

校計者

数部を

被被無用無用

3/18

**8** Q-

4

36

Ŋ

S.A

5

œ

2

YMZ

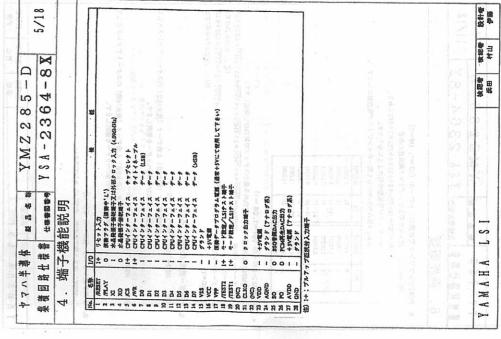
× 8 3

タイミングを発性

8K7 F

PO C

VPP VSS



設計者

本の数は

S

---

~

=

YAMAI

6 /10	0/10																				Ť	Total Parties	240
_	_										を問のである	単位	ă	٨	٨	A4	_	-					按配准
	8 X								Š _		1	最大	17.0		0.8	0		Ves +0.4					
5 -	4-		a .		_				W	* >	نا	機										00	神田寺
2 8	-236	10	39885	東位	۸	>	ပ္ ပ	782.4 282.4	1000	476	2	最小		2.0		01-	Vos-1.0						
Y M Z 2	W	124	F	0	N AHA	63			97.00	8 8	25	-	25v		-		V.		. 68				
Y	YS	100		定格值	-03-70	Va-03 - Vm+0.3	0-82			475	0	非	AVBB=VBB=5.0±0.25V fx=4.096MBz				γπο	Ye					
始	仕樣眷園春号		7	1	0.	V=-0	et s			22	1 ,8	**	AVpp=Vp fx=4.09			1	10x=-80 A	10L=2. Om					
部	200	存在		12.9	N <sub>B</sub>	٠ ٨٠	ı.t	8	100	1		45年	eo.	Vin	Y.1.	ILE	Yом	You					
地	路任侯書	電気的特性	和	8	-	g)	27.00							14.16	37	想	15	レベル		•			-
い半導体	口口	電	绝刘曼大定格	施	電源電圧	入力和任	動作温度	<b>以</b>	推奨動作条件	N. Harrison	1000円の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の	EK.		入力管圧Hレベル	入力電圧しレベル	スカリーク電流	出力電圧Hレベル	出力電圧し					
47	漁	rC.	 #2	L	100	2	直	K.	2.	1	1 2	-	楽	13	13	3	E	Ħ					1

7/18.

0

YMZ.285

記るを

中マハ半導体

集 議回 路 仕 禄 蟾 仕 森 鲁 四 路 中

電気的特性

(条件; Voo=5.0土0.25V,

4. 双道结位 ъ

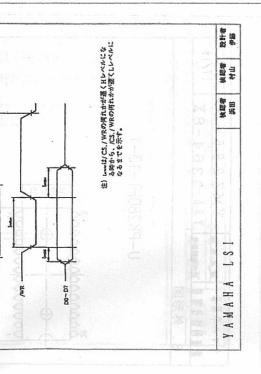
YSA-2364-8X

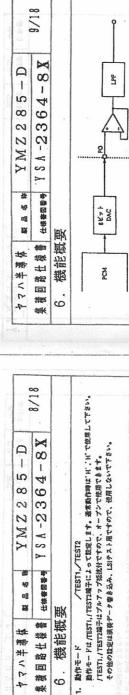
11111

CS 9 4 1 6個 NR 9 4 1 6個 NR 9 4 1 6個 NR 9 4 1 6個 NO - DDデー・ラオニットアップ呼吸 DO - DDデー・ラオールド 1 6回 NR 9 4 1 - ウェット・シェイ 4個 RESET リセット・シェイ 4個 RESET リセット・シェイ 4個 RESET リセット・シェックロックでのサイクル製造 出!: マステークロックでのサイクル製造

● CPUインターフェイス コマンドライトサイミング

D





YSA-2364-8X

Q-

S  $\infty$ CV YMZ

> 関品の機 什樣會國際中

機能概要

9

集黃回路仕楼書 サマハ半導体

4

クロック発掘 XI, XOL GLKO XI, XO開始子を使用して水県発掘回路を構成します。 高級脂酸数は、4096MHです。 また、CLKO緒子より4,096MHをのクロックを出力します。

ci.

