SUN-CCM-X20D 操作使用说明



目 录

第一章	用户须知	3
1.1 1.2 1.3	安全使用须知 使用前的准备 本机功能	3
第二章	概述	4
2.1 2.3	结构及使用范围	4 5
第三章	裁缆前的准备	6
3.1 3.2 3.3 3.4	裁缆机的准备 光缆轴的放置 恒力轮的装配	6 6 6
第四章	裁缆机的操作	7
第五章	维护与保养	16
第六章	常见故障及原因	17

第一章 用户须知

1.1: 安全使用须知

- 1. 操作人员在机器使用过程中不得离岗,以免发生意外损坏机器
- 2. 应将机器安装在一个相对独立的地方,以免振动或撞击造成对机器的损坏

3. 不要用湿手触摸操作按钮或开关,对于相关部件的清洁最好用干纸巾或高压气枪作业

- 4. 应保证机器使用的电源在正确的使用电压及频率范围内.
- 5. 应保证机器使用的气源,在正确的气压范围内.
- 6. 应保证机器安装时具有接地保护功能
- 7. 使用中尽量不要触摸旋转的部件,以免造成人身伤害

500

8. 拆装光缆轴或其他部件时,应确保切断电源

1.2: 使用前的准备

- 1. 应仔细检查机器的各部件齐全及状况正常
- 2. 准备好挂线架及其它辅助设备。
- 3. 本机出厂时,开机密码默认为12345。(以后的密码由供货商提给)。

1.3: 本机功能:

- 1.可裁剪从 0.01-500 米不同长度的光缆或电缆(¢7MM 以下)如用户有特 殊要求,需事先声明。
- 2. 可单锅或者用收缆机轮流收集裁剪下的光缆或电缆。
- 3.可在线缆头部以后的大于 490MM 处的距离停下,便于人工做记号。然后 再继续运行并裁剪这根线缆。
- 4.线缆的行进速度可以调整。
- 5.可设定裁剪线缆的根数,并在到达设定根数后自动停止裁剪。
- 6.可存储设定的线缆长度,根数等信息,以备下次调用。

500

第二章 概述

2.1: SUN-CCM-X20 裁缆机结构及适用范围



结构示意图



光纤/光缆裁缆机控制原理图

适用范围

- 1: 可裁剪线缆的规格: φ 0.9-φ 7.0mm 的线缆
- 2: 裁缆长度: 单次 0.01-500 米。
- 3:(L+L×3‰+2)mm≥预设的光缆长≥(L-L×3‰-2)mm, (其中 L 为

7:

裁剪下的长度,单位;毫米)。
4:收缆盘的直径为:80-160mm(可调)。
5:放缆盘的直径为:310mm(无线缆时)至600mm(满线缆时)
6:放缆轴的承重:≤150Kg

收缆盘的最长(约)收缆长度: 200米(以φ 3.0 单芯缆计算)

2.2: 裁缆机操作程序

标准的裁缆操作过程,请按以下流程严格进行

流程图中的相关数字如: 3.2 3.3 等,具体解释将在下一页中

体现敬请参阅



00		光纤解决方案提供商		6/17	
	运行与收缆 长度修正	408 4.09	NG	重新裁缆	
	★] 章 裁缆前的准	备		

在本章,主要说明了裁缆前应作的准备工作。

3.1 裁缆机的连接准备

a. 连接 220V 电源。注意,一定要把机壳接上可靠的地线。

b. 接通气源,气压为 0.6~0.8MPa

3.2 放缆轴的放置

把放缆盘放到放缆轴上,要求把放缆盘中间的圆孔对好放 缆轴中间的定位轴,如果放缆轴中间的定位轴与放缆盘中间的 圆孔不配对,请更换随机附带相应的定位轴

3.3 恒力轮(即上/下滑轮组)的装配

将线缆穿过导缆孔后按逆时针方向由内向外绕满上下恒力轮,最后一圈按顺时针方向从下恒力轮绕至上恒力轮,并将线缆送进 裁缆机主机的导缆架

3.4 报警架的使用

报警架主要用于线缆的缺缆报警.以及线缆轴上的线缆不够使 用时自动停机.

操作程序如下:①支起报警架让线缆从下面插入裁缆机主机

的导缆槽中。在送进主机的导缆槽约 150mm 感到受阻后,按"设置"操作接口的"初始化"按钮使线缆自动进入切刀处,并由切刀自动剪切线缆使缆头对齐切刀面。②重新上缆必须清除报警提示,请按主操作面的"报警"按钮进入报警操作接口后,设置报警清除功能。

第四章 裁缆机操作

出现开机画面后,按"中文"进入中文操作系统;按英文进入英文操 作系统,之后进入解密画面 2.





