

DACS-2500KD-SCNT-ISOE など、DACS-2500KBシリーズのカウンタ製品は、カウンタ機能を動作させると、デジタル出力はテスト用クロック信号、各カウンタの分周出力となりますが、出力選択により汎用デジタル出力としても利用できます。

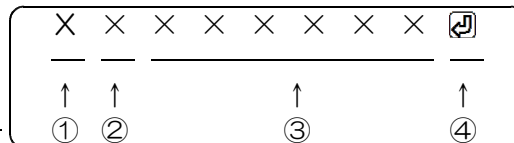
- (1) 電源投入時の初期状態は、すべてのデジタル出力は汎用出力選択となっています。
- (2) カウンタ設定のMコマンドを受信すると、
デジタル出力bit23～bit12は、カウンタ機能出力となります。
デジタル出力bit11～bit0は、汎用出力のままです。
(注)DACS-2500KD-SCNT-ISOE の bit3、bit0
DACS-2500KES(KEG)-CNTFH-ISO の bit0 は1MHz出力となります。
- (3) デジタル出力設定のWコマンドを受信すると、すべてのデジタル出力は、Wコマンドにて指定した出力となります。その後、Mコマンドを受信しても、カウンタ関連の出力となることはありません。
(参考)デジタル入力読取りのみの WOR☑ を使用した場合、この変更はありません。
- (4) 汎用デジタル出力選択となっている状態で、
デジタル出力bit23～bit12、bit11～bit0 の各グループ単位でカウンタ機能を選択する場合は、Mコマンドまたはmコマンドの出力選択機能を使用します。
コマンドの詳細は、カウンタ基板 DACS-2500KB-SCN3/CNT3 の取扱説明書をご覧ください。

各bit単位で選択する場合は、Xコマンドを使用します。

Xコマンドが使用できるのは、

DACS-2500KD-SCNT-ISOE、DACS-2500KES(KEG)-CNTFH-ISO のみです。
デジタル出力信号を、各bitごとに、カウンタ機能出力に指定します。このコマンドで1を指定したbitは、Wコマンドでデジタル出力を指定しても変化しません。

アスキーコード文字列



- ① X (エックス 大文字) 出力信号選択設定 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)
- ③ 左端より bit23～20 右端が bit3～0
bit23～0 各bitにデジタル出力が対応しています。
bit23 : デジタル出力bit23の信号選択設定
0 : 指定なし (初期値) 1 : カウンタ機能出力
⋮
bit0 : デジタル出力bit0の信号選択設定
0 : 指定なし (初期値) 1 : カウンタ機能出力
- 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。

このコマンドの応答は、先頭の識別文字がVとなったVレスポンスとして、受信したデータを、そのままのエコーとして返します。

応答例 V0001000☑

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。

DACS-2500KBシリーズ ユニットタイプ カウンタ製品デジタル出力信号仕様表

出力 bit番号	製品型式							
	DACS-2500KD -SCNT-ISOE		DACS-2500KD -SCNT-422(T)		DACS-2500KD -CNTFL-ISO		DACS-2500KES -CNTFH-ISO	
			DACS-2500KES -SCNT-422(T)		DACS-2500KES -CNTFL-ISO		DACS-2500KEG -CNTFH-ISO	
			DACS-2500KEG -SCNT-422(T)		DACS-2500KEG -CNTFL-ISO			
出力選択		出力選択		出力選択		出力選択		
汎用出力	カウンタ機能	汎用出力	カウンタ機能	汎用出力	カウンタ機能	汎用出力	カウンタ機能	
0	汎用出力	1MHz A相	汎用出力	×	汎用出力	汎用出力	汎用出力	1MHz
1	×	×	汎用出力	×	汎用出力	汎用出力	×	×
2	×	×	汎用出力	×	汎用出力	汎用出力	×	×
3	汎用出力	1MHz B相	汎用出力	×	汎用出力	汎用出力	汎用出力	汎用出力
4	×	×	汎用出力	×	汎用出力	ch3 分周	×	×
5	×	×	汎用出力	×	汎用出力	ch3 方向	×	×
6	×	×	汎用出力	×	汎用出力	ch4 分周	×	×
7	×	×	汎用出力	×	汎用出力	ch4 方向	×	×
8	×	×	汎用出力	×	汎用出力	ch5 分周	×	×
9	×	×	汎用出力	×	汎用出力	ch5 方向	×	×
10	×	×	汎用出力	×	汎用出力	0Nに固定	×	×
11	×	×	汎用出力	×	汎用出力	0Nに固定	×	×
12	汎用出力	×	汎用出力	1MHz	汎用出力	×	汎用出力	×
13	汎用出力	0.5Hz	汎用出力	0.5Hz	汎用出力	0.5Hz	汎用出力	0.5Hz
14	汎用出力	1KHz A相	汎用出力	1KHz A相	汎用出力	1KHz A相	汎用出力	1KHz A相
15	汎用出力	1KHz B相	汎用出力	1KHz B相	汎用出力	1KHz B相	汎用出力	1KHz B相
16	汎用出力	ch0 分周	汎用出力	ch0 分周	汎用出力	ch0 分周	汎用出力	ch0 分周
17	汎用出力	ch0 方向	汎用出力	ch0 方向	汎用出力	ch0 方向	汎用出力	ch0 方向
18	汎用出力	ch1 分周	汎用出力	ch1 分周	汎用出力	ch1 分周	汎用出力	ch1 分周
19	汎用出力	ch1 方向	汎用出力	ch1 方向	汎用出力	ch1 方向	汎用出力	ch1 方向
20	汎用出力	ch2 分周	汎用出力	ch2 分周	汎用出力	ch2 分周	汎用出力	ch2 分周
21	汎用出力	ch2 方向	汎用出力	ch2 方向	汎用出力	ch2 方向	汎用出力	ch2 方向
22	汎用出力	0Nに固定	汎用出力	High固定	汎用出力	0Nに固定	汎用出力	0Nに固定
23	汎用出力	0Nに固定	汎用出力	High固定	汎用出力	0Nに固定	汎用出力	0Nに固定

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
------	----------------------------------------------------------------------------------------------