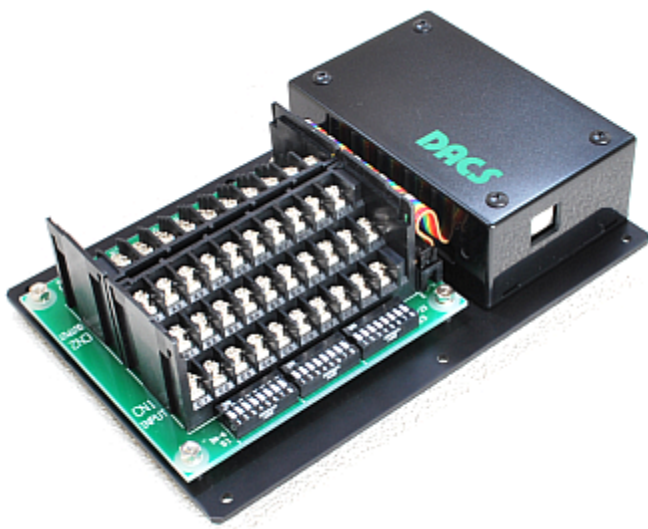


USB 接続
絶縁デジタル入出力
端子台付ユニット

取扱説明書

DACS-2500KEX
シリーズ



DACS

機器使用に関する注意と警告

- (1) 本ユニットは産業用途として製造していますので、ご使用には電気一般の知識を必要とします。一般家庭にてご使用になる電気機器には使用できません。
- (2) 医療機器のほか特に高い電氣的絶縁性を必要とする用途には使用できません。
- (3) 接続の間違い、または操作の誤りによって、万一、対象となる相手方装置、または本ユニットのいずれかが故障しても、本ユニット側は一切の責任を負いません。
- (4) 本ユニットを接続することにより、対象機器の電氣的な回路状態が変化する場合は、直ちに本ユニットの使用を中止してください。
- (5) 本ユニットから、対象機器となる装置に異常電圧等がかかり、相手方装置が故障した場合においても、本ユニット側は、相手方装置に関する一切の責任を負いません。

1. 仕様

DACS-2500KEXシリーズは、USB接続デジタル入出力ユニット
DACS-2500KD と、端子台 DACS-2590 を組合せて、アルミ製パネルに
取付けたものです。

各ユニットを構成する基板

①メイン基板 ②絶縁アダプタ基板 ③端子台

① USB接続6軸モーションコントローラユニット

製品型式 **DACS-2500KEX-PMV6-ISO**

構成 ①DACS-2500K-PMV6-A1 ②DACS-2570 ③DACS-2590 ←

製品型式 **DACS-2500KEX-PMV6-ISOM**

構成 ①DACS-2500K-PMV6-A1 ②DACS-2570-M ③DACS-2590

DACS-2500K-PMV6-A1 基板上的DIP-SW設定は
4の位置にて CW/CCWパルス出力モード
ID番号0 として出荷しています

- (注1) パルス出力に相当するオープンコレクタの最大電圧は **5V** です。
詳しくは DACS-2570 の説明書をご覧ください。
- (注2) ユニットに使用している DACS-2500K-PMV6-A1 は、入出力信号の電流
制限抵抗値と、アダプタに供給する電源出力仕様が異なりますが、
その他の機能仕様は DACS-2500K-PMV6 と同じです。
- (注3) モーションコントローラユニットは
デジタル入力0Vコモンとデジタル出力0Vコモンが共通です。