点击数字部份,出现数字键盘。输入正确密码,则会出现"点此进入"键盘。点此键盘,则进入主操作画面3。如已经有"点此进入"则无须输入密码,直接击'点此进入'到主操作画面3。

500	光纤解决方案提供商 8/1				8/17	
	20 11-	03-23 14:4	47		2256版	
	长度	888888	mm	启动	按停	
	根数	88888	根	报擎	设置	
	完成数	88888	根			
	进度	888888	mm		暂停	

操作主画面 3

进入主画面3后;如果出现报警,则点击"报警"键进入画面4(注; 此画面下右角的"再启/暂停"键在正常时不显现,只有在启用这项 功能后,"再启/暂停"键才会显现出来),如无报警,则点击"设置" 键进入画面5,进行各项设置,最后都要回到此主页面。在主页面的 最下方设置了'进度'其中有走动的柱状体和走动的长度。可测知通 过主机的光缆实际长度。



报警画面4

画面 4 页可知道是什么原因报的警,人为排除掉报警的故障后,按"清除"键可清除掉报警,此时如果机器已经走了若干长度光缆,可按"继续工作"键,机器会自动走完这根光缆(注:这根光缆的长度会有较大误差)完毕后按"返回"键返回到主页面 3。



画面 5

点击画面 3 的'设置'键, 进入画面 5 页面,可对光缆的长度,根数, 走缆的速度等等进行设置,在刚开始时,可把放缆机上的光缆,经过 动、定滑轮组后,穿过支起的监测光缆的支架直至主机压轮处止,此 后点击"初始化"键,光缆会自动串入分位(也叫分线)口处,自动 切断头部,也可点击画面 5 的"手动"键进入画面 6,先点松'紧压 轮'把光缆送到分线口后,用人工剪下光缆的头部。光缆放好后,可 继续在此页设置长度、根数、调速、再启动、附件等的设置。请参阅 下面长度、根数等的子页面设置。





点击画面 5 的'手动'键,进入画面 6 后首先点击"紧压轮"使变成"松 压轮"这样方可把光缆从支架口处穿入到分线位处。然后再点击"紧 压轮"。使压轮压紧光缆,接着再点击"切刀"切下光缆的头部。不 管是使用了什么方法。切下的光缆头一定要取出,不然就会产生堵缆。 影响后面工作。应指出:此页面的键都是手动键;每按一次只动作一 下。完毕后自动复原,最后按"返回"键返回到画面 3,以便继续其 它的设置。



画面 7

点击画面 5 的'长度'键,进入画面 7 (注;此页面每次重开电源都 要重新设置或确认一次)如果上次已经设置好了长度,并且此次也只 需这样的长度,则只需点击"长度确认"即可。如修改,则只需点击 长度后的数字框,出现键盘后,输入新长度,然后再点击"长度确认" 即可。如果在剪裁完一根光缆后,发现这根光缆的长度不合要求(或 长或短)欲想修正,可点击"实际长度"后的数字键、出现键盘后输 入这根光缆的实际长度,然后点击"实长确认"键,即已修正完毕, 以后此类光缆,只要输入新长度,都会自动按此自行修正长度,(再 换另一种型号光缆,欲达此效果必须按上述重新修正一次)。如无论 如何都修正不好长度,可按画面 7 左下角的"原厂值"键,再按上述 所说重新设置。



画面8

点击画面 5 的'根数'键,进入画面 8,可设置欲裁剪的光缆根数, 和已经裁完的光缆根数,注;如果两者数字相同,则按主画页的"启 动"键只能每次裁一根光缆(或者根本不裁缆,视机型机而变)





点击画面 5 的'调速'键,进入光缆行走速度的画面,每点击一次加速或减速键,速度就变化 5%,每次开机;默认速度 80%,最大 100%,最小 20%,可视情况而定,点"返回"键返回画面 5



点击画面 5 进入此页面 (10), 此三键功能如下; 如点击"自动切刀

开",则变成"自动切刀关"此时光缆在走完一根设置的长度后,不 切光缆, 而是继续走下一根光缆 (可利用此功能切 400m 以至 600m 大长度光缆, 但要注意收缆盘装不装得下。)"点击"收揽锅"后(变 成'收缆机')。即由收揽锅变成收揽机收揽。(注意,此时还得把主 机右侧的'收缆机/收缆锅' 搬向收缆机一侧)"。如点击"自动收线开" 后,则变成"自动收线关",如果选收缆盘收缆,收缆盘会停止自动 收缆, (D型机如果选收缆机收缆,收缆机也会自动停止工作。)



