EDC Megaterm을 이용한 Setting Manual

Initial Setting (RS232C port-EDC Driver unit)

RS232C Port를 통하여 EDC Driver에 연결합니다.



- Connection 전에 고객측의 USB-DRIVE와 호환이 되는지 확인하여 주십시요.
- · COM단자가 선택되어있는지 "Setting→Communication setting". 통해 확인하여 주십시요

Initial Setting (RS232C port-EDC Driver unit)

COM#의 포트 설정을 확인하여 주십시요.

항 목	설 정
비트/초	9600
데이터비트	8 bit
패리티	요
스톱 비트	2
Flow Control	하드웨어

Initial Setting (USB-EDC Driver unit)

Connecting by USB-EDC Driver unit

- USB Drive의 프로그램을 설치하여 주십시요 (장치관리자를 통하여 동작여부를 확인해주십시요.)
- 2. 설치가 잘되었다면 COM#가 장치관리자의 USB Serial Port에 나타나게 됩니다.
- 3. EDC Megaterm을 실행하시고, COM#을 "Setting -> Communication Setting"통해 설정해 주십시요.

EDC MEGATERM 3.0.18 - Edit parameter [NewDo	cument]				
<u>File Edit View</u> Setting(C) <u>H</u> elp					
🗋 🚅 🔛 👌 Password lock 🔹 🕨 🞥 🚓 сн	厦				
Connect Communication setting COM1	rvo On	Start T	esting Mo	otor St	op Clear Alarm
E	Command	Range	Set value	Unit	Name
🗉 🧰 Servo parameters	Commenter	runge	occ raide	Orne	Kane
🕀 💼 Positioning Command					
🗄 💼 Monitor					
⊡ Initialize					
E Hindetical Order					



コンピュータ
 サウンド、ビデオ、およびゲームコントローラ
 サウンド、ビデオ、およびゲームコントローラ
 マンデム デンパス
 チロボのデドバス

US8 HS SERUA

- 通 146-0049 ● ゆ 1394-1以ネストコントローラ ● 回 DVD/CD ROM ドライブ ● 回 DVD RTA (ATAP1 コントローラ ■ ゆ USS (Universit Serial Bus) コントローラ

4. 상단의 Connection 버튼을 클릭하여 주십시요.

- 다음과 같은 메시지가 뜬다면 소프트웨어가 잘 설치되지 못하였거나 포트의 설정이 잘못되어 있을수 있습니다. 다시 한번 확인하여 주십시요.



Opening Monitor

Driver unit setting

>Set Parameter
>Set motion profile
>Set and monitor control I/O
>Send commands from keyboard

Monitor

>Use oscilloscope

원하시는 기능을 클릭하시고 OK를 누르시면 해당 설정으로 넘어가게 됩니다.



Edit Control I/O

- I/O 입출력을 편집 할 수 있습니다.
- I/O의 드라이버 내부 전기적 입출력 상황을 모니터 하실 수 있습니다.
- AB(pole)、NW(filter)을 변경, 확인하실 수 있습니다.
- I/O 입출력 기능을 편집하실 수 있습니다.(NEARA,NEARB 등)

	143 9 10 P	🖫 сн 📼				
Connect Disconnect	SR Servo C)ff Servo Oi	n Start Testi	ng Motor Stop	Clear Alarm	
F - 💿 💼 (Apply AB	filter counter)		GN2	Open -	 PN:Apply 	output logic)
I - 😐 🔤 (Apply AB	filter counter)	1.1		Close -	o 👘 (Apply outp	out filter time
	Input	X . X .	12	0	utput	
ERVO OFF state with a	[SERVO OFF] button.	nanging into a			1.000.000	
DC94	DC	24		0.011	26 C	OM
	3 A EMST	0.2	20		28) P DRDY	0.0
A AULA U.Z	5 A OTP	0.2	29 N W	KN U.U	30 N OTPA	0.0
	7 A SVON	0.2	31 N 01	MA 0.0	32) P SVST	0.0
A RUN U.Z	9 A STP	0.2	33 P BL	ISY 0.0	34 P IPOS	0.0
-	1) A PRGO	0.2	35 P NE	ARA 0.0	36 C	HA
A PRGI U.Z	13 A PRG2	0.2	37	*CHA	38 C	HB
A PRG3 U.2	15 A PRG4	0.2	39	*CHB	40 C	HZ
A PRG5 0.2	17 A PRG6	0.2	41	*CHZ	42	4
A PRG7 0.2	19 A JOG	0.2	43	-	44	<u> </u>
A DIR 0.2	21	_	45	-	46	<u>u</u> :
CWP+	23 CC'	WP+	47	(-	48	20
CCWP+	25 00	WP+	49	-	50	40

