

# 三洋半導体ニューズ

Na 1642

## STK7410

厚膜混成集積回路

オフラインスイッチング電源用

#### 特長

- ・三洋独自の絶縁金鷹基板(IMST)を採用したスイッチング電源用バ
- ・1個のICで Ac85~264 Vを切り換えなしで使用できる安定化制
- ・ドライブトランスや大容量のチョークコイルを必要としない独自の回路構成を控制を表現する。 型・軽量化が可能である。
- ・5Wから100Wまでシリーズ化ができており、各タイプとも16ピンでピシコンパチブルとなっている。
- ・各国の安全規格および電波障害規格を配慮した設計となっている。特は難音鑑予電圧についてはICの金属基板がシールド電極として作用し、低難音数計が容易である。
- ・マルチ出力化が容易である.
- ・過電流保護回路が内蔵されている.
- ・リモート オンノオフ コントロール電子が接続可能である.

#### 機能

パルス幅変調、発振、制御、誤差増幅

最大定格/T■=25℃			unit
最大端子電圧	V 1gmax ピン16、 1乗5ヤースパイアネテ6V	800	Vpk
	V// #max せつ11 //	- 12	V
	/V/10max ピン10 //	12	V
	/ √ 1max ピン1,TR1が+3/パダクス-1V	400	V
最大端子電流	// I 16max ピン16 //	5.0	Apk
,	// [10*** to10 //	1.2	Apk
	「1max ピン1 //	120	mΑ
動作時基板温度》	T CMex	85	$\mathbf{c}$
促存隐用温度》	Teta	-30~+100	$^{\circ}$

推奨動作条件/作a=25で

推奨電源電圧 Vcc

### ■特許の非保証について

この過れは正確から信頼するものであると確信したがいます。なか、その使用にあたって、工業 許香権その他の権利の実施に対する保証、または 実施権の許諾を行なうものではありません。

information foreished by SANYO is believed to be accurate and revalue. However, no responsibility is assumed by SANYO for its use, nor for any infringements of patents or other rights of third parties which may result from its use, and no icense is granted by implication or otherwise under any patent or patent rights of SANYO.

(5/0) 25 數例 9 天皇斷獨指 (80)

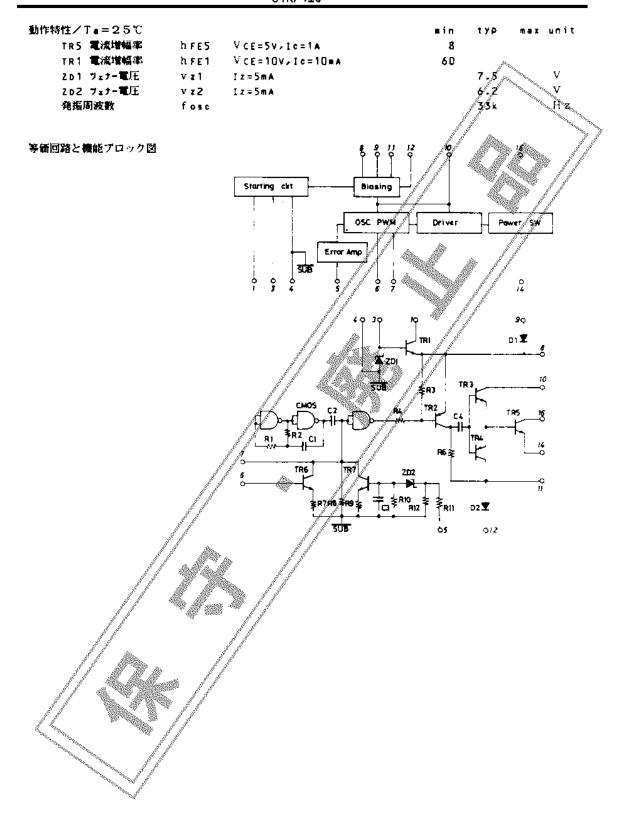
外形図 4059 (unit:mm) 7.95 5.06 9 x 2.54 5.08 5.08 5.2