画面 11

点击画面 5 的"再启动"进入此 11 页,可设置在光缆先走行头部的 长度后,停下可以做记号,然后再点击主页面3下的"再启"键,走 完全根光缆并切断。

方法如下

(1) 点击数字,出现数字键盘后,设定(D 型是 1-2 次)欲先行动 的和次后行动的光缆长度。注意:此两长度的总和不能超出画 面7设定的光缆总长度。

- (2)点击"再启关"变成"再启开","开自动"变成"关自动",然后点击"确认"键,确认要进行此项操作。(注;点'做一点'即主机只走停一次长度就切光缆)点击返回键返回主页面 3。
- (3) 首次点击主页面 3 的"启动"键,机器就会先行运行头部长的光缆,然后停下等待人作记号,(以后就不必点"启动"键了,只需踩脚踏开关即可)记号是在切刀的那一点上(如要求在别的地方做记号可先行向本厂提出或自行增加长度)如裁一根 30 米长光缆,需在 15 米处作记号,则在画面 7 的长度上要设30000mm 在本画面上设头部长度为 15000mm 即可在先行头部的线缆停下后,在切刀位置上做一记号即可
- (4)以后只要每次点击"再启"键,或者踩收缆机的脚踏开关,即 可不断做出上述线缆。(因点了'关自动'故踩一下主机走一段)
- (5) 欲取消这项功能,不用再启功能时,待走完全长(如果设置做两点的话,要走完第二点的长度)必须在主页面 3 先单击"停止"键,再按"再启键"裁玩剩余长度,走完并切断这根线缆和机器停稳后。按主页面 3 的"设置"进入画面 11,把"再启开"按成"再启关"即可取消这项功能,返回普通裁缆模式。(普通裁缆模式是指用收缆盘收缆,每次走设定的长度并剪切)
 (6) 如欲裁 10 米长光缆,先行 2.5 米,再行 2 米,(停下后做记号)完毕后走完剩余长度再剪断。(在在画面 7 第 1 项中先把"2 次长度"设好为 2 米)则应首先在执行完第(5)条后,再重新设

置时把第(2)项原设为"做1点"的改为"做2点"。完毕后

15/17

再把"再启关" 按成"再启开"。退回主页后,此时先按"启 动"键,让机器走首长,机器停稳后再按"再启"键,走2米 长,此时可做记号。(再比如一根 30米长光缆,需在 15米处作 记号,则先要把总长度设 30000mm。再在本画面 11上设头部 长度为 2500mm,"2 次"长度设为 12500mm。"注意是设 12500mm"即可在机器第 1 次停下后,把 2.5米线头绕在收缆 机上。点'再启'后机器在 15米处停下,在切刀口处做记号。) 完毕后按"再启"键,走完剩余长。

- (7)上述6条设置毕后,如把画面11的"关自动"设成"开自动"则不同的地方是机器在剪断完光缆后,会自动运行头部光缆。(原为踩一下运行一段)
- (8) 如用收缆锅常规收缆,画面 10 的'收缆锅延时'下的方框是 设剪裁完缆后到机器自动再次启动的时间。除在进入页面 10 后,把收缆机/收缆锅点成'收缆锅',还可设置收缆锅的延时。 即剪断光缆再收尾缆后停下来的时间,可从 0.5-99 秒选择。 注:
 - 1.20D 型机还增加了气压不足报警功能,当出现报警,则还应检查总气压是否大于 0.6Mpa。

第五章: 裁缆机的维护与保养

为了使裁缆机保持正常的工作状态,在每次使用完机器后,应进行以

下的保养工作。

 每次裁缆完成后,或者要停止裁缆一段时间,都应将机器上所有 的光缆杂质彻底的清扫干净。并打开压轮,用风枪沿光缆行进方向吹 去杂质。

 如将长时间不使用机器,应将裁缆机的总电源拔出,相关的部件 涂上保护油保存.

3. 定期清洁裁缆机机器。

定期检查裁缆机的电源和地线。保持电源电压在 220V±10%以
 内,为保人身安全,电源的地线一定得接大地。

5. 定期清理主机箱旁的油杯内的水分。

 6. 定期清理主机箱。打开主机箱,用风枪吹去主机内的杂质,清除 主机内齿轮上的杂质并涂上一层黄油。

7. 机后的电源线和数据线要防止撞击和牵拉,最好用塑料地拖加以保护。

 不得用硬物点击和刻画触摸屏,也不能击打和敲击触摸屏。在放 缆快到光缆尾部时要放慢主机光缆的走速,可防止光缆尾部反过来击 坏触摸屏。

第六章:	裁缆机常见故障及原因	
故 障	原因	解决办法

500

光纤解决方案提供商

	电源是否接上	重新接入220V/50HZ电源。
+	长度没有设(设为0)	重新设置
秋纪7U小IE二1F	没有确认长度	确认长度
	保险是否完好	更换或装好保险
	检查是否没接气源	重新接上气源
	检查调压器是否打开	重新打开调压阀
光缆没切断	检查气压是否太底	重新调整气压
	切刀是否没打开	重新打开切刀
	切刀磨耗	重新磨过切刀
	收缆盘电源是否接上	重新接上收盘电源
收缆盘没按程序工作	收缆盘的连接线是否正确 连接	重新连接收缆盘连接线
	分位器是否没打开,扁平电 缆器下 2 个限位开关的线 断了。	打开分位器, 接好开关线。
	放缆机的数据线是否正确 连接好	重新连接放缆盘连接线
放缆机上的 光缆会掉下光缆轴	光缆轴是否没放好	重新放置光缆轴
	光缆轴是否重于 150kg	重新放 150kg 以内的光缆 轴
放缆盘不转动	放缆机无电	重新接入 220V 电源,更换 已断的保险丝。
	滑轮下 LED 灯不随滑轮组 上下运动而轮换亮灯。收缆 盘的连接线没正确连接。	检查放缆机上的 24V 开关 电源有无 24V 输出,连接好 收缆盘的连接线。