							5	31	06/26/200
		Control	innut.				Control o	ethot	
Pin	Pod	1000000	Set value		Pin	Port		Ref value	
NO.	No	FN	AR	NW	No	No	FN	GC	ST
1			DC24		26	-		COM	
2			DC24		27	-		COM	
3	0	EMST	A	0.2	28	0	ORDY	p	0.0
4	1	ACLR	A	02	29	1	WRN	N	0.0
5	2	OTP	A	0.2	30	2	OTPA	N	0.0
6	3	OTM	A	0.2	31	3	OTMA	N	0.0
7	4	SVON	A	02	32	4	SVST	P	0.0
6	5	RUN	A	0.2	33	5	BUSY	P	0.0
9	6	STP	A	0.2	34	6	IPOS	P	0.0
10				1.11	35	7	NEARA	P	0.0
11	7	PRG0	A	0.2	36	-		CHA	
12	8	PRG1	A	02	37	+		"CHA	
13	0	PRG2	A	02	38	+		CHB	
14	10	PRG3	A	0.2	39			"CHB	
15	11	PRG4	A	0.2	40	+		CHZ	
16	12	PRG5	A	0.2	41			"CHZ	
17	13	PRG6	A	0.2	42				
18	14	PRG7	A	0.2	43				
19	15	JOG	Α.	0.2	- 44	+		. +.	
20	16	DIR	A	0.2	45				
21	+				46				
22			CWP+		47				
23	+		CCWP+		-48	+			
24	+		CCWP+		49	-			
25			CCWP+		50	-			

Report

call number

Command window

Command Window			×
🖻 🧰 Interface Setting 📃 🔺	Command	Range	Name
🕀 🧰 Control Input Function	NEARA		Target Proximity A
😑 🚞 Control Output Function	NEARB		Target Proximity B
DRDY:Driver Unit Ready	ZONEA		Zone A
	ZONEB		Zone B
OTPA:Travel Limit Switch	ZONEC		Zone C
OTMA:Travel Limit Switch	TEO		Position Error (Under)
SVST:Servo Status	TVO		Volocity(Over)
BUSY:In Operation	TVU		Velocity() Inder)
IPOS:In Position	TVEU		Velocity Error (Under)
NEARA: Target Proximity /			V.
🕂 📲 NEARB: Target Proximity E	<u> </u>		
TONEA:Zone A			
TONER: Zone B	P	TI	EU: Tell position Error, Under
ZONEC:Zone C	I —		TELL data
TELI:Position Error(Under)		FO	IEU data
TEO:Position Error(Over)		Da	ata range : 0 to 2 621 439 [360°/2 621 440]
TVO:Velocity(Over)		Sh	hipping set : 0
TVU/Velocity(Under)			
			 This parameter sets the threshold to activate the TEU output (Position
TVEO:Velocity Error (Orice			error, under).
TVEO:velocity Error(Over			
TTU:Torque Command(Ur			· The TEU output closes when the position error lowers below the
TTU:Torque Command(Ur			The TEU output closes when the position error lowers below the

Edit Parameter

Save

- 실시간으로 Parameter를 변경하실 수 있습니다.
- 공장출하시의 Parameter로 Reset이 가능합니다.
- Parameter에 대한 설명과 range가 나와있습니다.
- Parameter setting list 출력이 가능합니다.
- ★P가 표시된 명령어는 Terminal mode에서 "/NSK ON"을 입력하신 후에 편집이 가능합니다 (eg. CR,FR,DI)



