

传送带



食品加工



金属加工
化学



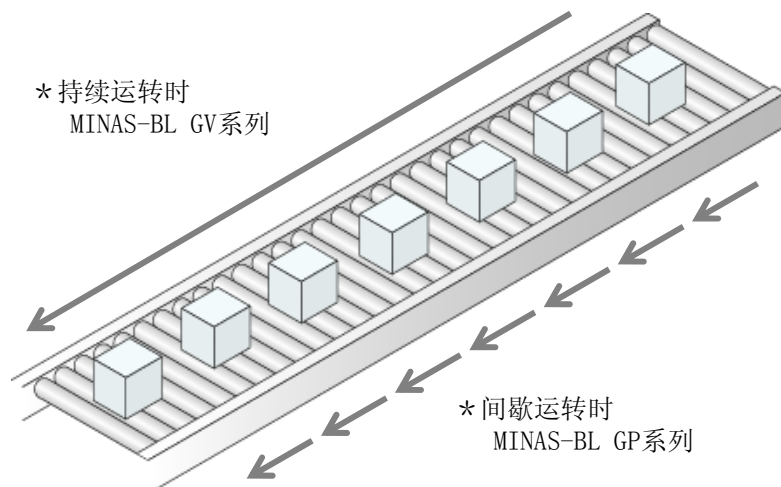
操作盘
系统



搬送

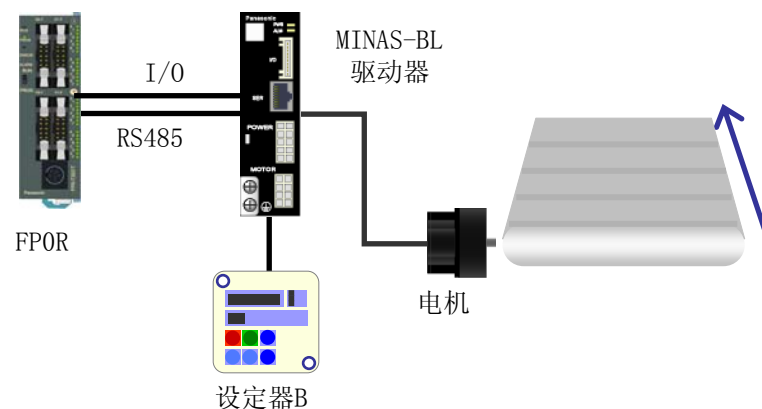
将搬运的货物放在皮带上并移动的机械

* 持续运转时
MINAS-BL GV系列



* 间歇运转时
MINAS-BL GP系列

系统构成图



本社商品导入重点

电机：无刷电机

- 机 种 无刷电机 MINAS-BL GV/GP系列
- 用途机构 用于皮带驱动
- 电源・输出 大幅采用100V・200V / 50W・90W・130W
- 商品特征
 - ・可变速范围 1: 133
 - ・低颤振转矩特性（转矩一定）
 - ・实现低噪音、低振动的平滑运转
 - ・可使用设定器B并用数字转动速度仪
 - ・需要间歇转动时（GP系列）
 - ・实现无脉冲单元的定位（相当于288脉冲/转）

PLC：FP0R

- 机 种 小型PLC FP0R
- 用 途 电机控制
- 商品特征
 - 使用专用协议可进行无刷电机的速度控制（使用RS485接口）
 - 可分别设置加減速度、加減速时间
 - 使用带RS232C接口的控制单元可以跟上位机进行串行通信

