

RT6, RT6-3

Robot Terminal 本格派ロボットターミナル
Specifically designed for robot control

RT6 は、小型軽量、使いやすさを重視した汎用の本格派ロボットターミナルです。プッシュロック式非常停止ボタンを採用する事により安全性重視のロボット・自動機械等のオペレーションコンソール用に最適設計されています。**RT6-3**は、**3ポジションイネーブルスイッチ**を搭載しており、より安全な操作を行うことができます。

RT6は好評販売中のロボットターミナル**RT3**の上位コンパチ品です。**TFTカラー液晶**の採用により、全角文字表示で15行×20文字の表示が16色で表示可能となっています。

オリジナル設計・制作された**RT6**は、OEMについても積極的に対応しており、専用コンソールを低価格にてご提供致しております。キーボードシートの変更は勿論、カラーの変更、通信プロトコルの変更等の対応が可能であり、ユーザの専用コンソールを手軽に実現させる事ができます。

Standard features:

- きのこ型（プッシュロック式）非常停止スイッチ付き
push-lock emergency stop button.
 - 取扱い易い形状 case is shaped for ease of handling.
 - フィット感を重視したグリップ comes with a comfortable grip.
 - マイクロスイッチ構造による軽快なキータッチ
high-quality micro switches are used for reliability and light touch.
 - ケーブル長2m, 5m standard cable lengths 2m and 5m.
 - 15行×20桁C/D示(全角文字の場合)
LCD display with 15 lines of 20 characters each.
 - 16色カラー文字表示
LCD display with 16 kinds of colors.
 - 5×8+4キー
keys: 5 rows of 8 keys each plus 4, total 44 keys.
 - RS232C/RS422による通信。最高56,000bps
communication: RS232C/RS422, up to 56,000 bps.
 - ローコスト low cost.
 - ハイコストパフォーマンス high performance to cost ratio.
 - 専用コンソールを手軽に実現
can be customized to the user's specifications.
 - ◎ケース強度の強化reinforcing the case strength
 - ◎ケーブル保護機構の強化 reinforcing the cable protection
 - ◎対静電ノイズ性の強化
reinforcing the resistance against electrostatic noise
 - ◎ケースの難燃性向上(94V-0) improving flame retardation of case
 - 電源容量 DC5V:0.4A max、DC24V:0.2A max
 - 重量 **RT6**: 約370(g)、**RT6-3**: 約430(g)
- Case color : **RT6**(white)、**RT6-3**(black)

The **RT6** is a portable control terminal, housed in a compact case for ease of handling, specifically designed for controlling robots. A push-lock type emergency stop button is provided to enhance the safety of robot operation. This feature is very valuable for automated machinery control.

RT6-3 equips **three-position enabling switch** enhancing the safety of the operation. **RT6** is a high compatibility robot terminal of **RT3** which is on sale. LCD display with 15 lines of 20 characters each is possible in 16 colors by using TFT color LCD.

The **RT6** is designed from the beginning for OEM applications. The keyboard sheet and communication protocol can be customized, and a number of case colors are available. These features make it possible to realize truly customized consoles quickly with reasonable costs.



【OEM】

キーボードシート変更- keyboard sheet
通信プロトコル変更 - communication protocol
マグネットラバー - magnet rubber

非常停止スイッチガード- emergency switch guard
ケーブル仕様 - cable specification
デッドマンキー - dead-man key

株式会社ダイナックス

〒183-0055 東京都府中市府中町1-12-7 センタービル
〒558-0041 大阪府大阪市住吉区南住吉1-19-1

Software & Robotics

TEL:042-360-1621 FAX:042-360-1837
TEL:06-6606-4860 FAX:06-6606-5160

【RT6 の表示】

RT6 のLCDスクリーンには、RS232C通信で受信したASCII文字がカーソル位置に表示されます。1文字受信して表示される度に、カーソルは左から右に移動します。カーソルが行の右端にあるときは、次の行の先頭に移動します。最終行の右端にあるときは、カーソルは先頭行の左端に移動します。

