

# NC 程序传送装置使用说明书

更新日 2012/11/06

为了改良，有不事先说明进行配置变更的情况。

请谅解。



TEL 053-449-0159

FAX 053-448-9165

## 目录

概要	2
特点	2
系统图	2
注意事项	2
NC 程序传送装置 机械加工 传送	3
机械加工 NC 程序传送装置 传送	3
利用无线网络 NC 程序下载的方法	4
参数设定文件	5
参数说明	6
参数文件例子	7
推荐 RS232C 通信设定	7
微程序语言更新	8

## 概要

实行大容量 NC 程序的传送。

代替以前的纸带和软盘，使用市场上销售的 SD 存储卡（U 盘）。

## 特点

- 可以不用在现场放置电脑。
- 存储卡运行的同时，可以一边传送大型的程序。
- NC 公司有 RS232C 端口，可以进行设置。
- 连接 WiFi 无线 LAN 后，NC 程序由网上 FTP 服务器可以进行下载。  
有直接运行，纸带形式运行，DNC 运行的状态。

## 系统图



## 注意事项

1. 当动力线等靠近噪音源时，电缆由于噪音可能出现错误运行的情况。动力线等请放在离噪音源足够远的距离。
2. 由于难以承担由本装置引起的事故·损害的责任，请在使用时仔细核对数据及进行安全确认。
3. 万一发生电源适配器及实体过热，冒烟的情况，请立即拔掉电源插座停止使用。

## NC 程序传送装置 机械加工 传送

SDC 画面中按 S+ 、 S+ 键，表示文件一览

按 、 键选择文件夹或文件，按 R 键发送被选的文件

! Wait Xon(0x11) 的表示

接受机械加工信号的情况下，按循环开始键

DC1 编码 ( 11h ) 从机械加工方面被发送的话，开始发送信息

按 C 键取消

## 机械加工 NC 程序传送装置 传送

打开 APLI 画面

未使用的文件名能自动生成

按 R 键

等待接受信号

( Status : 表示接受信号中 )

机械加工方面的信号开始发送

按 C 键取消

## 利用无线网络 NC 程序下载的方法

SDC 画面或 USB 画面中，  
F1 键或 F2 键指定保存处设备

SDC 画面或 USB 画面中，  
按 **←**、**→** 键选择文件夹、  
按 R 键指定文件夹保存处

FTP 画面中按 S+ **←**、S+ **→** 表示文件一览

按 **←**、**→** 键选择文件夹或文件、  
按 R 键发送选择的文件

0 : /\*\*\*\* . \*\*\* <- FTP 的表示  
( 0 : SD 存储卡、1 : USB 选择时 )

Success 的表示

## 参数设定文件

SD 存储卡中的 system 文件夹下的 system-J. txt(中国版是、system-C. txt)文件是参数文件。  
System-J. txt 是 S-JIS 形式、system-C. txt 是 GB2312 形式的测试文件。  
参数文件是利用电脑编辑制作的。