搅拌机



食品加工

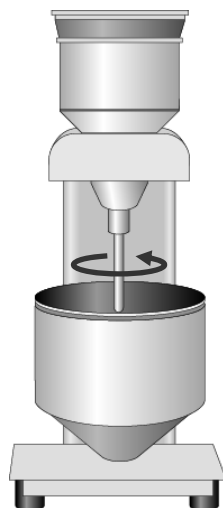


操作盘
系统

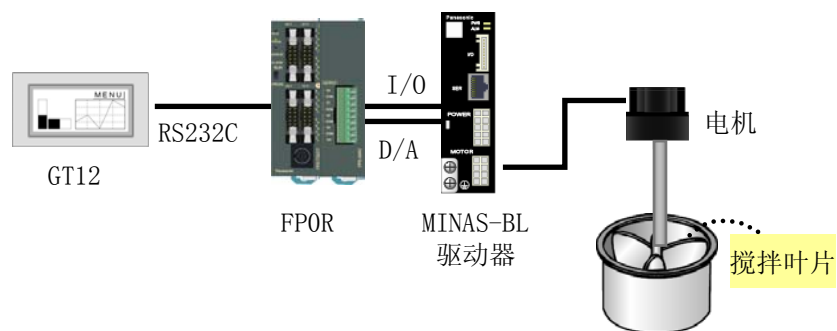


药品加工

使液体、固体等复数的素材均匀混合的机械



系统构成图



本社商品导入重点

电机：无刷电机

- 机 种 无刷电机 MINAS-BL GV系列
- 用途机构 搅拌棒的转动
- 电源・输出 一般用小型搅拌机：100V、200V /50W、90W、130W
- 商品特征
 - ・可变速范围1:133
 - ・低颤振转矩特性（低速～高速 转矩一定）
 - ・对粘性・温度・转数无影响，按一定转矩搅拌
 - ・与感应电机的变频器驱动比较，可实现约20%的节能效果

PLC：FP0R

- 机 种 小型PLC FP0R、模拟量输出单元
- 用 途 电机 / 机械控制
- 商品特征 可使用模拟量输出（0～5V），控制无刷电机

可编程显示器：GT12

- 机 种 可编程显示器 GT12
- 用 途 确认设置、机械动作
- 商品特征 屏幕4.6英寸、H a l f QVGA高对比度单色液晶、顶级视觉效果

设备机械 液体、气体的输出、传送机构

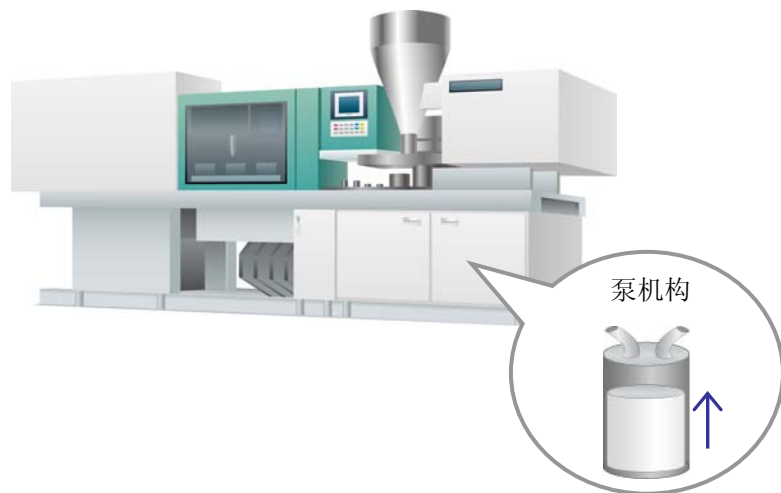


操作盘
系统

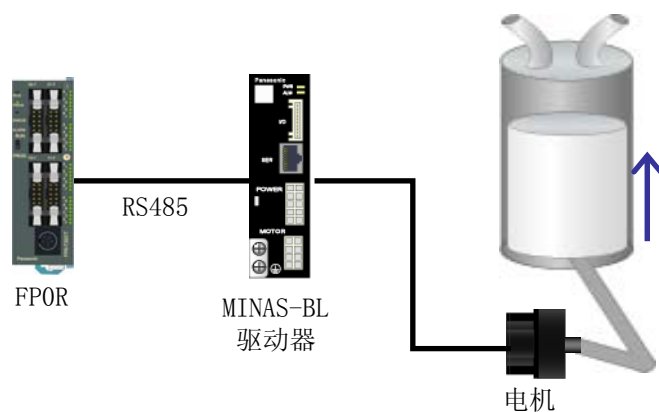


泵

根据压力，把液体和气体等吸入、传送等的机械



系统构成图



本社商品导入重点

电机：无刷电机

- 机 种 无刷电机 MINAS-BL GV系列/G系列
- 用途机构 液体・气体的排出、传送
- 商品特征
 - ・可变速范围 1: 133
 - ・实现低噪音・低振动的平滑运转
 - ・与感应电机的变频器驱动比较，可实现约20%的节能效果
- 备 注 根据流量的大小、精度不同需要伺服
低价格品推荐小型感应电机（G系列）