各ユニットを構成する基板

①メイン基板 ②絶縁アダプタ基板 ③端子台

② USB接続6chカウンタユニット

製品型式 **DACS-2500KEX-CNTFH-ISO**

構成 ①DACS-2500K-CNT-A1 ②DACS-2570-C ③DACS-2590 ←

製品型式 **DACS-2500KEX-CNTFL-ISO**

構成 ①DACS-2500K-CNT-A1 ②DACS-2550 ③DACS-2590

DACS-2500K-CNT-A1 基板上的DIP-SW設定は
0の位置にて ID番号0 として出荷しています

- (注4) CNTFHは汎用デジタル出力24bitのうち12bit分 (bit11~0) が使用できません。
基準クロック 1MHz をデジタル出力bit0 に出力
入力信号最高周波数 (ch0~2) UP/DWON 1MHz ENCODER 500kHz
(ch3~5) 100kHz
ユニットに使用している DACS-2500K-CNT-A1 は、
アダプタに供給する電源出力とデジタル出力bit11~0の仕様が異なりますが、
その他の機能仕様は DACS-2500K-CNT と同じです。
- (注5) CNTFLは絶縁アダプタボードに低速タイプのDACS-2550を使用しているため、
すべてのチャンネルのカウント入力信号最高周波数は、5kHzとなります。
- (注6) DACS-2500KEX-CNTFH-ISO は
デジタル入力0Vコモンとデジタル出力0Vコモンが共通です。
DACS-2500KEX-CNTFL-ISO は、
デジタル入力0Vコモンとデジタル出力0Vコモンを絶縁しています。

共通仕様

端子台	端子ネジ 角座金つき M3 端子間ピッチ 7.62mm 端子幅 6.3mm 入力および出力 各3段配列 合計端子数 60個 使用端子台 サトーパーツ ML-740-W3BF
入力テストスイッチ	ディップスイッチ 24点
絶縁抵抗	デジタル入出力コモン<--->USB 0Vライン間 200MΩ以上 (DC125V 25℃ 製品出荷時)
消費電力 使用温度範囲	2.5W以下 電源はUSBケーブルにてパソコンから供給 0~45℃
寸法 重量	175 (D) × 120 (W) × 48 (H) mm 625 g
ユニット固定ネジ穴 材質	3mmネジ用 6か所 ベースプレート アルミ (板厚3mm) 黒アルマイト処理 基板収納ケース プラスチック (ABS樹脂) 黒色