Parameter setting list 06/26/2007 Setting Setting Setting User Parameter Default User Default User Param eter setting setting setting setting setting 0.05 AO ZCW 0.0 0.0 0.05 MV 1.000 10 000 TEU 0.70 MA 1.0 1.0 TEO 0.50 MB 0.0 0.0 TVU 0.000 0.000 10 JV 0.100 0.100 TVO 0.000 0.000 50.00 JA 1.0 1.0 TVEU 0.000 0.000 0.0 JB 0.0 0.00 TVEO 0.000 0.000 100.00 HV 0.200 0.200 TTU 0.00 0.00 HΔ 10 1.0 TTO 0.00 0.00 0.0 0.0 0.0 0.00 HB 0.00 0.000 HZ 0.010 0.010 0.00 0.00 200 MD 0.0 0.0 200 CSA MNR 10.000 10.000 CSB 0 0 MNY 0 0.000 0.000 0.25 QR 360000 360000 MX 0 0 OE MXR 10.000 10.000 0.25 PK MXY 0.000 0.000 AE POD TP TP. -1 -1 100.00 OS MM 6 6 1 0 BM 1.0000 HD 1 1 WM SQ 200000 EC 400 OV 100.00 100.00 MR 0.0 0.0 pp 0.0 BW 0.0 0.0 -1.0 NA LO 0.000 0.000 NB 621440 SG 0 0 0 ZAS 0 ZP 1.00 1.00 ZAE 0 ZAW 0.0 0.0 81920 ZBS ZBE 0 ZBW 0.0 0.0 0 ZCS 0 0 ZCE

Edit channel programs

- 명령어를 입력하시면 Command에 대한 설명이 자동 입력됩니다.
- Program의 출력이 가능합니다.
- 최대 256개의 채널 편집이 가능합니다.

Chan	nel editor		_	
EDC MEG	ATERM 3.0.18 - E	dit channel progra	n NewDocument]	
le <u>E</u> dit <u>V</u> iev	w Setting(<u>C) H</u> elp	P		
) 🚅 🖪	X 🖻 🖻 🎒	🤋 ∿ 🕼 💰	, сн 👳	
Connect	Disconnect S	B Servo Off	Servo On Start Testing Motor Stop Clear Alarm	
Connect	Disconnect			
Channel		- > >> Remain	s : 1016	
Lines		Data	Comment Channel Number	
0		36000	Incremental Positioning (Degree)	
1	π	100	Timer	
2	ID	-36000	Incremental Positioning(Degree)	
3		100	Timer	
> 5			Jourip	
Unio anno 7	- 4		Γ. Γ.	D.4

call number: s/N: Program setting chart CH:0 0000:ID36000 Incremental Positioning(Degree) 0001:T1400.0. Timor

06/26/2007

0001:TI100.0 Timer 0002:ID-36000 Incremental Positioning(Degree) 0003:TI100.0 Timer 0004:JP0 Jump

Command window

Command Window							×
🖉 AR/PL:Absolute Pos	sitioning(Resol	ommand	Range	Set value	Unit	Name	
AR/MI:Absolute Po	sitioning(Resol KB		0	0		Kill Brake	
🖉 ID:Incremental Pos	itioning(Degree IR				pulse	Incremental Positioning(Resolver)	
AD:Absolute Positio	oning(Degree) AR	2			pulse	Absolute Positioning(Resolver)	
AD/PL:Absolute Pos	sitioning(Degre AR	R/PL			pulse	Absolute Positioning(Resolver)CW direction	_
AD/MI:Absolute Po	sitioning(Degre	R/MI			pulse	Absolute Positioning(Resolver)CCW direction	
IO:Incremental Pos	itioning(User S				1/1	Incremental Positioning(Degree)	
AO: Absolute Positio	aning(Liser Sca)			1/1	Absolute Positioning(Degree)	
AQ/RL Absolute Post	citioning(User L	D/PL			1/1	Absolute Positioning(Degree)CW direction	_
AQ/FL:Absolute Po	sitioning (User AD	/ML			1/1	Absolute Positioning(Degree)CCW direction	ъĒ
AQ/MI:ADSOIUTE PO	studning(User				_		_
JG/PL:JOG CVV dire	coon						X
HS:Home Return St IZ:Incremental Posi	tart itioning(Z phas	•	ID	: Increm	enta	l Positioning, Degree	
SP:Start Program			Fo	rmat		· ID data	- 11
CP:Control Priority			Da	ta range	(data	a) 0 to +3 600 000 [0 01°]	
RE:Reset(Global Se	etting)		00	atu runge	land	a)	
				 The II degree RS-232 	o com in the 2C co	nmand executes an incremental positioning in units of e positioning operation with Programmable Indexer, or the mmunication.	e
Alphabetical Order				• The da	ita is	in units of 0.01°.	-

The Terminal mode screen

■ 폐사의 핸디터미널과 같은 기능을 지원합니다.