PLC：FP0R

- 机 种 小型PLC FP0R
- 用 途 电机控制
- 商品特征 可使用专用协议进行无刷电机的速度控制
（使用RS485接口）

多功能打印机

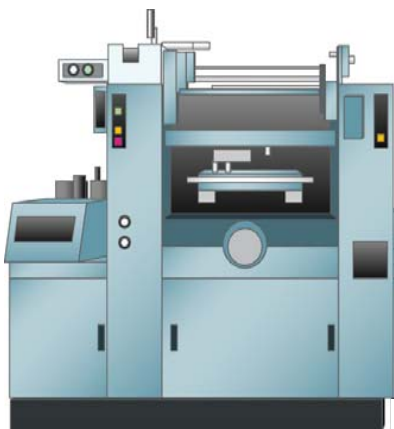


盖章
印刷机

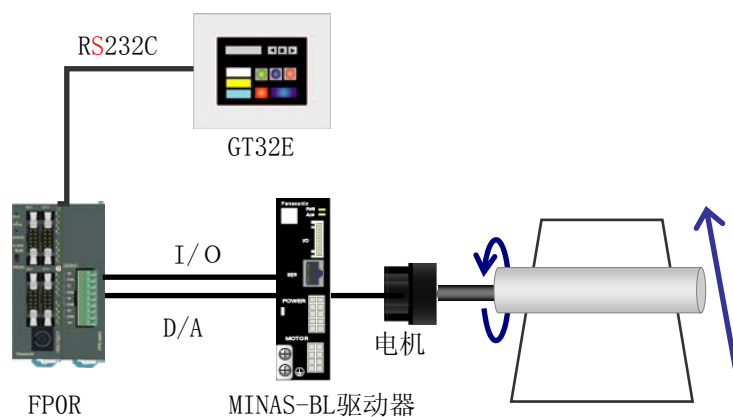


打印机

打印照片的机械



系统构成图



本社商品导入重点

电机：无刷电机

- 机 种 无刷电机 MINAS-BL GV・GV系列 /G系列
- 用途机构 纸的传送
- 商品特征
 - ・可变速范围1: 133
 - ・低颤振转矩 特性（转矩一定）
 - ・与感应电机的变频器驱动比较
可进行速度变动率低的高精度速度控制
 - ・实现低噪音、低振动的平滑转动
- 备 注 如果是小型台式对应的话，达到100V、130W的都是主要对象，也有小型齿轮电机的用途。

PLC：FP0R

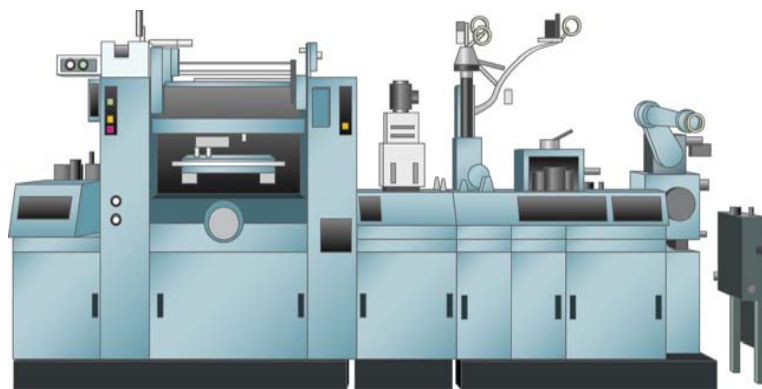
- 机 种 小形PLC FP0R
- 用 途 电机控制
- 商品特征
 - 使用模拟输出（0～5V），可控制无刷电机
 - 可分别设置加减速速度、加减速时间
 - 使用带RS232C接口的控制单元可以跟上位机进行串行通信