2. 構成

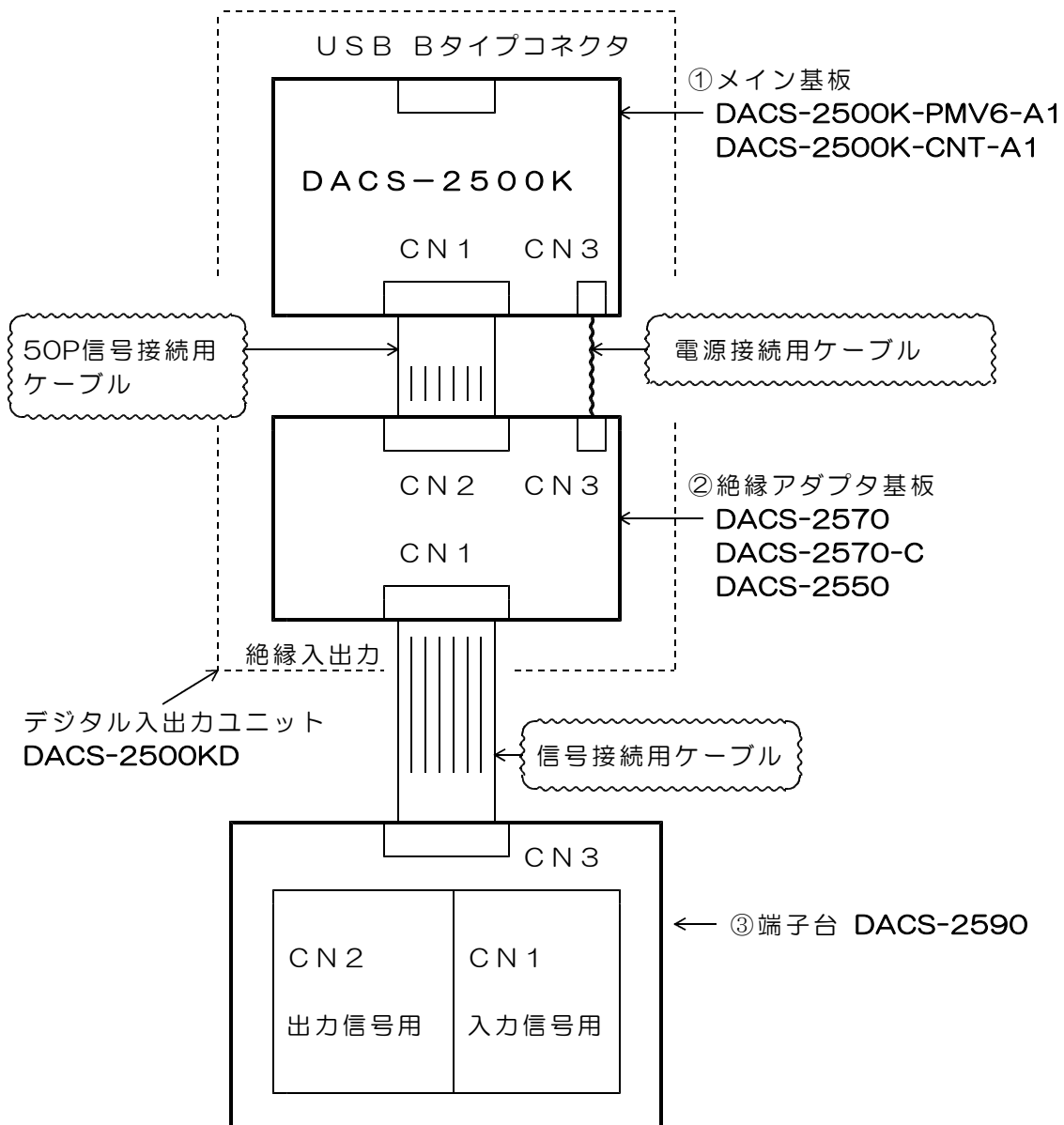
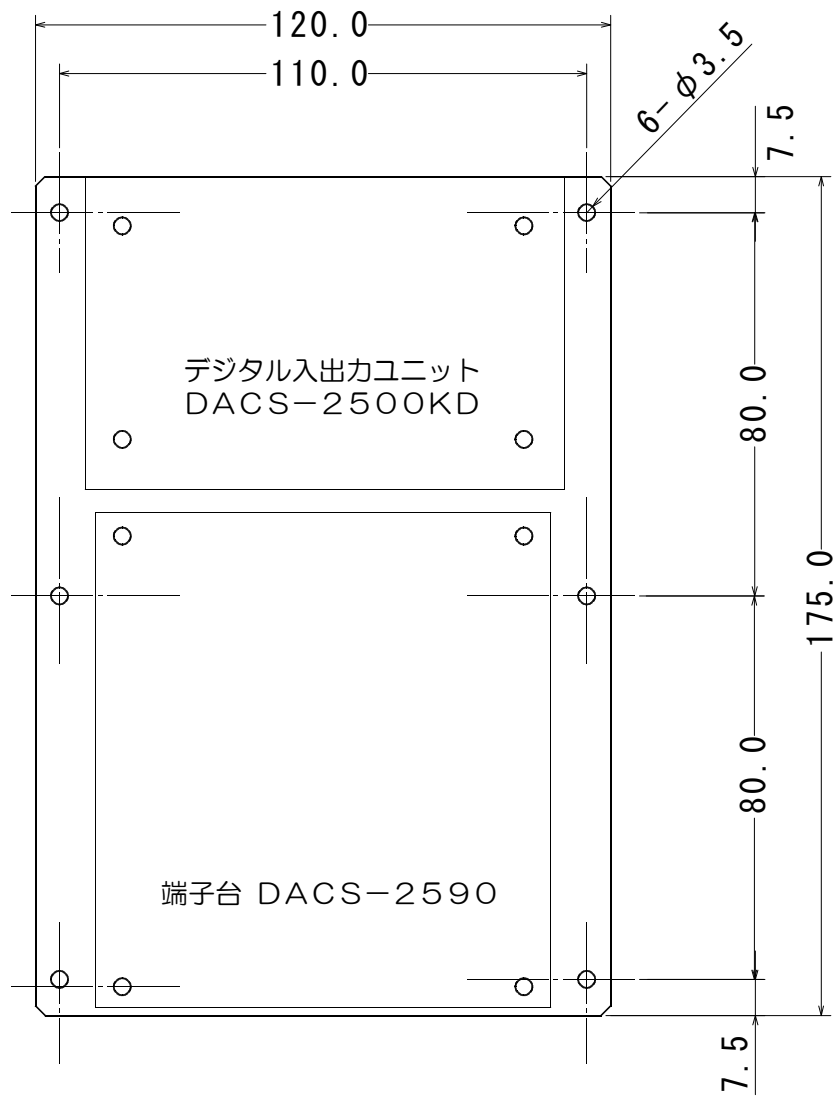
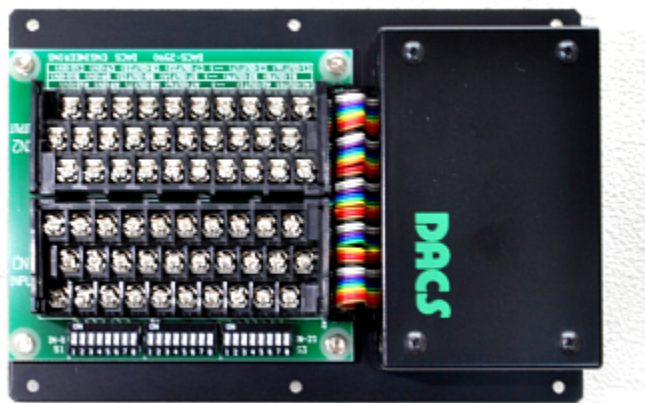


