

中的 26 个 TIME 的数值,见表 1(表格中的数值和文字说明仅供参考)。

TIME 的数值和意义可能与设计者的数值和

定义不完全对应,但重要的是管理者用此“笨”办法完成了时间程序 TIME 数值的确定,并使全自动灌装机恢复了正常工作。

表 1 全自动灌装机时间程序的数值及其意义

项目	数值	意义	项目	数值	意义
TIME 0	30	启动开关与单片机接通的时间	TIME 14	75	1 号重量控制器调 0 的时间
TIME 1	70	控制桶进入等待区的间隔时间	TIME 15	75	2 号重量控制器调 0 的时间
TIME 2	30	控制第二只桶进入流水线的间隔时间	TIME 16	700	出口光电管检测到有障碍信号时与单片机接通的时间
TIME 3	0	1 号桶到位后至桶开始旋转的时间	TIME 17	20	1 号喷嘴下降的时间
TIME 4	15	1 号桶探测器下降的时间	TIME 18	20	2 号喷嘴下降的时间
TIME 5	16	1 号桶探测器复位的时间	TIME 19	1	1 号左滑轮复位的时间
TIME 6	5	桶到位后控制 1 号滑轮动作的时间	TIME 20	1	1 号右滑轮复位的时间
TIME 7	600	控制 1 号桶旋转的最长时间	TIME 21	5	2 号左滑轮复位的时间
TIME 8	60		TIME 22	5	2 号右滑轮复位的时间
TIME 9	15	2 号桶到位后至桶开始旋转的时间	TIME 23	40	1 号称平台上升时间
TIME 10	10	2 号探测器动作的时间	TIME 24	40	2 号称平台上升时间
TIME 11	17	2 号桶探测器复位的时间	TIME 25	60	
TIME 12	5	桶到位后控制 2 号滑轮动作的时间			
TIME 13	600	控制 2 号桶旋转的最长时间			

3 结束语

造成此次灌装机内时间程序 TIME 数值丢失的原因是单片机上的 3.6V Li 电池电能耗尽,造成每次开

关机时时间程序 TIME 数值都会丢失。现在该电池已更换。通过这次时间程序 TIME 数值的恢复,填补了管理者在这方面的技术空白,丰富了故障处理的经验。

(上接第 30 页)

A Formulation of Jack - Purpose Hydraulic Fluid

Wu Xian

(SINOPEC Lube Oil Company Maoming Branch, Maoming 525000)

Abstract Different oil products are currently used for the lubrication of jack lifters and none can fully satisfy the application requirements. The jack - purpose hydraulic fluid is a specifically formulated oil product to meet the requirements from jack manufacturers.

Key Words: jack, specific hydraulic fluid, abrasion resistance test, simulated transmission test

简 讯

ELL - FI 外测液位仪简介

ELL - FI 外测液位仪为智能化现场变送器式仪表。仪表隔爆主机安装在被测容器附近,仪表测量头紧贴在容器外壁上,将检测到的容器壁上的微小机械振动变为电信号传入仪表隔爆主机,再对此信号进行处理后,变为数字信号送入 CPU,采用人工智能算法对其进行分析,从而计算出液面高度。因此,ELL - FI 外测液位仪可在罐外连续、精确地测量罐内液位高度,完全不接触罐内的液体和气体,实现了真正的隔离测量。

基于这种测量原理,ELL - FI 外测液位仪具有以下优点:①可用于最苛刻的环境;②使用安全;③环保;④安装和维护方便、经济;⑤可靠性高,使用寿命长;⑥测量精确。

西安定华电子有限公司发明并生产的 ELL - FI 外测液位仪于 2003 年 12 月通过产品技术鉴定。该成果已被列入国家科技部火炬计划项目,获科技部中小型科技型企业创新基金资助,并获得中国石油和化工自动化技术应用协会科技进步一等奖。目前,该产品已在石油、石化、化工、制药、电力等领域的企业应用,赢得用户的高度评价。

(钱伯章)