印刷机械

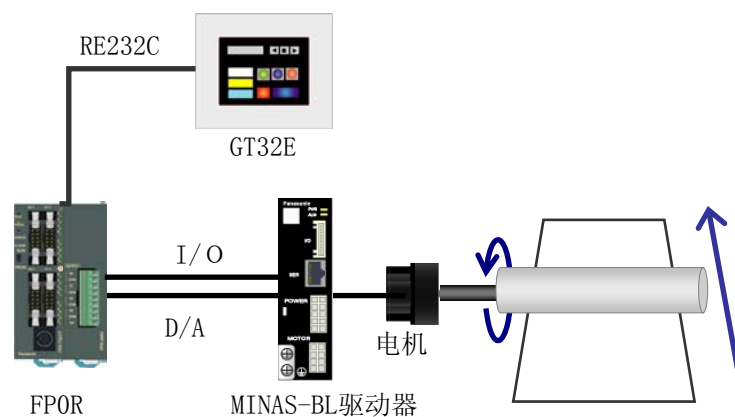


盖章
印刷机

使用印油，向纸上印刷文字和图片等的机械



系统构成图



本社商品导入重点

电机：无刷电机

- 机 种 无刷电机 MINAS-BL GV系列
- 用途机构 纸的传送
- 商品特征
 - 可变速范围1: 133
 - 低颤振转矩特性（转矩一定）
 - 与感应电机的变频器驱动比较
可进行速度变动率低的高精度速度控制
 - 实现低噪音・低振动的平滑运转
- 备 注 适用于大型机和高速印刷

PLC：FP0R

- 机 种 小型PLC FP0R
- 用 途 电机控制
- 商品特征
 - 使用模拟量输出（0~5V），可控制无刷电机
 - 可分别设置加减速度、加减速时间
 - 使用带RS232C接口的控制单元可以跟上位机
进行串行通信

吊式抓取机

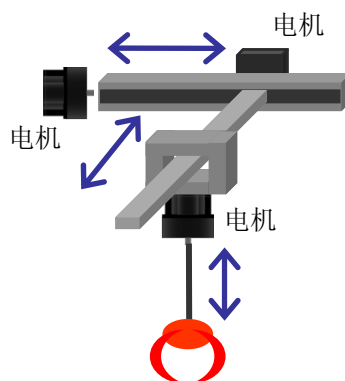


娱乐设施

使用吊机向下抓取玩具等物品的游戏机械



系统构成图



本社商品导入重点

电机：无刷电机

- 机 种 小型齿轮电机 G系列 可逆转型
- 用途机构 手臂的前后・左右・上下移动用
- 电源・输出 □70 100V 10W
- 商品特征
 - ・简易制动器（制动器皮规格）
 - ・模糊的制动特性提高游戏的乐趣
 - ・符合UL认定等的规格，确保安全性

微动开关

- 品 种 QV开关、ABV型绿松石等 V型开关
- 用途机种 手臂的位置检测
- 备 注 有用微动开关的机型或者用微型光电传感器的机型

刺绣机

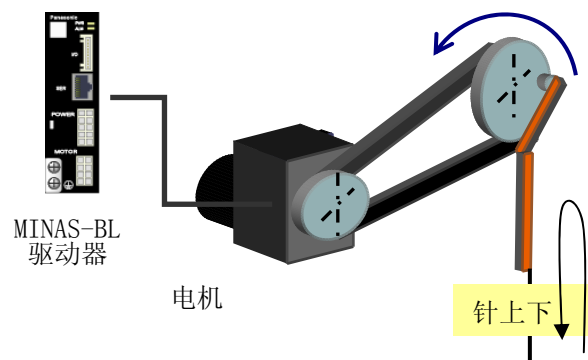


缝纫机器

自动地在布上刺绣的机械

NO IMAGE

系统构成图



本社商品导入重点

电机：无刷电机

- 机 种 无刷电机 MINAS-BL GV系列
- 用途机构 刺绣针的上下驱动
- 商品特征
 - 可变速范围 1: 133
 - 低颤振转矩 特性（实现高始动转矩）
 - 与感应电机的变频器驱动比较
可进行速度变动率低的高精度速度控制
 - 实现低噪音・低振动的平滑运转
- 备 注 90W的用途较多