図1 DACS-2500KEXシリーズ 内部接続図

3. 外形



最大高さ 48mm



ベースプレート アルミ（板厚3mm）黒アルマイト処理

図2 DACS-2500KEXシリーズ 外形図

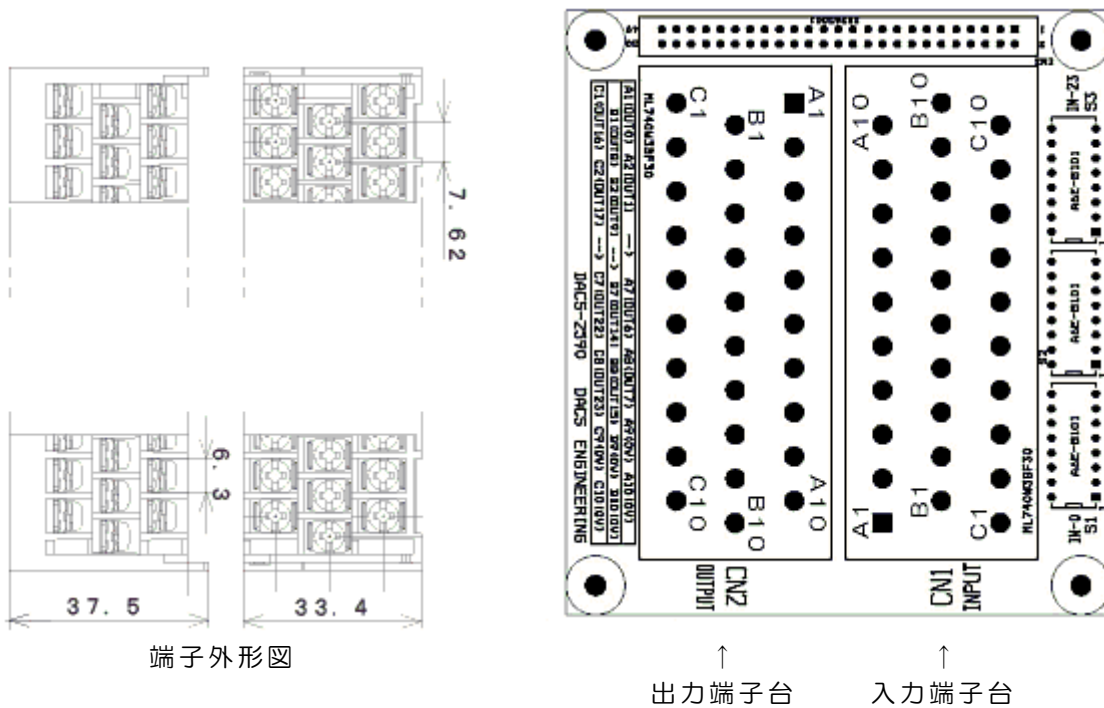
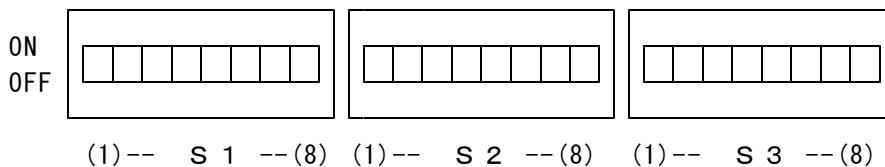


