

スター・フォース取扱説明書 Service Manual



TEHKAN

スター・フォース STAR FORCE

エッジコネクタ●Edge Connector

| OLDER SIDE (ハンダ面) | NO. | COMPONENT SIDE (部品面) | |
|-----------------------|-----------|----------------------|------------------------------|
| 2P RIGHT | 1 | 2P LEFT | ~\ ~~ ;~~ |
| 2P UP | 2 | 2P DOWN | OFF |
| 2P FIRE SW | 3 | | |
| | 4 | | |
| 1P RIGHT | 5 | 1P LEFT | DIP SW.2 DIP SW.1 |
| 1P UP | 6 | 1P DOWN | サウンドボリューム SOUND VR. |
| 1P FIRE SW | - 7 | | SOUND VA. |
| | . 8 | | PCB 1 |
| 1P START | 9 | 2P START | |
| COIN SW1 | 10 | COIN SW2 | |
| GND | 11 | GND | ╶ ╶ ┃┍╼┫ <u>╶</u> ┠╼┩ |
| GND | 12 | GND | |
| GND | 13 | GND | |
| SPEAKER (+) | 14 | SPEAKER (-) | |
| +12V | 15 | +12V | |
| | 16 | | |
| +5V | 17 | +5V | |
| +5V | 18 | +5V | |
| ジョイスティックレバー8方向 | 68-036-0 | Г | PCB 2 |
| YSTICK LEVER 8 (| direction | s 1 BLUE | |
| × 0 | | 2 GREEN | TO TV 6P CONNECTOR |
| Botto | n_ | 3 RED | |
| | , | 4 GND | |
| | | 5 SYNC | |
| | | 6 GND | |
| and the | | CONNECTOR-S6P-S | PCB 3 |
| 源 POWER SOURCE V7A | | | |

(AF Amp. BTL system)

ディップスイッチ●Dip Switch

| DIP SWITCH 1 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|--|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|-----|
| COIN1 | 1COIN - 1PLAY | OFF | OFF | | | | | | |
| | 2COIN - 1PLAY | ON | OFF | | | - | | | |
| | 1COIN - 2PLAY | OFF | ON | | | | | <u> </u> | |
| | 1COIN - 3PLAY | ON | ON | | | | | | |
| COIN2 | 1COIN - 1PLAY | | | OFF | OFF | | | | _ |
| | 2COIN - 1PLAY | | | ON | OFF | | | | |
| | 1COIN - 2PLAY | | | OFF | ON | | | | - |
| | 1COIN - 3PLAY | | | ON | ОИ | | | | |
| ファイナル スターの数 THE NUMBER OF FINAL STARS | 3 | | | | | OFF | OFF | | |
| | 4 | | | | | ON | OFF | - | |
| | 5 | | | | | OFF | ON | | |
| | 2 | | | | | ON | ON | | - |
| タイプ TYPE | テーブル COCKTAIL TABLE | | | | | | | OFF | |
| | アップライト UPRIGHT | | | | | | | ON | |
| デモンストレーション音 DEMONSTRATION SOUND | 音有 SOUND | | | | | | | | OFF |
| | 音無 NON SOUND | | | | | | | | ON |

| DIP SWITCH 2 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|--------------|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----------|---|----------------|
| エキステンド | 50000, 200000, 500000 | OFF | OFF | OFF | | | - | Ť | - - |
| EXTEND | 100000, 300000, 800000 | ON | OFF | OFF | | | <u> </u> | | |
| | 50000, 200000 | OFF | ON | OFF | | | | | |
| | 100000, 300000 | ON | ON | OFF | | | | | - |
| | 50000 | OFF | OFF | ON | | | | | |
| · | 100000 | ON | OFF | ON | | | | | |
| | 200000 | OFF | ON | ON | | | | _ | |
| | No | ON | ON | ON | | | | | |
| 難易度 | NORMAL | | | | OFF | OFF | OFF | | |
| DIFFICULTY | DIFFICULT 1 | | | 3 | | OFF | OFF | | |
| | DIFFICULT 2 | | | | OFF | ON | OFF | | |
| | DIFFICULT 3 | | | | ON | ON | OFF | | |
| | DIFFICULT 4 | | | | OFF | OFF | ON | - | |
| , | DIFFICULT 5 | | | | ON | OFF | ON | | |
| | NOT USED | | | | OFF | ON | ON | | |
| | NOT USED | | | | ON | ON | ON | | |

●ディップSW2のSW7,8 は未使用です。必ずOFFにして使用して下さい。 SW7,8 of DIP SW2 are not used. Be sure to keep them OFF.

チェックディスプレイ●Check Display

ロムチェック

正常なら "OK" 異常ならば "ERROR" がROM1~4(No.5~2) の順番で表示されます。

ロムチェックがOKならば自動的にクロスハッチに移ります。この時1P側のプッシュボタンを押すことによりクロスハッチの状態で停止します。もう1回ボタンを押すとゲームディスプレイに移ります。

ROM Check

When normal, "OK" is displayed, and "ERROR" is displayed when there is something abnormal, in the order of ROM 1~4 (No. 5~2).

When ROM check is OK, there will be an automatic shift to cross hatch. At this time, when pushing the pushbutton in the 1P side, display stops in the state of cross hatch. When pushing the button again, there will be a shift to "Game Display".

注意事項

- ○制御回路はすべて | ○で構成されているので長寿命の反面、取扱い方によっては瞬時に破壊するので次の点に充分気をつけて下さい。
 - 1. 部品交換、コネクタの抜き差しは、必ず電源を切って下さい。
 - 2. PCボードのテスター検査はしないで下さい。テスター内部電圧で I Cを破壊する事があります。
 - 3. PCボードは絶対に直射日光には当てないで下さい。
 - 4. コネクターを接続する時は、コネクターの向きを間違えないよう充分注意して下さい。
 - 5. PCボードの持ち運びはビニールエアマット等を使用し強い衝撃を加えないようご注意下さい。

All control circuits are composed of ICs, and though they have a long service life, they may be instantly broken in the event of mishandling. So, fully observe the following precautions.

- 1. Be sure to turn power OFF when changing parts or pulling/inserting each connector.
- 2. Don't use the tester to inspect the PC board, since an IC may be broken due to the tester's internal voltage.
- 3. Be sure never to expose the PC board to the anect rays of the sun.
- 4. When connecting the connector, be careful so that it is correctly directed.
- 5. When moving the PC board, use a PVC air mat, etc. so that it is not given a strong shock.

/ISHEAD 株式会社 テーカン

お問合わせ 商品センター内技術サービス係まで

本社 〒 東京郑千代田区神田東松下町41番地 TEL. 03(256)0371~7

←○ 無本面 〒130 東京都墨田区吾妻橋2-1-13 TEL 03(624)3101

🔔 👊品センナー/〒273 千葉県船橋市二子町582-3 TEL 0473(36)6110

Printed in Japan

TF-4KF 1 LTD. 11 Kauda Higashi Matsushita-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 101, Japan TEL.(03)256-0378 TELEX: J27174 TEHKAN