卷帘门

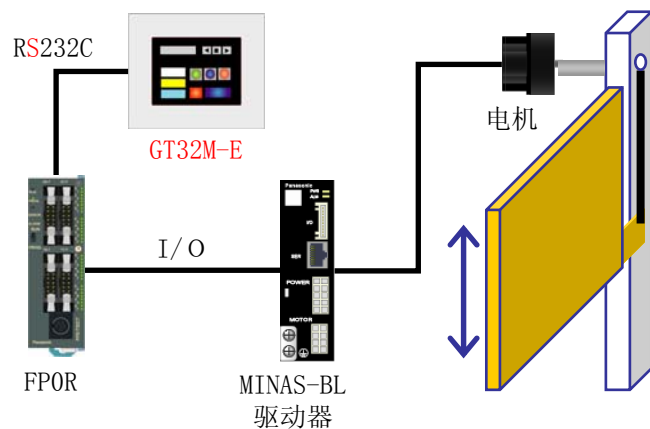


农业机械
建筑机械

在在仓库、工场、店铺等的出入口，进行上下开关的电动卷门



系统构成图



本社商品导入重点

电机：无刷电机

- 机 种 无刷电机 MINAS-BL KV系列
+制动器规格 (2013年春发售预定)
- 用途机构 卷帘式铁门的上下驱动
- 商品特征
 - 以无脉冲单元实现位置定位 (相当于288脉冲/转)
 - 平衡的转矩实现灵活的运转
 - 与感应电机的变频器驱动比较，实现约20%的节能效果
 - 使用外置再生电阻吸收再生能源
- 备 注 以前感应电机较多，最近无刷用途急增
家庭用是小型齿轮电机，有100V 90W以下的使用实际

可编程显示器：GT32M-E

- 机 种 可编程显示器 GT32M-E
- 用途机构 卷帘式铁门操作
- 商品特征
 - 抗紫外线强，受周围环境的光线干扰，易看画面显示
 - 使用温度范围 $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
 - 前面板是IP67，很难从背面上部滴水进入

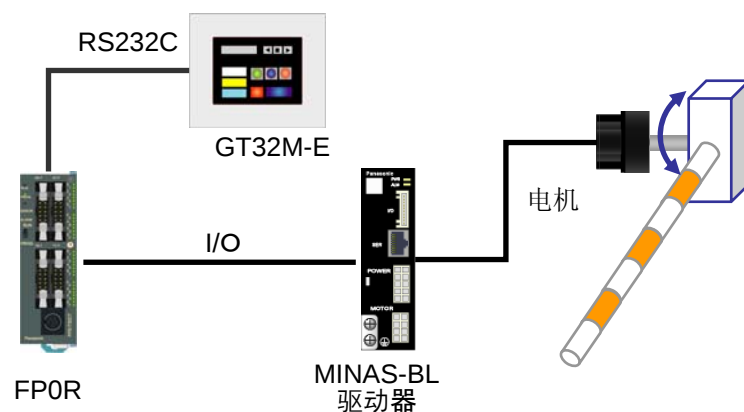
自行车停放场



设置在自行车停放场出入口的自动门



系统构成图



本社商品导入重点

电机:无刷电机

- 机 种 无刷电机 MINAS-BL KV系列
+ 带制动器规格(2013年春发售预定)
- 用途机构 停车场出入口的开关臂
- 商品特征
 - ・低颤震转矩特性(实现高始动转矩)
 - ・外置再生电阻 可吸收再生能量
 - ・与变频器驱动的感应电机相比, 实现了装置的小型化
 - ・与伺服电机驱动相比, 实现低成本
- 备 注 根据门的规格来定, 小型一般用400W
较大规格 需要使用 200V 750W

可编程显示器: GT32M-E

- 机 种 可编程显示器 GT32M-E
- 用途机构 费用显示 各种操作
- 商品特征
 - ・通过高对比度液晶、高亮度背光、使其在太阳光下的可视可认性超群
 - ・抗紫外线强, 受周围环境的光线干扰, 易看画面显示
 - ・使用温度范围 $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
 - ・前面板是IP67, 很难从背面上部滴水进入

