9914磁带机接口的配置方法

李红桃 王旭日 姚知铭
（华北石油地质局第四物探大队）

李红桃,王旭日,姚知铭.9914磁带机接口的配置方法.石油地球物理勘探,1998,33(增刊2):163～164

主题词 9914磁带机 接口 配置

9914磁带机作接口转换时,不仅需要更换接口卡和设备驱动程序,而且需要有特殊配置。用户常因不知该特殊配置方法而遇到麻烦。为此,本文详细介绍了9914磁带机接口转换的具体步骤。

9914磁带机是M4数据有限公司的半英寸流式磁带机,目前在国内石油物探系统有不少用户。该种磁带机与主机的连接方法有两种:一种使用增强型Pertec接口,另一种使用SCSI/RS232/IEEE/Centronics接口。使用增强型Pertec时,信号电缆连接端不是在接口卡上(例如816卡),而是在磁带机背面预留有Pertec的双连接端;使用SCSI/RS232/IEEE/Centronics接口时,信号电缆连接端在接口卡上(例如SCSI接口的458卡)。按照通常的作法,设备接口的转换,只需要更换接口卡和相应的设备驱动程序就行了。然而,对于9914磁带机来说,仅做这样的改动还不行,还需要进行专门的配置,目前销售商提供给用户的9914磁带机设备随机资料,只有一份9914流式磁带机用户/诊断手册,但该手册没有提供改变接口配置的方法。这样一来,对某台9914磁带机来说,用户买来后若不再去找销售商修改配置,便只能用作某一特定接口。我们单位许多有特色的地震勘探软件都要通过Pertec接口访问9914磁带机,同时,又有大量的工作需要通过SCSI接口来访问9914磁带机。于是便经常出现这样的情况:当通过某一种接口(例如SCSI)访问9914的任务较重、磁带机需求量大时,而另一种接口(例如Pertec)的9914磁带机即便空闲也帮不上忙。

对此,我们仔细察看了机箱内外的文字,未发现接口的硬件配置说明。查阅有关资料得知,9914磁带机的大部分操作控制选项都放在EEPROM中,而且可以进行检验或改变,只是未具体说明可改变哪些选项以及如何去改。我们便对两种接口进行了反复对比试验,最终摸索出了9914磁带机接口的配置方法。

SCSI接口的配置过程如下:

(1)确保9914主电源是关闭的;

(2)确保SCSI接口卡已插好(必要时按照卡的说明调好SCSI ID);

(3)9914加电;

(4)在脱机状态下,按下“diag”钮,使操作面板上显示“TEST dd”(dd是2位16进制数,为记在EEPROM中的上一次的设定值,下同);

本文于1997年12月12日收到。

(5)使用"tens"和"units"钮,把面板显示改为"TEST 67"("tens"改变高位,"units"改变低位);

(6)按"run/stop"钮,即执行诊断程序67,面板显示改变为"OPT dd";

(7)使用"tens"和"units"钮,把面板显示改为"OPT 13";

(8)按"diag"钮,面板显示改变为"MISC1 dd";

(9)使用"tens"和"units"钮,把面板显示改为"MISC1 40";

(10)按"run/stop"钮,退出诊断程序67,即把改变保存在EEPROM中。

Pertec接口的配置过程如下:

(1)确保9914主电源是关闭的;

(2)确保Pertec接口卡已插好(必要时按照卡的说明设置卡的基本I/O地址);

(3)9914加电;

(4)在脱机状态下,按下"diag"钮,使操作面板上显示"TEST dd"(dd是2位16进制数,为记在EEPROM中的上一次的设定值,下同);

(5)使用"tens"和"units"钮,把面板显示改为"TEST 67"("tens"改变高位,"units"改变低位);

(6)按"run/stop"钮,执行诊断程序67,面板显示改变为"OPT dd";

(7)使用"tens"和"units"钮,把面板显示改为"OPT 13";

(8)按"diag"钮,面板显示改变为"MISC1 dd";

(9)使用"tens"和"units"钮,把面板显示改为"MISC1 00";

(10)按"run/stop"钮,退出诊断程序67,即把改变保存在EEPROM中。

质勘查局814队任副队长兼总工程师,负责物化探生产、经营管理。

罗仁泽 助理工程师,1970年生,1992年毕业于西南石油学院石油地质勘查专业。现在四川石油管理局地调处地震四大队209队从事勘探和管理工作。

郑立安 助理工程师,1964年生,1996年毕业于武汉测绘科技大学成人教育测量管理专业。现在新疆石油管理局地调处从事测绘管理与技术监督工作。

李群河 工程师,1955年生,1987年毕业于合肥工业大学计算机与信息系。现在地矿部第四物探大队从事地震仪器及其它电子设备的维修工作。

李红洮 工程师,1962年生,1986年毕业于长春地质学院物探专业。现在地矿部第四物探大队综合研究院从事地震资料人机联作解释工作。

邵冬梅 助理工程师,1971年生,1991年毕业于石油物探学校地震勘探专业。现在中原石油勘探局地调处计算中心从事地震资料数据库管理工作。

曹　明 助理工程师,1971年生,1991年毕业于成都地质学院石油物探专业。现在四川石油管理局地调处211队工作。