RS232C通信において、エスケープコード (1Bh) + 1文字で表現されるエスケープシーケンスは下記のような特別な意味を持っています。

ESC A:Cursor UP	カーソルを1行上に移動する
ESC B:Cursor Down	カーソルを1行下に移動する
ESC C:Cursor Right	カーソルを1桁右に移動する
ESC D:Cursor Left	カーソルを1桁左に移動する
ESC E:Clear Display & Home Cursor	画面をクリアし、カーソルを左上に移動する
ESC F:Cursor On	カーソルを表示する
ESC G:Cursor Off	カーソルを消去する
ESC H:Cursor Home	カーソルを左上に移動する
ESC J:rase To End Of Screen	カーソル位置から画面最後まで消去する
ESC K:Erace To End Of Line	カーソル位置から行最後まで消去する
ESC L:Long Bell	ブザーを長音で鳴らす
ESC M:Erace Line	カーソル表示行を消去する
ESC N:Key Break Code	キーが押されたとき《キコード》を、 離されたとき《キコード+80h》コードを発生する
ESC O:Key Break None	キーが押された時《キコード》を発生する 離されたときは何もしない
ESC P:Key Break Zero	キーが押されたとき《キコード》を、 離されたとき《00h》コードを発生する
ESC R:Enable Cursor Blink	カーソルを点滅させる
ESC S:Disable Cursor Blink	カーソルの点滅を終了させる
ESC T:Short Tone	ブザーを短音で鳴らす
ESC U:Enable Key Click	キーが押されたときクリック音を出す
ESC V:Disable Key Click	キーが押されたときクリック音を出さない
ESC Y Pr Pc:Position Cursor	At Pr,Pc カーソルを行Pr、桁Pcに移動する Row1,Col1 = (20h+行位置), (20h+カラム位置)
ESC Z:Report Device ID	RT6識別コードを送る
ESC[0a:LED0 ON	LED0を点灯する
ESC[1a:LED1 ON	LED1を点灯する
ESC[2a:LED2 ON	LED2を点灯する
ESC[3a:LED3 ON	LED3を点灯する
ESC[4a:LED4 ON	LED4を点灯する
ESC[5a:LED5 ON	LED5を点灯する
ESC[6a:Backlight ON	バックライトを点灯する
ESC[0b:LED0 OFF	LED0を消灯する
ESC[1b:LED1 OFF	LED1を消灯する
ESC[2b:LED2 OFF	LED2を消灯する
ESC[3b:LED3 OFF	LED3を消灯する
ESC[4b:LED4 OFF	LED4を消灯する
ESC[5b:LED5 OFF	LED5を消灯する
ESC[6b:Backlight OFF	バックライトを消灯する
ESC[ps;...;psm	表示文字の属性を指定 psの値の意味は右表を参照

ESC[ps;...;psm での色番号 ps

上の桁 \ 下の桁	0x	1x	2x	3x	4x
x0	default 設定			黒	背景黒
x1	ハイライト			赤	背景赤
x2				緑	背景緑
x3				黄	背景黄
x4	下線			青	背景青
x5	点滅			紫	背景紫
x6				水	背景水
x7				白	背景白
x8					
x9					

default 設定 ハイライト、文字色=白 背景色=黒

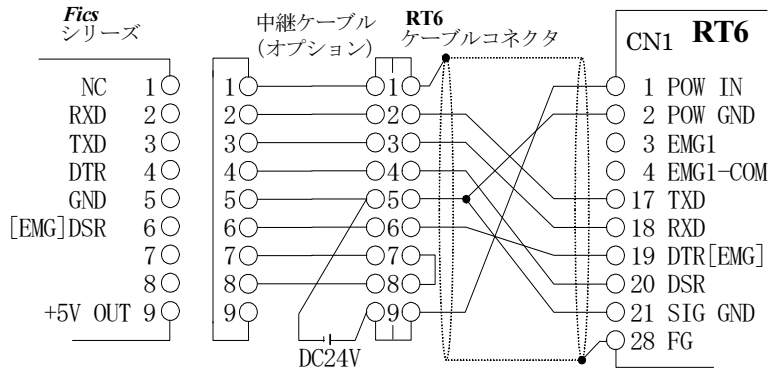
例)
ESC[5;31m 赤い文字を点滅
ESC[37m 白い文字

コントロールコード

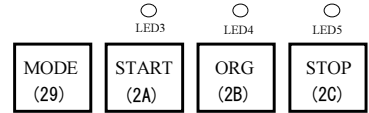
文字コード		意味
00h		接続用問い合わせコード(RT3は00hを返信します)
04h	EOT	外字登録の最後に指定します。
06h	ACK	外字登録が成功した場合、RT6より出力されます。
08h	BS	カーソルを1桁左に移動する
0Ah	LF	カーソルを1行下に移動します。 FONT 指定の1行分移動します。
0Dh	CR	カーソルを行先頭に移動します。
15h	NACK	外字登録が失敗した場合、RT6より出力されます。 失敗原因は 1. 外字コードが不正 2. EOTコードが受信できない。 3. 既に登録されている。

行末での改行は、フォント指定の1行分改行します。

【接続例 1】



【キー、LED配置及びキーコード】



MODE (29)	START (2A)	ORG (2B)	STOP (2C)
F1 (01)	F2 (09)	F3 (11)	SKIP (19)
F4 (02)	F5 (0A)	F6 (12)	X (1A)
← (03)	→ (0B)	Z (13)	Y (1B)
INS (04)	DEL (0C)	Z (14)	W (1C)
7 (05)	8 (0D)	9 (15)	U (1D)
4 (06)	5 (0E)	6 (16)	V (1E)
1 (07)	2 (0F)	3 (17)	BS (1F)
0 (08)	+/- (10)	. (18)	ENT (20)
			SHIFT (28)

【RT6型式】

《例1》 RT6-2AD-100-WT

多軸、ケーブル長：2m、電圧：5V、接続例 1 の配線

機種番号：100、ケース色：ホワイト

《例2》 RT63-2CH-102-BK

多軸、ケーブル長：2m、電圧：24V

機種番号：102、ケース色：ブラック

【外形図】