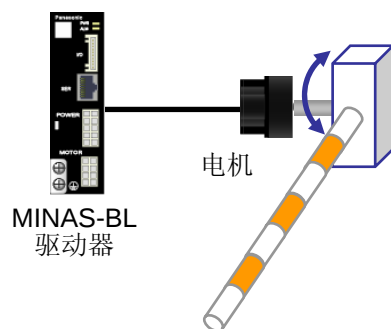
停车场



设置在停车场出入口的自动门



系统构成图



本社商品导入重点

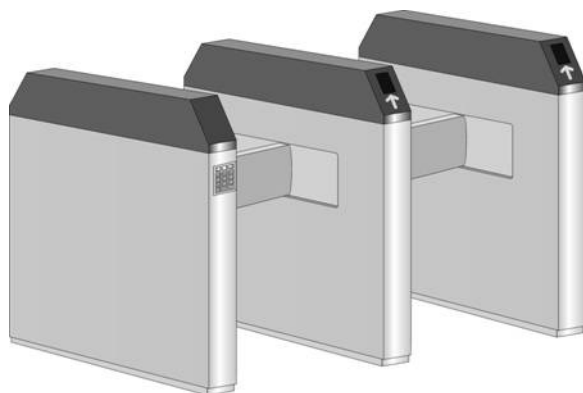
电机:无刷电机

- 机 种 无刷电机 MINAS-BL KV系列
+带制动器规格(2013年春发售预定)
- 用途机构 停车场出入口的开关臂
- 商品特征
 - ・低颤震转矩特性(实现高始动转矩)
 - ・外置再生电阻 可吸收再生能量
 - ・与变频器驱动的感应电机相比, 实现了装置的小型化
 - ・与伺服电机驱动相比, 实现低成本
- 备 注 根据门的规格来定, 小型一般用400W
较大规格 需要使用 200V 750W

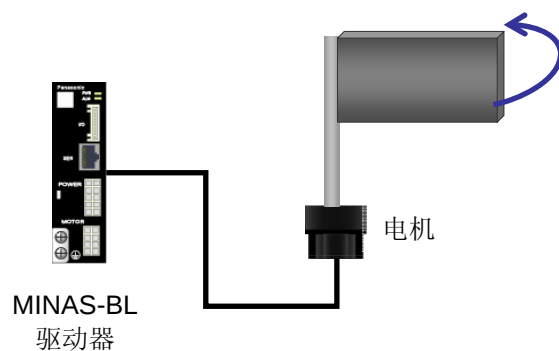
自动检票机・安全门



设置在办公室等各种设施的入口、
管理进出门



系统构成图



本社商品导入重点

电机:无刷电机

- 机 种 无刷电机 MINAS-BL GP/KV系列
- 用途机构 开关门
- 电源・功率 50W~ / 200W (依存于门的重量、开关速度)
- 商品特征
 - ・可变速范围1:133
 - ・通过低颤震的转矩特性实现高始动转矩
 - ・与变频器驱动的感应电机相比，
实现了速度变动率低的高精度控制
 - ・实现低噪音・低振动的平滑运转

制造·加工机械的指针机构



食品加工

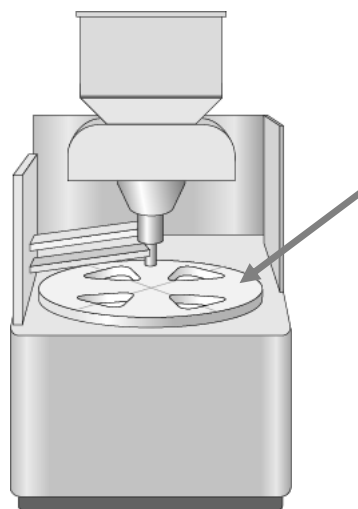


饮料加工



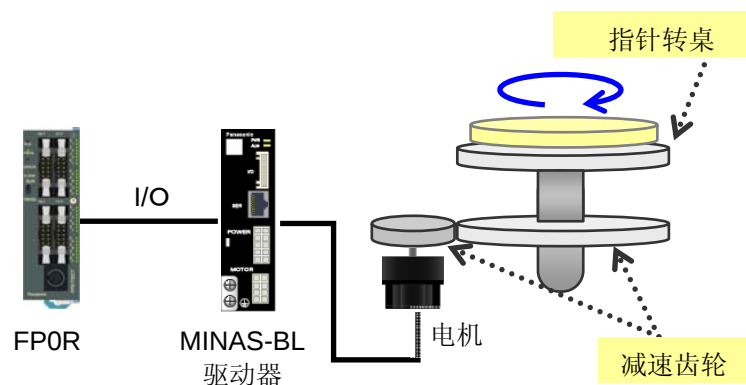
化妆品

装置在各种制造机械上的、按照一定角度进行旋转的转桌



指针机构

系统构成图



本社商品导入重点

电机:无刷电机

- 机 种 无刷电机 MINAS-BL GP系列
- 用途机构 指针机构
- 电源·功率 50W~130W (依存于运转速度、工作机重量)
- 商品特征
 - 实现无脉冲单元的情况下的位置定位 (相当于288脉冲/转)
 - 与伺服电机驱动相比, 实现低成本

