

DACS-2500 入力専用タイプ

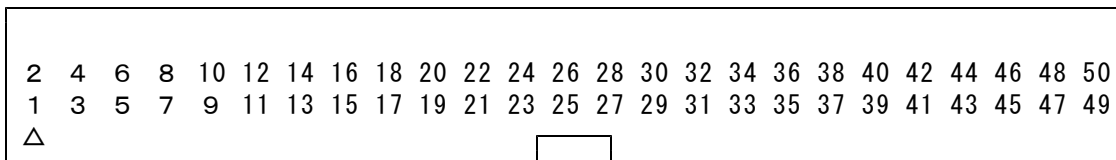
製品型式 DACS-2500-IN

1. CN1 デジタル入力コネクタ ピン配置 (入力専用タイプ)

50Pフラットケーブル用

基板側 型式 オムロン XG4C5031

ケーブル側 型式 オムロン XG4M5030



| | | | | | |
|----|--------|-------------|----|--------|--------------|
| 1 | デジタル入力 | bit 0 (LSB) | 2 | デジタル入力 | bit 1 |
| 3 | デジタル入力 | bit 2 | 4 | デジタル入力 | bit 3 |
| 5 | デジタル入力 | bit 4 | 6 | デジタル入力 | bit 5 |
| 7 | デジタル入力 | bit 6 | 8 | デジタル入力 | bit 7 |
| 9 | デジタル入力 | bit 8 | 10 | デジタル入力 | bit 9 |
| 11 | デジタル入力 | bit 10 | 12 | デジタル入力 | bit 11 |
| 13 | デジタル入力 | bit 12 | 14 | デジタル入力 | bit 13 |
| 15 | デジタル入力 | bit 14 | 16 | デジタル入力 | bit 15 |
| 17 | デジタル入力 | bit 16 | 18 | デジタル入力 | bit 17 |
| 19 | デジタル入力 | bit 18 | 20 | デジタル入力 | bit 19 |
| 21 | デジタル入力 | bit 20 | 22 | デジタル入力 | bit 21 |
| 23 | デジタル入力 | bit 22 | 24 | デジタル入力 | bit 23 |
| 25 | 0V | | 26 | 0V | |
| 27 | デジタル入力 | bit 24 | 28 | デジタル入力 | bit 25 |
| 29 | デジタル入力 | bit 26 | 30 | デジタル入力 | bit 27 |
| 31 | デジタル入力 | bit 28 | 32 | デジタル入力 | bit 29 |
| 33 | デジタル入力 | bit 30 | 34 | デジタル入力 | bit 31 |
| 35 | デジタル入力 | bit 32 | 36 | デジタル入力 | bit 33 |
| 37 | デジタル入力 | bit 34 | 38 | デジタル入力 | bit 35 |
| 39 | デジタル入力 | bit 36 | 40 | デジタル入力 | bit 37 |
| 41 | デジタル入力 | bit 38 | 42 | デジタル入力 | bit 39 |
| 43 | デジタル入力 | bit 40 | 44 | デジタル入力 | bit 41 |
| 45 | デジタル入力 | bit 42 | 46 | デジタル入力 | bit 43 |
| 47 | デジタル入力 | bit 44 | 48 | デジタル入力 | bit 45 |
| 49 | デジタル入力 | bit 46 | 50 | デジタル入力 | bit 47 (MSB) |

2. 入力信号仕様

全ビット、標準仕様と同じLVTTTL入力です。

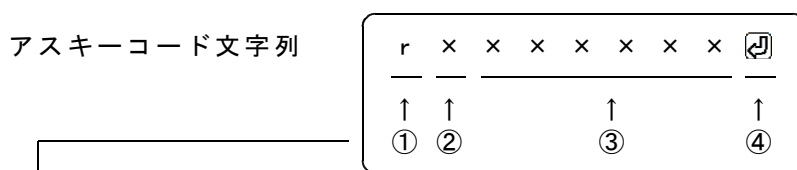
信号仕様詳細は、DACS-2500取扱説明書を参照ください。

3. 拡張入力（入力専用タイプbit47～24）の読取方法

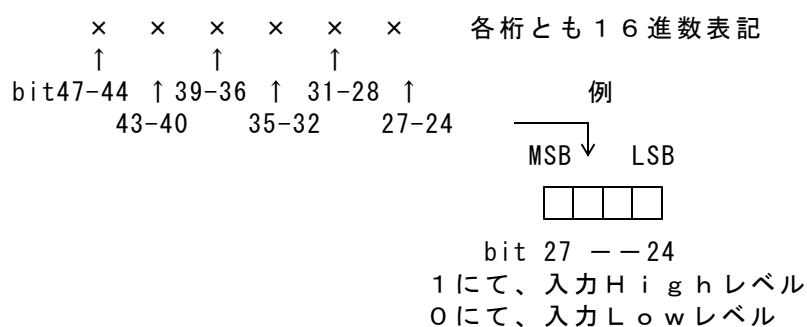
標準仕様のデジタル出力コマンドのコマンド識別文字コードを、w（小文字）として送信すると、デジタル入力データとして、r（小文字）の応答識別文字コードにて、bit 47から24までのデータが返ってきます。