101-

ガーロ-VC	PCMダイレクトコントロール データ書を込み	個シーケンスコントロール テータ信仰込み	PCMサンプリング局波数コントロール デーク音を込み	ナンボコントロール テーケ音を込み	D7-D0はハイ・インピーゲンス	THE REST OF THE PARTY OF THE PA
D6	0	-	0	100	*	
14	0	0	21-4	1		Care
WR	0		0	0	*	* don't care
S	0	0	0	0	-	£

SSGP2の発音網線は、演奏データROMに容を込まれた曲及び管色データとCPUからのコマンドによれます。 PLAY協子は当シーケンス実行中(由演奏中)は、L なります。

SSG者道のDAC出力は3チャンネルのD/A交換後、拡張でアナログミキシングされて、SO編子より気圧出力されます。 されます。 PCM科法のDACIIJはPO温子より拡張心力されます。

3. DAC出力

ンステムリセット / RESET RESETAFは'L'の時、本上'S I内部を切扱化します。 本LSは乾涸投入時、システムリセットが必要です。 また、システムリセットにより発音は整節的に停止されます。



数年春伊藤

有額金

S

\_

HA

YAMA

SK 7 F

SK7 P

SSG

SK7 P

10/18 80 0-2 4  $\infty$ 9 က 2 S 2 YM Y S A 集積回路仕樣書一任標書國籍号 ヤマハ半導体

機能概要 9

ップ ■コマンドレジスタマ

٦	~	-	DER.	
3	PD0	AIRO	TEST	HED
5	PDI	· AIRI	FSI	TMPI
700	PD2	AIR2	F52	TMP2
20	KEY ON	- AIR3	FS3	TMP3
3	PCHO	REP	75	TMP4
3	EE	PLAY	23	TMPS
8	0	-	0	-
'n	0	0	-	-

 PCMダイレクトコントロール (D7=0, D6=0)
PCM再生に関するコントロールデータを設立します。
PCHI, PCHO. 会管チャンネル指定
REY ON: 会管チャンネルをCHI #24 PCHO
KEY ON: 会管チャンネルをCHI #24 PCHO
REY ON: 会管カートノストップ
I:スタート、ストップ
PD2, PD1, PD0. PCM管の措定
PCM者Na=PD2\*44 PD0 #2+PD0 ÷

(但し、04を指サインネル43)

(但し、0≤PCM型 No≤7)

田 ツーケンスコントロール (D7=0, D6=1) 电の資際に図するシーケンスコントロールデータ ri

ーケンスコントロールデータを設定します。 コ: AR3-AR0で指定された曲の演奏をスケートします。 の: 解除中の値をストップします。 PLAY:

REP ;

没事の語り超し : 識り超し者, 0:識り超し策 ソーケン中は毎のメンドレークを

- BINO. = AIR3 \* 8 + AIR2 \* 4 + AIR1 \* 2 + AIR0 ,1,ならば歯の液漿を再スケートします。 液※歯の指数を再スケートします。

S \_ W H MA YA

被認権を指令 被認権田沢田

校計者 伊藤

12/18 **8** Q-1 2 4  $\infty$ YSA-236 YMZ2 仕様春図春亭 関のの発 集讀回路仕樣書 ヤマハ半導体 9

機能概要

注)S8000~S802Fに S0000~S002Fの部1ヘッグ~上周一的等の第2ヘッグ~を設定する事が出来ます。 第2ヘッグ~を設定する事により合作で32単の高ケータ及び16番のPCMデータを設う事が出来ます。 但し、彰2ヘッダーにはPCMデータ及び自参ケーチの実際のスケートアドレスに対して最上位ビットを反應(0ならば)1、1ならば"0")して設定して下さい。

11/18 3. POMサンブリング周波数コントロール (D7=1, D6=0) FS5 - FS1; POM者の再生サンブリンが開放数の指位 FS5 - FS1 \* FS3 \* 4 + FS2 \* 4 + FS2 \* 4 + FS2 \* 6 + FS4 \* 8 + FS2 \* 4 + FS2 \* 7 + FS2 \* 6 + FS4 \* 8 + FS2 \* 4 + FS2 \* 7 + FS2 \* 6 + FS2 \* YSA-2364-8X d -8 c) YMZ 報品を発 **化债套回套号** 機能概要 集養回路仕樣書 ヤマハ半導体 9