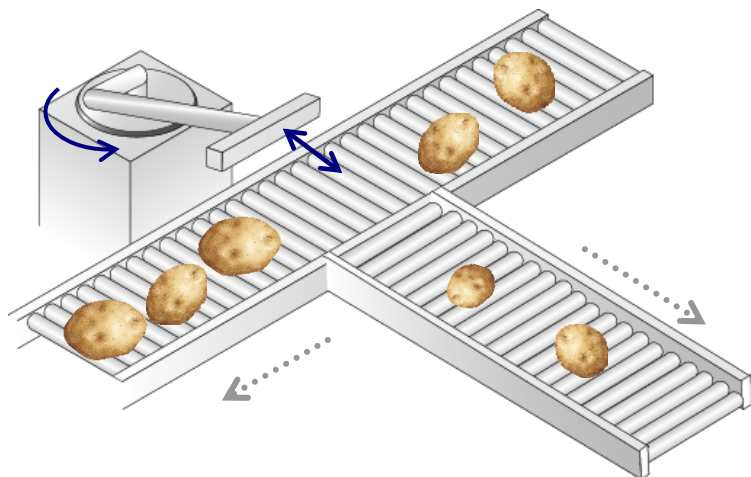
PLC:FP0R

- 机 种 小形PLC FP0R
- 用 途 电机控制
- 商品特征
 - 仅通过I/O即可控制无刷电机
 - 可以分别设置加减速度、加减速时间
 - 使用带RS232C接口的控制单元可以跟上位机进行串行通信

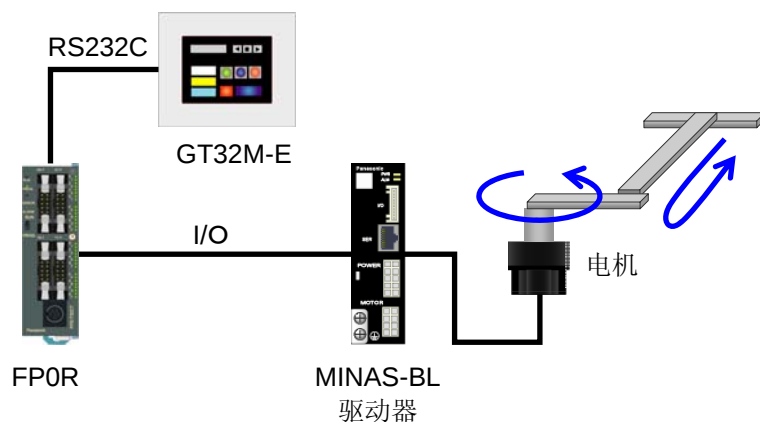
选别机械



根据传送带上运输过来蔬菜水果的大小和重量进行选别
分别传送到不同的流水线上



系统构成图



本社商品导入重点

电机：无刷电机

- 机 种 无刷马达 MINAS-BL GP系列
- 用途机构 支出、曲柄机构
- 电源·输出 100V 50W 90W为主
- 商品特征
 - 实现无脉冲单元的情况下的定位（相当于288脉冲 / 转）
 - 长寿命·不需进行对制动器的特别护理
 - 与感应电机相比，实现电机本体的小型化

PLC：FP0R

- 机 种 小形PLC FP0R
- 用 途 电机控制
- 商品特征
 - 仅通过I/O即可控制无刷电机
 - 使用带RS232C接口的控制单元可以跟上位机进行串行通信

可编程显示器：GT32M-E

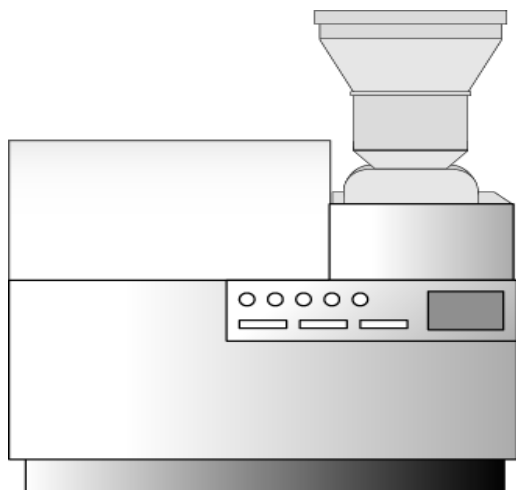
- 机 种 可编程显示器 GT32M-E
- 用途机构 动作显示 各种操作
- 商品特征
 - 使用温度范围 $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
 - 前面板是IP67，很难从背面上部滴水进入

