

# DACS-2500KB 出力専用タイプ

## 製品型式 DACS-2500KB-OUT

DACS-2500KB-OUT は、48bitのUSB接続デジタル出力専用基板です。

本資料をお読みになる前に、DACS-2500KB標準版の説明書をご覧ください。USBインターフェイスの詳細は、DACS-2500KB標準版説明書に解説しています。

(ご注意) 標準版の機能のうち、PWMパルス出力コマンド、デジタル出力状態読取りコマンドは使用できません。

DACS-2500KB-OUT では、デジタル出力状態読取りは、デジタル出力コマンドの出力データ欄を省略することで実行できます。

### 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

(注) ケーブル側コネクタは別売品です。

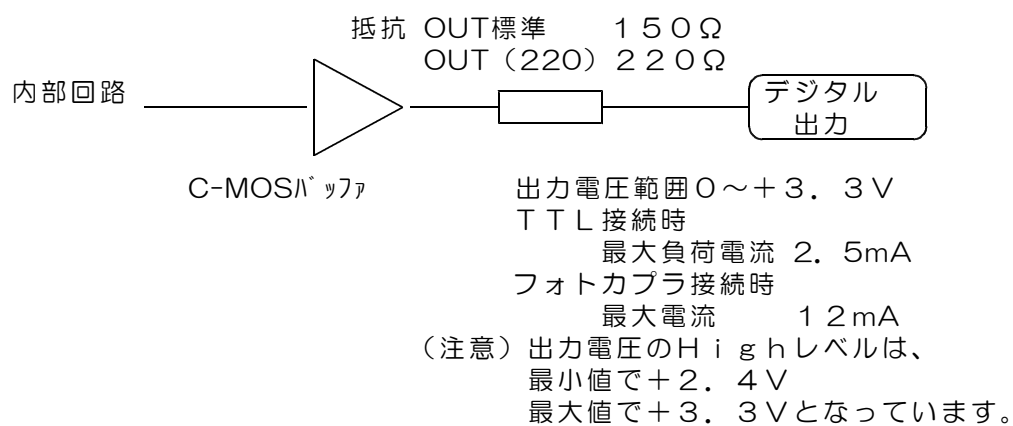
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	
1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49	
△																									

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。

デジタル出力回路      TTL 3.3V出力 DACS-2500KB-OUT



出力電流制限用シリーズ抵抗の抵抗値は、標準品で150Ωです。  
絶縁アダプタ基板DACS-2550を接続する場合は、抵抗値 220Ω の  
DACS-2500KB-OUT (220) をご指定ください。

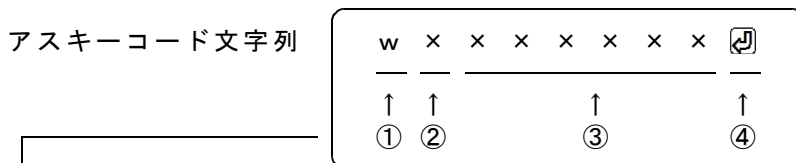
### 3. 拡張出力（出力専用タイプbit47～24）の送信方法

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、bit47から24までを書込むことができます。DACS-2500KB-OUT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。

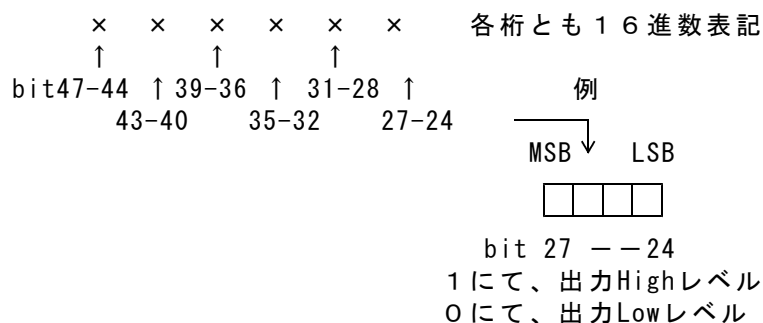
Rおよびrのデジタル入力応答のデータ欄は、いずれも、送信したデータをそのまま返信してきます。（デジタル入力機能はありません）

応答は不要な場合でも必ずホスト側で読取ってください。

#### 拡張デジタル出力コマンド



- ① w（小文字） 拡張デジタル出力コマンド識別文字コード
- ② 0～9, A～F 基板識別IDコード（16進数文字表記 英字は小文字も可）  
基板のディップスイッチ設定と同一とすること。
- ③ 000000～FFFFFF 16進数6桁表記（英字は小文字も可）  
デジタル出力する内容を指定。



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。

#### 4. 電源投入時のデジタル出力状態設定

ダウンロードにてご提供のツールを使用し、製品をパソコンにUSB接続した状態で、「電源投入時のデジタル出力状態」を設定します。出荷時の初期設定は全出力0です。

電源投入時のデジタル出力状態設定ツールのファイル名 **DacsDout48set.exe**

**dacs2500KB\_OUT\DacsDout48set** のフォルダにあります。

ツール起動後、案内に従って操作してください。

ID番号設定ツールで設定しているID番号は、そのまま変更なく保持します。

(注) ID番号設定ツールでID番号を設定すると、「電源投入時のデジタル出力状態」は初期化されます。



#### 5. その他（制限事項など）

PWMパルス出力コマンド、およびデジタル出力状態読取りコマンドは使用できません。

DACS-2500KB-OUT では、デジタル出力状態読取りは、デジタル出力コマンドの出力データ欄を省略することで実行できます。

(完)

製造販売

ダックス技研株式会社

ホームページ

<https://www.dacs-giken.co.jp>

DACS25KBOUT24523M