

TCS 张力传感器、荣程品牌张力传感器

TCS 纺织张力传感器是用于在 DTY 生产加工过程中,对产品质量的控制是通过调整加工丝的 T1、T2 张力找出最佳工艺条件来实现的。在加工 DTY 时捻捻张力 T2 对加工丝质量的影响表现为: T2 太大会产生毛丝,太小会产生紧点; T2 对卷装外径的影响为: T2 大则卷装小,小则卷装大,从以上两点可以看出 T2 的变化大大影响着 DTY 质量的稳定性,也影响着 DTY 的染色率; 张力控制系统是通过传感器对 T2 进行检测并根据反馈信号的偏差自动调整 T2,使其保持在一定的范围内。(1)当张力传感器检测出丝条张力 T2 有过高趋向时,CPU 控制器发出 24V 电压,处于常开状态,此时接触压力增加 T2 下降;(2)当张力传感器检测出丝条张力 T2 有过低趋向时,CPU 控制器发出 24V 电压,使电磁阀 V2 处于常开状态,接通 P2 气管,使气罐压力和接触压力下降、T2 增加。(3)当丝条张力 T2 突然产生急变超出报警范围,CPU 控制器将记录其长度及次数,以此决定是否降或切断,并以不同颜色显示此锭位。参数:量程: 0-100GN(克),供电 10-30VDC(线性电源),建议用 24VDC,输出: 1-4.5VDC100CN(克),可以设用 1.8V-4.5V,综合精度: $\leq 5\%$,具有抗过载保护功能。(当量程在 0 克时压力范围为 850 左右,当量程在 100 克时,压力范围为 1800 左右)。