EDC MEGATERM 3.0.18 - Terminal [NewDocument]	
Eile Edit View Setting(C) Help	
🗋 🖆 🔚 X 🖻 💼 🚑 🦞 🔨 🕼 🚜 🕫 👰	
Connect Disconnect S R Servo Off Servo On Start Testing Motor Stop Clear Alarm	
NSK MEGATORQUE	<u> </u>
XSYS1012.2, XOP0	
UCIA80_0009.1	
:AT	
AT READY OK	
	~
For Help, press F1	M M

Oscilloscope

- Oscilloscope function: 4 채널, 10K/s 샘플링 타임
- 핸디터미널에 있는 데이터를 oscilloscopes로 모니터 하실 수 있습니다.
- Device of monitor scale : In the case of monitoring of Velocity wave(TV) 0.5s⁻¹/div.
- 측정된 데이터는 Bitmap이나 CSV로 저장이 가능합니다.(Menu->File-> Oscilloscope->)





Parameter Down/Upload

- Parameter Down/Upload시 Disconnect 상태를 확인하여 주십시요

SEDC MEGATERM 3.0.18 - Oscilloscope [NewDocument]
Elle Edit Function(W) Execute(S) View Setting(C) Help
Connect Disconnect S R Servo Off Servo On Start Testing Motor Stop Clear Alarm
C + 1.0 → C Start Stop
IGGER
Disconnect 확인 하여 주십시요. 🛲 🦉 SRC SLOPE
AUTO
POS 60.00 20.00 -20.00 -60.00
SCALE
HORIZONAL
POS 0.0 CH1 CH2 CH3 CH4
RES. 50 50
or Help, press F1 NUM

- File Upload(Driver -> PC)
 - Download(PC->Driver

Upload(Driver -> PC) – СОМб			3
Select new or select file to	o upload, and click OK			
☐ New (will overwrite cur <u>F</u> ile:	rent data)	File 명을 입	입력하여 주십	리시도
	Connection port	Run	Cancel	
Jpload(Driver -> PC) – СОМб			
Uploading. Please wait.				
	<u>C</u> ancel			
Upload(Driver -> PC) - COM6		Þ	

upidau(Driver -> PC) - COMB	\sim
Completed without error	
<u>Q</u> K	

Setting 순서

Outline



Auto Tuning

CAUTION: Auto Tuning을 하시기 전에 아래의 사항을 확인하여 주십시요.

- ▶부하 관성모멘트는 모터의 허용치를 넘어서는 안됩니다.
- ▶모터가 잘 고정되어 있는지 확인하여 주십시오. (모터의 부하가 공진하게
 - 되면 Auto tuning시 부하관성모멘트를 측정할 수가 없습니다.)
- ▶기어와 커플링에 의한 백래쉬가 모터에 영향을 주지 않도록 주의해 주십시요.
- ▶모터에 대한 마찰부하가 최소화되도록 하여 주십시요.

Operation-1 I/O 입출력 모니터 및 설정

1.Setting 방법

"Set and monitor control I/O"를 선택하여 주십시요.



Operation-2 Polarity Setting of Control Input Port

- 초기설정이 B 접점으로 설정되어있기 때문에 F3,F4 알람이 발생합니다.
- Input port 3,5,6 (EMST、OTP、OTM) 접점을 B에서 A로 바꿔 주십시요.

Operation-3 Auto-Tuning

The Terminal mode screen 화면에서 AT를 입력하시고 아래의 화면이 표시 되면 OK를 입력하여 주십시요.

(CAUTION: AT를 실행하시면 설정을 위해 모터가 미세하게 동작합니다.)

BDC MEGATERM 3.0.18 - Terminal [NewDocument]	
Elle Edit View Setting(C) Help	
🗋 📽 🖬 👗 🚑 🧣 🔨 🕼 🚜 여 👰	
Connect Disconnect S R Servo Off Servo On Start Testing Motor Stop Clear Alarm	
NSK MEGATORQUE	<u> </u>
DC1480_0009_1	
:	
AT READY OK	
?OK IDATE	
ENI	
	V
For Help, press F1	

Operation-4 Tuning Report

- Auto Tuning된 파라미터가 표시됩니다. [LO,SG.PG,VG,FP,FS]
- "SPACE"를 누르시면 AT 된 값들을 보실 수 있습니다.)