编辑时打开属性，请解除读取专用属性。

各行是

**参数号码，参数值，注释[CR][LF]**

的排列。

请使用半角文字。（注释之后可以是全角文字）

最初的逗号后请不要留有空格。

注 1. 存入 SD 存储卡时，推荐打开属性，变更为读取专用属性。即使不留神也不会删除文件。

注 2. 不能使用 SDHC 类型。

请只使用正常类型(到 2GB)。

注 3. 请制作成只有两层文件夹。

## 参数说明

参数型号	例子	名称	说明
10	10,xxxxx,SSID	Wi Fi SSID	Wi Fi SSID
11	11,xxxxx,Wf_SECURITY_WEP_40 WEP 5 位的 ASCII 密码	Wi Fi WEP 键	Wi Fi WEP 键 加密键
12	12,0,系统停止时间(单位:分)0:无效	系统停止时间	不按任何键,不发送接受信号的状态持续时,系统停止的时间
15	15,xxxxxx,Password	PASS WORD	FTP 登录密码
16	16,xxxxxx,UserName	USER NAME	FTP 登录用户名
17	17,xxxxxx.xx.xx,FTP Server Name	FTP Server Name	FTP 服务器名
25	25,192.168.24.240,IP Address(DHCP 0.0.0.0)	IP Address	IP Address
26	26,255.255.255.0,Net Mask	Net Mask	Net Mask
27	27,192.168.24.1,Default Router	Default Router	Default Router
28	28,8.8.8.8,PRIMARY_DNS	Primary DNS	Primary DNS
29	29,pool.ntp.org,NTP_SERVER	NTP Server	NTP Server
40	40,1,COM1 1:4800 2:9600 3:14.4K 4:19.2K 5:38.4K 6:57.6Kbps	信号传输速率	COM1 端口通信设定
41	41,7,COM1 数据长 7or8	数据长	
42	42,2,COM1 停止位 1or2	停止位长	
43	43,2,COM1 奇偶性 没有:0 奇数:1 偶数:2	奇偶性长	
44	44,0,COM1 EIA 编码 无效:0 有效:1	EIA 编码	
45	45,1,COM2 1:4800 2:9600 3:14.4K 4:19.2K 5:38.4K 6:57.6Kbps	信号传输速率	COM2 端口通信设定选项
46	46,7,COM2 数据长 7or8	数据长	
47	47,2,COM2 停止位 1or2	停止位长	
48	48,2,COM2 奇偶性 没有:0 奇数:1 偶数:2	奇偶性长	

## 参数文件例子

system-C.txt

```
10,xxxxx,SSID
11,xxxxx,WF_SECURITY_WEP_40 WP 5 位的 ASCII 密码
12,0,系统停止时间(单位:分)0:无效
15,xxxxxx>Password
16,xxxxxx,UserName
17,xxxxxx.xx.xx,FTP Server Name
25,192.168.24.240,IP Address(DHCP 0.0.0.0)
26,255.255.255.0,Net Mask
27,192.168.24.1,Default Router
28,8.8.8.8,PRIMARY_DNS
29,pool.ntp.org,NTP_SERVER
40,1,COM1 1:4800 2:9600 3:14.4K 4:19.2K 5:38.4K 6:57.6Kbps
41,7,COM1 数据长 7or8
42,2,COM1 停止位 1or2
43,2,COM1 奇偶性 没有:0 奇数:1 偶数:2
44,0,COM1 EIA 编码 无效:0 有效:1
45,1,COM2 1:4800 2:9600 3:14.4K 4:19.2K 5:38.4K 6:57.6Kbps
46,7,COM2 数据长 7or8
47,2,COM2 停止位 1or2
48,2,COM2 奇偶性 没有:0 奇数:1 偶数:2
```

## 推荐 RS232C 通信设定

信号传输速率	4800
数据长	7
奇偶性	Even
停止位	2
流通量控制	RTS/CTS 控制
DC1 控制	有 (11H)



## 微程序语言更新

预先将微程序语言文件放入 SD 存储卡中的 system 文件夹下。

在表 1 中有各种各样的微程序语言文件名，按相应的键的同时按再启动按钮。

表 1

微程序语言文件名	对应键
NCnet_W2.hex	
NCnet_S4.hex	
NCnet_N1.hex	
NCnet_F2.hex	F2
NCnet_F1.hex	F1 (标准)
NCnet_E3.hex	

确认背光的亮灭之后请放开对应的键。稍后显示初期画面。

因为初期画面中显示方案情报，请确认更新。

微程序语言更新完后，SD 存储卡中的微程序语言文件可以删除。

根据微程序语言的不同，system 文件夹中的文件经常变成需要的文件。

使用新的 SD 存储卡制作 system 文件夹时，请复制这个文件。

请不要删除这个文件。

为了防止不留神删除文件，推荐打开属性预先选择只读取专用属性。

system-J.txt . . . 日文系统参数设定

system-C.txt . . . 中文系统参数设定

NC\_SJISfont\_f6.bin . . . 日文用字体

NC\_ASC\_GB2312\_12x12.bin . . . 中文用字体