Wおよびwコマンドともに、出力データを指定するデータ欄は、適当な数値（たとえば0）を指定するか、または省略して送信してください。（デジタル出力機能はありません）

拡張デジタル入力データ形式



- ① r（小文字） 拡張デジタル入力応答識別文字コード
- ② 0～9, A～F 基板識別IDコード（16進数文字表記 大文字）
基板のディップスイッチ設定により決まる。
- ③ 000000～FFFFFF 16進数6桁表記（大文字）
デジタル入力内容。



対応するコマンドデータの省略があっても、応答内容には省略はなく、常に固定長です。

- ④ 区切りマーク アスキー OD（H） キャリッジリターンコード
または & 文字コード
対応するコマンドの末尾と同じコードを返します。

4. その他（制限事項など）

PWMパルス出力コマンド および AD/D A制御コマンド は使用できません。

使用している基板は、標準仕様のDACS-2500と同じものです。

8pinソケット付けROMの交換のみで、標準仕様のDACS-2500とすることができます。（標準仕様とするための交換用ROMは別売です。）

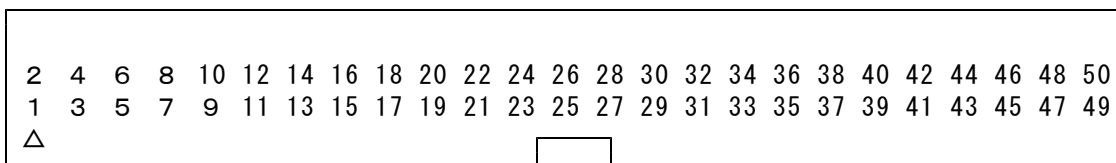
DACS-2500 出力専用タイプ
製品型式 DACS-2500-OUT

1. CN1 デジタル出力コネクタ ピン配置 (出力専用タイプ)

50Pフラットケーブル用

基板側 型式 オムロン XG4C5031

ケーブル側 型式 オムロン XG4M5030



| | | | | | |
|----|--------|-------------|----|--------|--------------|
| 1 | デジタル出力 | bit 0 (LSB) | 2 | デジタル出力 | bit 1 |
| 3 | デジタル出力 | bit 2 | 4 | デジタル出力 | bit 3 |
| 5 | デジタル出力 | bit 4 | 6 | デジタル出力 | bit 5 |
| 7 | デジタル出力 | bit 6 | 8 | デジタル出力 | bit 7 |
| 9 | デジタル出力 | bit 8 | 10 | デジタル出力 | bit 9 |
| 11 | デジタル出力 | bit 10 | 12 | デジタル出力 | bit 11 |
| 13 | デジタル出力 | bit 12 | 14 | デジタル出力 | bit 13 |
| 15 | デジタル出力 | bit 14 | 16 | デジタル出力 | bit 15 |
| 17 | デジタル出力 | bit 16 | 18 | デジタル出力 | bit 17 |
| 19 | デジタル出力 | bit 18 | 20 | デジタル出力 | bit 19 |
| 21 | デジタル出力 | bit 20 | 22 | デジタル出力 | bit 21 |
| 23 | デジタル出力 | bit 22 | 24 | デジタル出力 | bit 23 |
| 25 | 0V | | 26 | 0V | |
| 27 | デジタル出力 | bit 24 | 28 | デジタル出力 | bit 25 |
| 29 | デジタル出力 | bit 26 | 30 | デジタル出力 | bit 27 |
| 31 | デジタル出力 | bit 28 | 32 | デジタル出力 | bit 29 |
| 33 | デジタル出力 | bit 30 | 34 | デジタル出力 | bit 31 |
| 35 | デジタル出力 | bit 32 | 36 | デジタル出力 | bit 33 |
| 37 | デジタル出力 | bit 34 | 38 | デジタル出力 | bit 35 |
| 39 | デジタル出力 | bit 36 | 40 | デジタル出力 | bit 37 |
| 41 | デジタル出力 | bit 38 | 42 | デジタル出力 | bit 39 |
| 43 | デジタル出力 | bit 40 | 44 | デジタル出力 | bit 41 |
| 45 | デジタル出力 | bit 42 | 46 | デジタル出力 | bit 43 |
| 47 | デジタル出力 | bit 44 | 48 | デジタル出力 | bit 45 |
| 49 | デジタル出力 | bit 46 | 50 | デジタル出力 | bit 47 (MSB) |