Pie jedy year Settrog(2) Help Connect Disconnect G R Servo Off Servo On Start Testing Motor Stop Clear Alarm NYSK MEGATOROUE XYSK 1012,2, XOPO DC1A80,0009,1 : AT AT READY OK 206 TO AEDRT.PUSH [BS] PG0.12: YOO.33: F5480: : · · · · · · · · · · · · ·	BDC MEGATERM 3.0.18 - Terminal [NewDocument]	
Connect Disconnect S R Servo Off Start Testing Motor Stop Clear Alarm NSK MEGATORQUE XSYSTOT2,2, XOPO DCTABOD,0009.1 ; AT READY OK ?OK TO ABORT, PUSH [ES] PEO: 12: YOO, 39: FF480; ; i DTABORT, PUSH [ES] AT READY OK ?OK TO ABORT, PUSH [ES] AT READY OK ?OK TO ABORT, PUSH [ES] AT READY OK ?OK PEO: 12: YOO, 39: FF480; ; DTABORT, PUSH [ES] AT READY OK ?OK PEO: 12: YOO, 39: FF480; : DTABORT, PUSH [ES] AT READY OK ?OK PEO: 12: YOO, 39: FF480; : DTABORT, PUSH [ES] AT READY OK ?OK PEO: 12: YOO, 39: FF480; : DTABORT, PUSH [ES] AT READY OK ?OK PEO: 12: PEO:	<u>Elle Edit View</u> Setting(<u>C)</u> <u>H</u> elp	()
Connect Disconnect S R Servo Off Start Testing Motor Stop Clear Alarm NSK MEGATORQUE XSYSTID12.2.X0P0 DCI1A80_0009.1 : : AT RAT För 20 dg 모멘트 Servo Gain Y00.39: PG0.12: Servo Gain 위치루프게인 : 위치루프게인 Low Pass Filter Low Pass Filter	. D 📽 🖬 🕺 🖶 😵 🖓 🛝 🕼 🚰 🛛 👰	
NSK MEGATOROUE XSYSTOI2.2,XOPO DCIA80_0009.1 ; AT READY OK ?OK TO ADORT,PUSH LBST U00.000; SG6: PG0.12; Y00.38; FF480; F5480; SERVO Gain 위치루프게인 Low Pass Filter	Connect Disconnect S R Servo Off Servo On Start Testing Motor Stop Clear Alarm	
For Help, press F1	NSK MEGATORQUE XSYSTOT2_2,XOPO DC1A80_0009.1 : AT AT READY OK 20K TO ABORT.PUSH [BS] LOO.0000 SSG: PG0.12: YG0.338 FF480: FS480: : I U U U U U U U U U U U U U U U U U	X
	For Help, press E1	

Operation-5 Oscilloscope Setting

- Oscilloscope mode를 선택하여 주십시요.
- 아래의 Date와 같이 설정을 하여 주십시요.



TRIGGER	%	s ⁻¹	SRC	SLOPE
Setting	ΤV	TE	FIPOS	\uparrow
Mode	CONT			

VERTICAL	CH1	CH2	СНЗ	CH4
SRC	ΤV	TE	FIPOS	-
SCALE	0.5	1000	1	-

HORIZONAL	TIME	RES
Setting	300	100

Operate-6 Start sampling

- Servo on을 누르시거나 상위프로그램에서 Servo on입력을 하여 주십시요.
- Trial program을 실행하시거나 실제 Cycle을 실행하여 주십시요.
- Oscilloscope를 시작하여 주십시요. 2. Start Testing (Trial running) Document] 1. Servo On C) <u>H</u>elp File [] 📨 🔚 👗 백 🖻 (종) 🏋 (신 밝 🖓 🤍 🔎 3. Start Start Testing | Motor Stop Disconnect S R Servo Off Servo On Clear Alarm Connect (Start oscilloscope) Stop CURSOR TRIGGER SRC SLOPE Horizonal A. 1500.0 TV. B 4500.0 s(-1) 3000.0 AtoB. CONT Vertical. 2 portulation >Mphymr. - rollallallalla Charlengh mark A. CH4 В AUTO AtoB. VERTICAL CH2 CH1 CH3 CH4 POS. 60.00 20.00 -20.00SCALE 0.500 1000 1.00 -CH3 CH1 CH2 CH4 SRC ZOOM 1 2 4 8 16 HORIZONAL POS. TIME(ms) RES. NUM For Help, press F1

Motor Adjustment by EDC Megaterm

 EDC Megaterm의 oscilloscope 기능을 통해 Setting 결과를 확인 하실 수 있습니다.



Motor Adjustment by EDC Megaterm

 SG를 높이게 되면 모터가 진동할 수 있습니다. 진동하기 전까지 SG를 높여 주십시요.