4

ランポコントロール(D7=1, D6 = 1) TABS~TAP1:曲の演奏のテンポを於める最小ステップ等間TAPを指定します。 第1ヘッダーモードの等 TAP[m3]=TAP5\*4+TAP4\*2+TAP3\*1+TAP2\*454TAP1\*2+023+023 (ELD. 0.25年TAP5\* (ELD. 0.25年TAP3\*1+TAP3\*03+

ヘッダー選択 (D7=1, D6=1)

切1ヘッゲーモード PCM者データ(最大8音)と台データ(最大16曲)のステートアドレスとして \$0000~5002Fの第1ヘッゲーを選択します。

第2ヘッダーモード PCM音データ(役大5音)と曲データ(役大16曲)のスタ S8000 ~S802Fの第2ヘッダーを選択します。

ートアドレスとして

テスト用レジスタ (D7=1, D6=0) TEST; テスト用ですので、必ず"!" として下さい。

S -⋖ YAMAH

京宇衛 被認権 被認識

13/18 -8 X Q-S 4  $\infty$ YSA-236 2 YMZ 七樣會四番号 数の容 集養回路仕樣書 ヤマハ半導体

機能概要 6.

<PCM音データ (1智分) の結成>

PCM-7-70

スタートアドレスはm LKイトで!データ(8ビット!サンプリングデータ) 1 1

エンドマーク

PCM\*-7 (n-1)

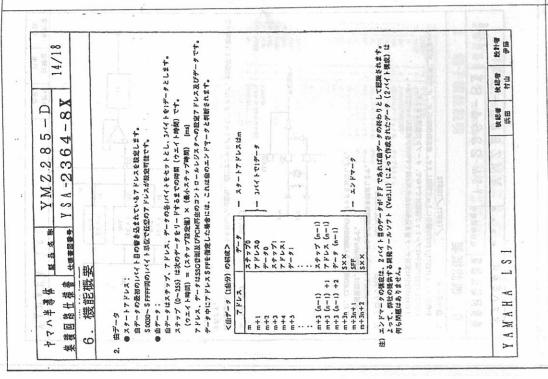
I S I YAMAH

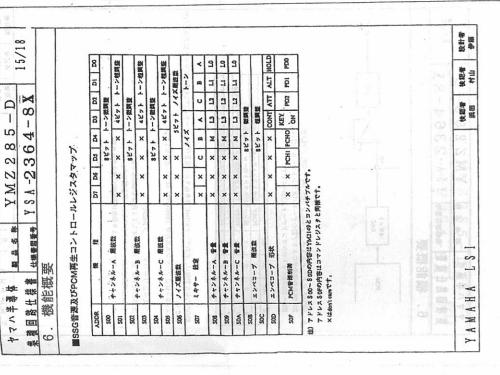
設計者伊藤

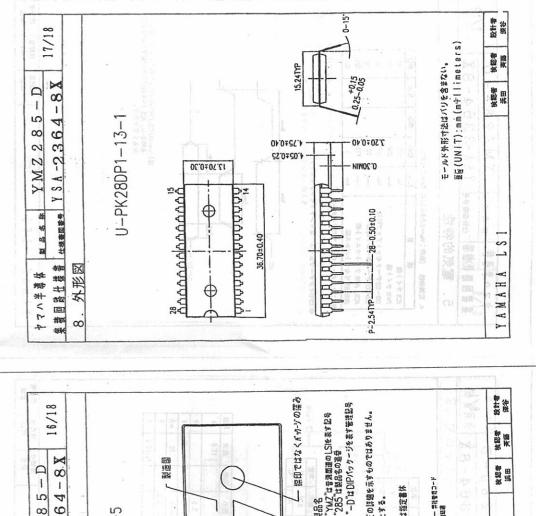
--

=

YAMA







戦が国

YAMAHA JAPAN

YMZ285-D

0-00000

U-M28D-YMZ285-5

採印ではなくバー・ゲの淫み

社2

**№** 

O

YSA-YM

仕様春図春号

茶印図 镜回路仕樣書

~

聖品名称

中マハ半海体

0

S 4

2 36

7

まこの固は協印内客を説明するもので、文字形状、熔印位置などの詳細を示すものではありません。 パッケージの向きは図の左下を1巻ピンとする。 反用字体 Round Gothic ただし、「YAMAHA」は指定書体

聚品名

オーロバービ

1番ピンの方倫を表す

被認為

S

W H

A M A

: 4293-9

8

: オーロルービ