

DACS-2500K 出力専用タイプ

製品型式 DACS-2500K-OUT

DACS-2500K-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-2500K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-2500K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、AD/DA制御コマンド、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-2500K-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。

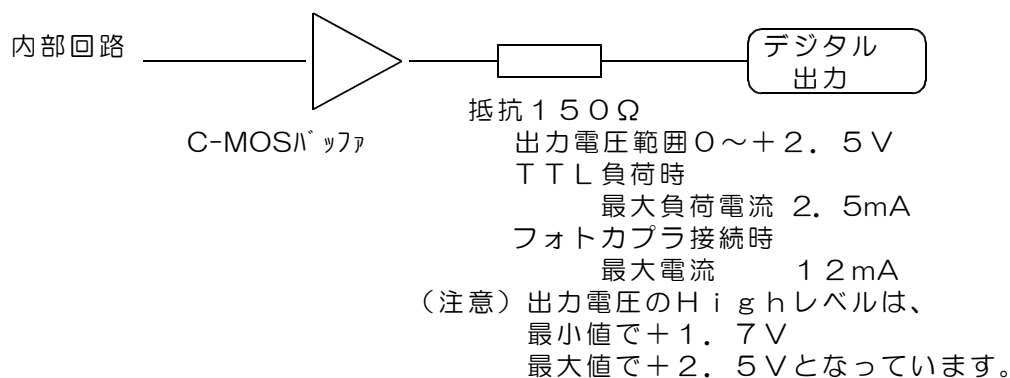
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50
1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49
△																								

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

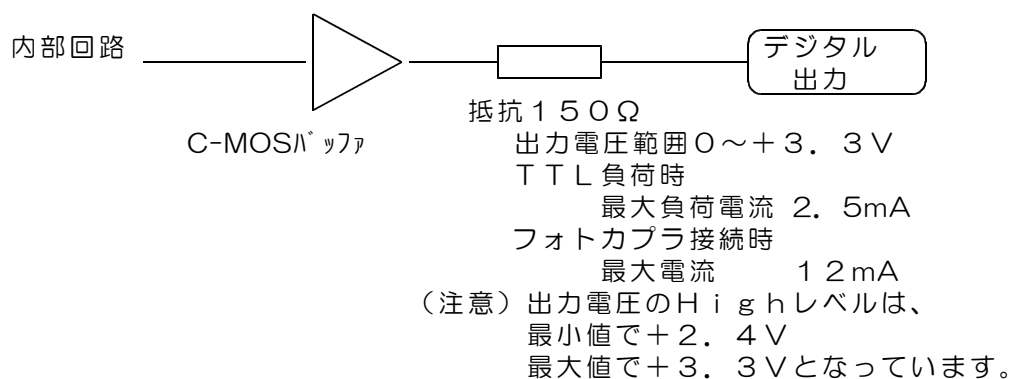
2. 出力信号仕様

全ビット、標準仕様と同じLVTTL出力です。

デジタル出力回路 TTL 2.5V出力 DACS-2500K-OUT-2V5



デジタル出力回路 TTL 3.3V出力 DACS-2500K-OUT-3V3



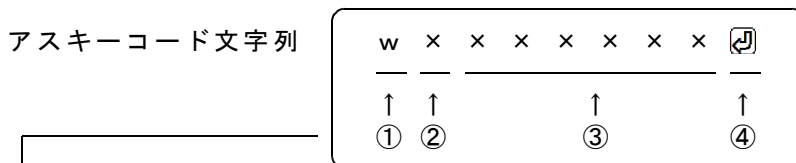
3. 拡張出力（出力専用タイプbit47～24）の送信方法

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-2500K-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。

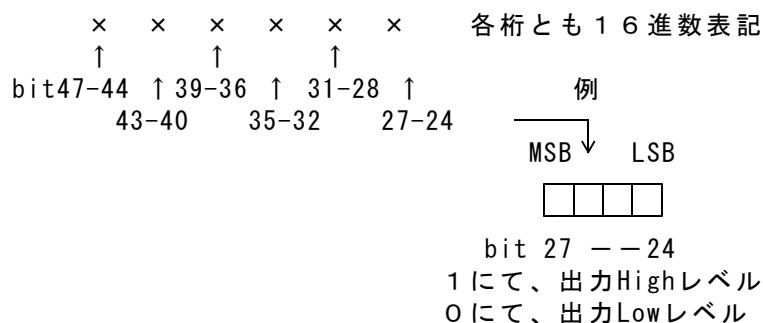
Rおよびrのデジタル入力応答のデータ欄は、いずれも、送信したデータをそのまま返信してきます。（デジタル入力機能はありません）

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. その他（制限事項など）

PWMパルス出力コマンド AD/DA制御コマンド、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-2500K-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>

DACS25KOUT22624M