



应用场合

APPLICATION SCENARIOS

TC-6068F是专门针对塑料、薄膜、涂层、电线、电缆、钢板、纺织、造纸等产业界之需求所开发的极高精度闭环张力控制系统。



特点说明

CHARACTERISTIC DESCRIPTION

- 01 采用创新型算法只用一个敏感度参数调整张力控制演算，让调试更加简单方便，且张力控制效果远胜于PID演算方式。
- 02 选用桥式应变计方式传感器，极低的温度系数和零点漂移，且精确度和线性度都极高。
- 03 按键式张力零点、线性校正，操作简单实用。
- 04 可选择用编码器或主速输入来演算外径做张力递减功能。
- 05 内含高精度张力放大电路，张力传感器可直接接入。
- 06 具有智能判别主速变化情况，自动做加速、减速、停止机械惯性补偿功能。
- 07 右上排LED数码管，可显示当前运行输入/输出等状态。
- 08 具备直线、 $\sin \theta$ 、 $\cos \theta$ 曲线张力递减功能。
- 09 具备DC24V、3A的磁粉驱动电源，无需外接24V直流电源。
- 10 多级错误报警输出，可警告现场操作人员错误情况。
- 11 具备二级通行密码权限保护，防止操作人员误操作。

电气特性

ELECTRICAL CHARACTER

电源电压	AC220V $\pm 10\%$ 50/60Hz	
消耗功率	100W以下	
DC+12V电源供应	12VDC $\pm 5\%$ 100mA	
编码器输入	A/B phase(相位差90°) NPN输入光藕合隔离	响应频率10KHz
卷轴近接开关输入	NPN输入光藕合隔离	响应速度50Hz/Sec
控制接点输入	NPN输入光藕合隔离	
张力检出器 EXC电源供应	9.0VDC $\pm 5\%$	
张力检出器 讯号输入	桥式应变计	规格: 5、10、20、30、50、 100、250、500、1000KG等 (低于1KG, 特别说明)
A/D输入解析	张力入力: 12 Bit 主速入力: 12 Bit	DC: 0-20mv, 0-30mv DC: 0-10V
D/A输出解析	张力控制输出: 14 Bit	DC: 0-10V
继电器输出	a接点, 250V AC, $\leq 1A$	
磁粉驱动电压输出	0-24V、电流最大3A	控制磁粉刹车或离合器

控制应用图

CONTROL APPLICATION DIAGRAM

