ-210 计数器主机（360×220×60mm）	必选	台	1	
HQ-210 对射型光电传感器	必选	对	1	
HQ-210 无线遥控器、天线	可选配件	个	1	
HQ-210 大屏幕显示器（755×220×65mm）	可选配件	台	1	



图 1. HQ-210 计数器主机



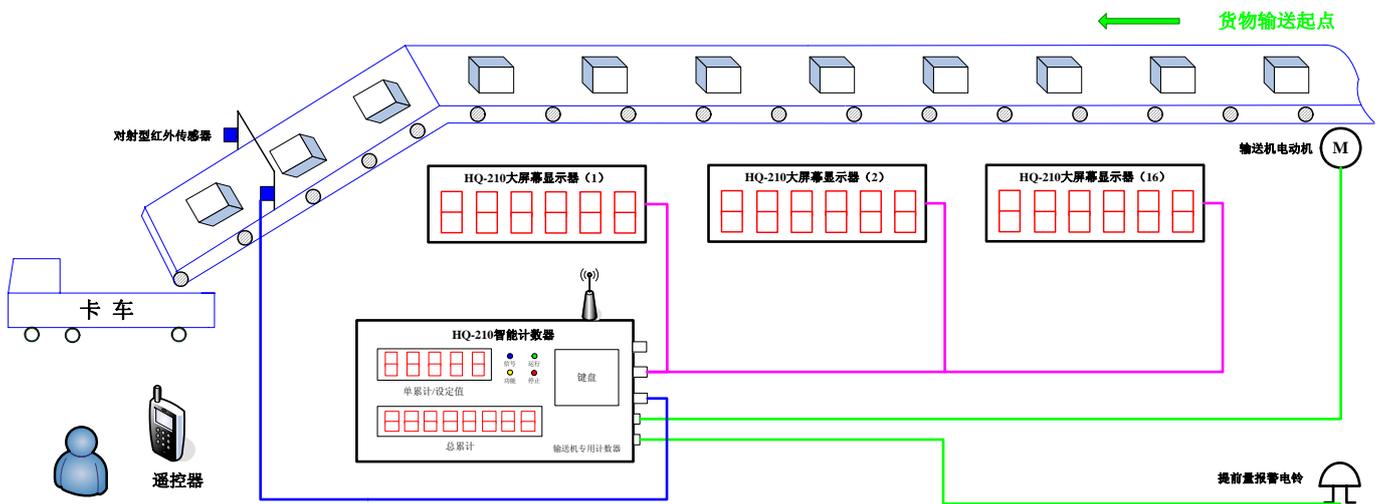
图 2. HQ-210 对射型光电传感器



图 3. HQ-210 外接大屏幕显示器

原理简介：HQ-210 智能计数器采用“对射式”红外线传感器，根据物体经过传感器的“时间长“来精确判断计数数量。对射式红外线传感器安装固定在传送带两侧，一个发射红外线、一个接受红外线，包装袋从中间通过遮挡到红外线时，计数器就会感知到信号并进行计数。

HQ-210输送机专用装车计数器使用示意图



应用领域：皮带机、输送机、装车机、装船机、生产线上的产品出库、入库、装车过程中计数、累计产量。

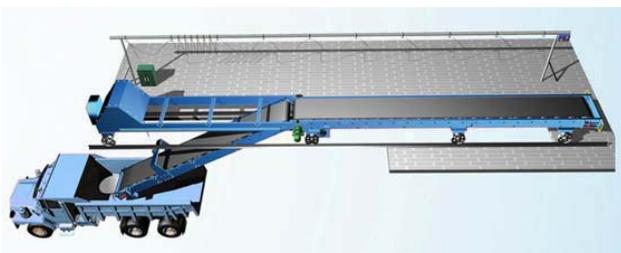


图 4. 可用于水泥厂高台装车机



图 5. 可用于平台式装车机



图 6. 可用于移动式皮带输送机

功能特点

- 1、计数模式可选择：**用户可根据自身实际情况选择：单包计数模式，连包计数模式。
连包模式时：智能识别联包、横包、小叠包，最多准确识别 5 连包；
- 2、抗干扰性强：**采用先进的智能模糊控制算法，并结合平均值滤波法，经久耐用，可以 24 小时不间断的稳定工作于恶劣的工业现场；并且在传感器处飞过异物或者意外遮挡，计数器不会意外加数；
- 3、双窗口显示：**同时显示单次装车数和总累计数；计数范围分别是：0-99999，0-99999999。
- 4、安装和使用简便：**无需专业的电子电工知识，即装即用型“傻瓜式”设备，免调试；十分钟即可学会操作。
- 5、工作环境：**-50~+80 C，可以胜任在全中国任何地域的室外环境下安装使用；传感器可选配防水型，可在下雨天照常工作；
- 6、掉电不丢数：**自动保存掉电前状态，上电后自动恢复掉电前的状态；
- 7、计数方式：**正计数、倒计数，可选择；
- 8、设定值控制：**可与皮带机连锁控制：当计数到设定值时，计数器内部继电器 A 动作，可控制皮带机（或者包装机等设备）自动停止，停止输出延时时间用户可自行设定；
- 9、提前量示警：**当计数到达设定值的提前 10 包时报警（提前报警包数可自行设定），计数器内部继电器 B 动作，可外接声光报警器，提供声光报警提示；
- 10、一键设包：**人性化设计，操作员只需按一次“设包”键，然后直接输入数值，再按“确认”键即可完成设包操作；
- 11、一键清零：**可通过主机上按键，一键清除单累计；
- 12、无线控制：**可以通过无线遥控器，远距离控制计数器的清零、启动、停止；
- 13、密码保护：**用户可自行设定和修改管理员密码；输入密码后方可设定参数和总累计清零。
- 14、状态指示功能：**计数器主机上有指示灯，用于指示计数器的不同状态。
- 15、外接多个大显示屏：**一台计数器可以外接最多 16 台有线大屏幕显示器，同步显示当前的装车数，大量的满足各方的视觉需求；
- 16、无线大屏幕：**计数器与多台无线大屏幕通讯，同步显示当前的装车数；（定制）
- 17、485 通讯接口：**通讯协议开放，便于二次开发，可以连电脑，将数据传输到工厂的信息管理系统。
- 18、公司另有<视频与计数叠加处理器>，**可将计数器的计数数字与摄像头的监视画面同步叠加显示在监视器上，便于同步监视装车作业或者生产作业；并可以硬盘刻录，以便于以后查阅历史记录。

HQ-210 输送机专用装车计数器的部分客户

水泥行业：山水集团、辽宁营口山水水泥厂、赤峰阿鲁科尔沁旗山水水泥厂、赤壁中南水泥厂、定州宝光实业

饲料行业：科高大北农集团、新希望、正大饲料、邦基集团、辽滨饲料

化工行业：湖北江汉油田、安徽金禾实业、山东红日阿康化工、山西晋中肥业、河北神龙钙业、山东寿光广汇化工、四川琪县中正化工、辽宁艾海滑石

糖厂行业：东糖集团、河池糖厂、亿星集团国家食糖储备库、山东星光糖业

粮食行业：大同佰惠康粮油、滕州市丰硕面粉厂、单县龙东面粉厂、通辽凤森粮食公司、北大荒米业

码头：武汉市慈惠沙咀联运码头