Motor adjustment by EDC Megaterm

- SG를 조정해도 파형이 안정되지 않는다면 VG,PG를 조절하여 주십시요.
- 순서는 VG->PG 순으로 진동이 발생하기 전까지 실행합니다.
- VG,PG를 높이면 모터에 진동이 발생할 수 있습니다. 진동하는 VG,PG값의 80% 값을 넣어주십시요.



Maximum Velocity Setting

- PC4(4체배)모드를 사용하시면 최대 4MHz까지 사용이 가능하게 되어 일반모드(최대 1MHz) 대비 속도를 높일 수 있습니다.
- 최대속도로 사용을 원하 실 경우, 속도는 일정값으로 고정하시고 TJ 값이 0으로 수렴하는 선까지 가속도를 증가시켜 주십시요.
- 그 후에 속도를 증가시키시고, Gain을 조절 하시어 안정되는 값을 찾 아 주십시요.
- 폐사의 내부프로그램을 사용하시는 경우에는 캠 구동방식으로 Cycle Time을 개선 할 수 있으니 NSK에 문의 바랍니다.

Resolution Setting

- CR(Pulse 입력 분해능), FR(Feedback 출력 분해능)을 설정합니다.
- 중요항목이므로 "NSK ON"을 입력한 후에 편집이 가능합니다.

👍 EDC MEGATERM 3.0.18 - Terminal [NewDocument]	
<u>File Edit View Setting(C) H</u> elp	
] D 📽 🖬 🖁 🕼 😵 😵 🗸 애 👰	
Connect Disconnect S R Servo Off Servo On Start Testing Motor Stop Clear Alarm	
NSK ON ENT :R3K ON ENT :R3K ON ENT :NSK ON ENT NSK ON ENT VL8.680; : : FR을 설정하시면 자동적으로 VL[rps](속도 Limit)값이 설정 됩니다. 확인하시고 "Space"를 누르 시면 초기화면으로 남어갑니다	
Show terminal screen NUI	M //

Pulse Mode Setting

- Pulse 입력 Mode를 설정합니다.
- 고객의 컨트롤러와 연계되는 부분이므로 확인하여 주십시요.

Parameter	Pulse 입력방식	CWP 입력	CCWP 입력
PC0	CW/CCW	Plus방향으로 Pulse 를 입력합니다.	Minus 방향으로 Pulse를 입력합니다.
PC1	Pulse/Direction	회전방향을 입력합 니다. OFF : Plus 방향 ON : Minus 방향	Pulse를 입력합니다.
PC4	A 상 B 상 내부 펄스	B상을 입력합니다.	A상을 입력합니다.

Pulse Mode Setting

- 중요 Parameter이므로 패스워드 입력이 필요합니다.
- DI(Direction Inversion)을 통해 회전방향을 바꾸실 수 있습니다.

🖞 EDC MEGATERM 3.0.18 - Terminal [NewDocument]	
<u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew Setting(<u>C</u>) <u>H</u> elp	
🗋 🖆 🖬 👗 🚳 😰 🔗 😵 🚱 애 👰	
Connect Disconnect S R Servo Off Servo On Start Testing Motor Stop Clear Alarm	
PC0 :/NSK ON NSK ON :PC4 :2D1 D10 :/NSK ON NSK ON :D11 :I	
For Help, press F1	

Check The Position

- 입력지령치와 Feedback 지령치의 오차를 확인합니다.
- 노이즈나 강성부족으로 인한 위치오차발생시 확인하여 주십시요.



Torque, Overload Check

- TJ(Soft Themal),TT(Torque)를 확인하여 과부하의 원인을 확인합니다.
- 1 cycle의 조건은 TJ가 0으로 수렴 되는 것입니다.(TJ가 100이 될 경우 A3알 람이 발생합니다)

🖞 EDC MEGATERM 3.0.18 - Terminal [NewDocument]	
<u>File Edit V</u> iew Setting(<u>C</u>) <u>H</u> elp	
다 📂 🖬 👗 🚳 🦹 🔷 📽 🚱 👦	
Connect Disconnect S R Servo Off Servo On Start Testing Motor Stop Clear Alarm	
Connect Disconnect S H Serve off Start resting Wood Start resting Wood Start Clear Alarmi TJ/WW TJ 0.00 TJ 0.00 TJ TJ: 드라이버 내부에 흐르는 전류로 과부하 여부를 확인합니다. TT: 현재 토크치를 확인합니다. : ************************************	
	~
For Help, press F1	<u>л</u>