2. 出力信号仕様

全ビット、標準仕様と同じLVTTTL出力です。

(ご注意) 本基板のI/O電源に2.5V電圧を使用していますので、5V系TTL入力の機器には接続できません。接続される機器の入力Highレベル(最小値)が2.0V以上の場合は、使用できません。

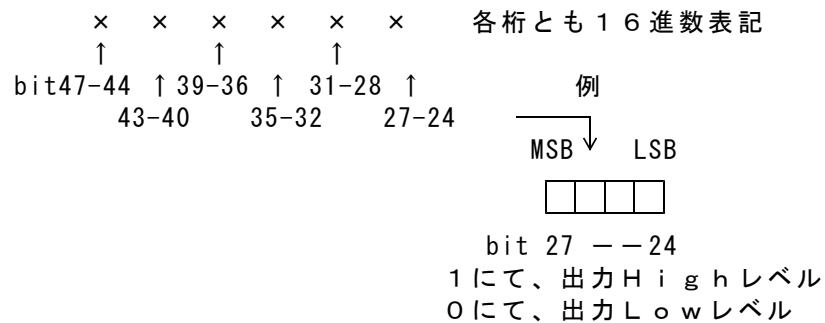
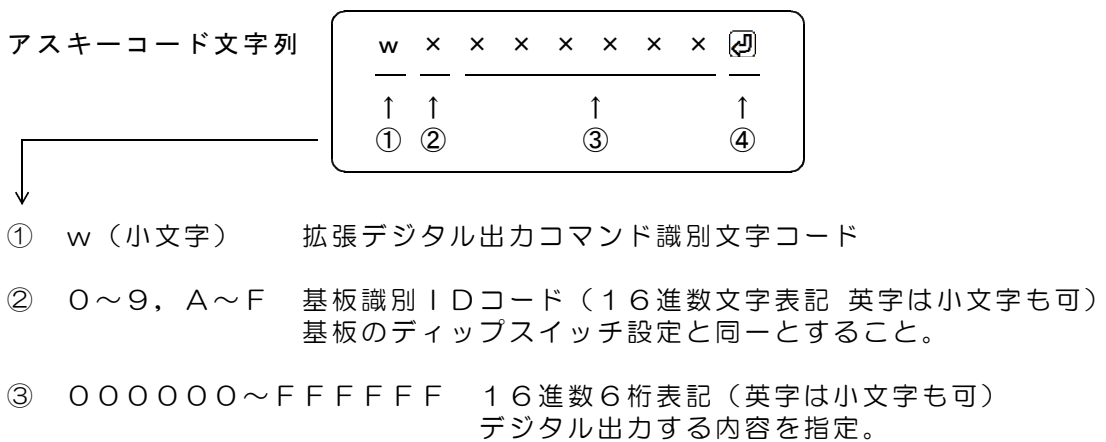
信号仕様詳細は、DACS-2500取扱説明書を参照ください。

3. 拡張出力（出力専用タイプbit47～24）の送信方法

標準仕様のデジタル出力コマンドのコマンド識別文字コードを、w（小文字）として送信すると、デジタル出力、bit 47から24までを書込むことができます。このときのDACS-2500からの応答は、r（小文字）の拡張デジタル入力応答識別文字コードにてもどってきます。

Rおよびrのデジタル入力応答のデータ欄は、いずれも、送信したデータをそのまま返信してきます。（デジタル入力機能はありません）

拡張デジタル出力コマンド



16進数に該当しない文字を指定した場合。
その位置のデジタル出力は、直前に送信したコマンドの同一位置のデータとなります。
これを、4bit単位の Don't Care として利用することができます。
データの例 W1X12XXX⏏
（注意）直前のコマンドとは異なる種類のコマンドを送信する場合に、Don't Care を利用すると、出力が不正になります。

データの省略
③項のデータのすべて、あるいはその途中からを省略することができます。省略した場合は、上記のDon't Care と同じ扱いになります。
データの例 W1⏏ W1A8⏏

- ④ 区切りマーク アスキー OD (H) キャリッジリターンコード
 または & 文字コード
 キャリッジリターン、または&文字のうちのいずれかを指定し
 ます。
 通常はキャリッジリターンコードを使用してください。
 使用上の区別については、6項の解説を参照ください。

4. その他（制限事項など）

PWMパルス出力コマンド および AD/DA制御コマンド は使用できません。

使用している基板は、標準仕様のDACS-2500と同じものです。
8pinソケット付けROMの交換のみで、標準仕様のDACS-2500とすることが
できます。（標準仕様とするための交換用ROMは別売です。）

（完）

製造販売

ダックス技研株式会社

ホームページ <http://www.dacs-giken.co.jp>

DACS25INOUT17607A