饭团制造机

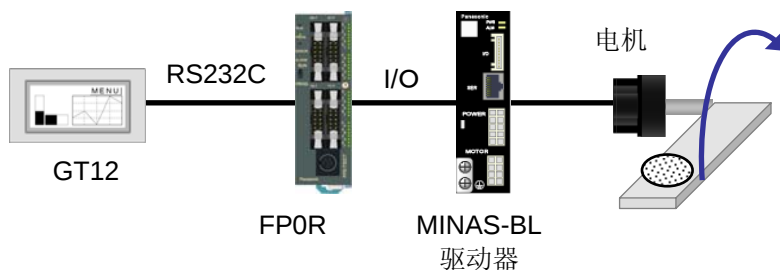


食品加工

将饭团成型之后、使之反转，向起两面撒盐的机器



系统构成图



本社商品导入重点

电机:无刷电机

- 机 种 无刷电机 MINAS-BL GP系列
- 用途机构 反转机构(180度反复)
- 电源·功率 100V / 50W~90W
- 商品特征
 - 实现无脉冲单元的情况下的位置定位 (相当于288脉冲/转)
 - 通过使用简单位置定位机能,可省掉原点传感器
 - 与伺服电机驱动相比,实现低成本

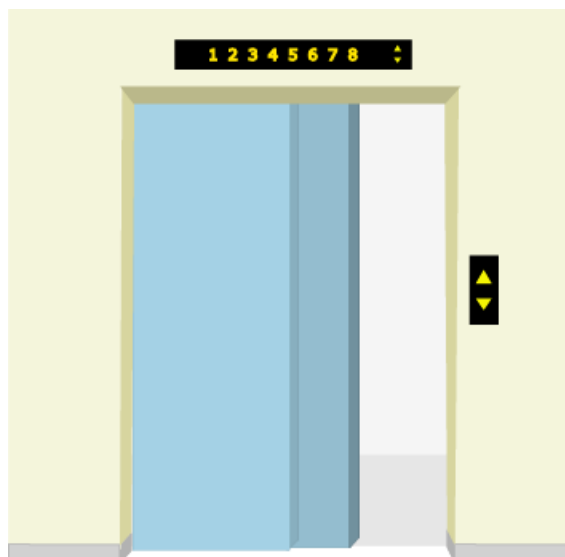
PLC:FP0R

- 机 种 小形PLC FP0R
- 用 途 电机控制
- 商品特征
 - 仅通过 I / O即可控制无刷电机
 - 可以分别设置加减速度、减速时间
 - 使用带RS232C接口的控制单元可以跟上位机进行串行通信

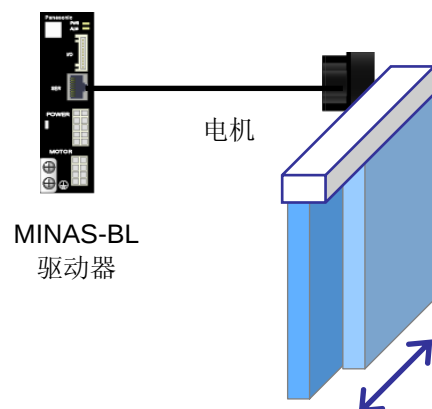
可编程显示器:GT12

- 机 种 可编程显示器 GT12
- 用 途 设定,机械动作确认
- 商品特征 屏幕4.6英寸、H a l f QVGA高对比度单色液晶、顶级视觉效果

电梯(开关门)



体统构成图



本社商品导入重点

电机:无刷电机

- 机 种 无刷电机 MINAS-BL GP系列
- 用途机构 电梯门开关
- 电源·功率 100V / 50W
- 商品特征
 - 实现无脉冲单元的情况下的位置定位
(相当于288脉冲/转)
通过使用简单位置定位机能,可省掉原点传感器
 - 与伺服电机驱动相比,实现低成本
- 备 注 升降机用电机一般为大容量的通用电机,
无刷电机一般用于开关门。

继电器:功率继电器

- 机 种 HK继电器、HC继电器 等
- 用途机构 输送控制盘
- 商品特征
 - 交流用功率继电器
 - 实现高性价比
 - 小型,高功率