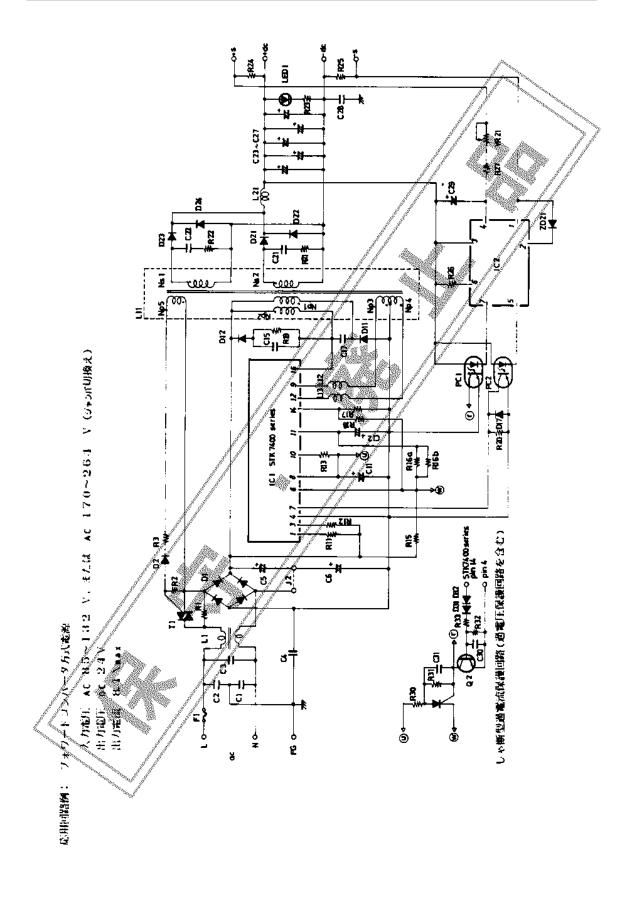
unit

\*これらの仕様は、改良などのため変更することがあります。

東京三洋電機(株)半導体事業部

15 BOOK - 2000 XMX





```
<u>バーツリスト</u>
  [入力部]
                                              5A,125V
   F 1
C 1
         fuse
         ceramic capacitor
                                              2200PF/250V
                                              0.22uf/ec250v
2200pf/250v
680uf/200v
         metallized film capacitor
    C 4
         ceramic capacitor
    Ċ5
         electrolytic capacitor
    Сó
                                              10Ω,3H
1kΩ,1/4H
56Ω,1/4H
         cement resistor
   R 1
   R2
R3
         carbon resistor
         line filter
    L1
                                              DBA100E
                                                                                 Sanya
Sanya
Sanya
         bridge rectifier
    D2
                                              DS442
DTA12E
         diode
         triac
  [ハワーコンバータ]
   IC1 Power IC
                                              STK7410
                                               FRD28-08
                                                                          Fuji Elec.
   D 11
         F.R.D.
   012
017
        not required
        diode
                                                                                 san 💉
                                               220uF/16V
         elecrolytic capacitor
    C15 not required
C17 ceramic capa
                                              220pF/2kv
3.3kΩ.5w
100kΩ.2w
         ceramic capacitor fuse resistor
    R 11
    R12
         metallized film
                               resistor
                                              100k9,2W
100,1W,%
2.7M9,1/4W,%
68K9,1/4W
43k9,1/4W,%
0,339,3W
2.7k4,344
    R13
    R15
         carbon resistor
    R16a
                                             R 166
                                                                                    JR₩
         cement resistor
    R 18
        carbon resistor not required
    R 19
    R20
        carbon resistor
    L12
        microinductor
    VR11 potentiometer
                                                              🖄 for adjustment
   (過電流保護阿路=しゃ断型)
                                              TN-41A
25C1570
DS442
   Q1
Q2
D31
        programable unijunç(jon
                                                                              Toshiba
                                                                                 Sanyo
          transistor
        diode
                                                                                 sanyo
   D32
R30
                                              carbon
                    resistor
    R32
            "
    R33
            "
        ceramic capaçitor
    C 3 0
    031
                                               0,0019F/25V
  [バルストランス] 』
   L11 Pulse transformer
                                               PT-634
  D21,221 r. diode
D23,24 //
2D21 zener dia
                                               STK761
                                               $12K020
                                                                          Shingarisen
                                               GZA6.8U
                                               PC-714U
                                                                                 Sharp
           ceramic
   C21
C22
C23
C24
                      capacistos*
                                               0.001uf/50V
           electrolytic capacitor
                                               2200uf/35V
        not required ceramic sapacitor
   C25
C26
C27
                                                 ,,
                                                 n
   Ç28
C29
                                              0.01uF/50V
0.1uF/50V
   R21
            metall#z@d film resistor
                                               100Ω,1W
           carbon resistor
   R23
R24
R25
R26
R27
                                               10kΩ,1/4W
                                               109,1/4W
                                               7.5kΩ,1/4w
2.7kΩ,1/4w
                                               īkΩ
    VR21
           Potentiometer
    LZ1
           choke coit
                                               300uH, 10A
    LED1
           LED
                                                                                 Sanyo
```