図3 端子台 DACS-2590 外形図

入力テスト用スイッチ（ONにてclose 通常はOFFにて使用してください。）



S 1	(1)	b i t 0	S 2	(1)	b i t 8	S 3	(1)	b i t 16
	(2)	b i t 1		(2)	b i t 9		(2)	b i t 17
	(3)	b i t 2		(3)	b i t 10		(3)	b i t 18
	(4)	b i t 3		(4)	b i t 11		(4)	b i t 19
	(5)	b i t 4		(5)	b i t 12		(5)	b i t 20
	(6)	b i t 5		(6)	b i t 13		(6)	b i t 21
	(7)	b i t 6		(7)	b i t 14		(7)	b i t 22
	(8)	b i t 7		(8)	b i t 15		(8)	b i t 23

4. 端子配列

端子台入出力信号配列

CN1 デジタル入力端子配置

A 1	A 2	A 3	A 4	A 5	A 6	A 7	A 8	A 9	A 10
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

B 1	B 2	B 3	B 4	B 5	B 6	B 7	B 8	B 9	B 10
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

C 1	C 2	C 3	C 4	C 5	C 6	C 7	C 8	C 9	C 10
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

A 1	bit 0 (LSB)	B 1	bit 8	C 1	bit 16
A 2	bit 1	B 2	bit 9	C 2	bit 17
A 3	bit 2	B 3	bit 10	C 3	bit 18
A 4	bit 3	B 4	bit 11	C 4	bit 19
A 5	bit 4	B 5	bit 12	C 5	bit 20
A 6	bit 5	B 6	bit 13	C 6	bit 21
A 7	bit 6	B 7	bit 14	C 7	bit 22
A 8	bit 7	B 8	bit 15	C 8	bit 23 (MSB)
A 9	入力0Vコモン	B 9	入力0Vコモン	C 9	入力0Vコモン
A 10	入力0Vコモン	B 10	入力0Vコモン	C 10	入力0Vコモン

CN2 デジタル出力端子配置

A 1	A 2	A 3	A 4	A 5	A 6	A 7	A 8	A 9	A 10
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

B 1	B 2	B 3	B 4	B 5	B 6	B 7	B 8	B 9	B 10
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

C 1	C 2	C 3	C 4	C 5	C 6	C 7	C 8	C 9	C 10
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

A 1	bit 0 (LSB)	B 1	bit 8	C 1	bit 16
A 2	bit 1	B 2	bit 9	C 2	bit 17
A 3	bit 2	B 3	bit 10	C 3	bit 18
A 4	bit 3	B 4	bit 11	C 4	bit 19
A 5	bit 4	B 5	bit 12	C 5	bit 20
A 6	bit 5	B 6	bit 13	C 6	bit 21
A 7	bit 6	B 7	bit 14	C 7	bit 22
A 8	bit 7	B 8	bit 15	C 8	bit 23 (MSB)
A 9	出力0Vコモン	B 9	出力0Vコモン	C 9	出力0Vコモン
A 10	出力0Vコモン	B 10	出力0Vコモン	C 10	出力0Vコモン

(注1) 信号の記述は、DACS-2500KDユニット の名称としています。

(注2) モーションコントローラユニット、

および、カウンタユニット DACS-2500KEX-CNTFH-ISO は、
デジタル入力0Vコモンとデジタル出力0Vコモンが共通です。

カウンタユニット DACS-2500KEX-CNTFL-ISO は、

デジタル入力0Vコモンとデジタル出力0Vコモンを絶縁しています。

5. 関連説明書

USB接続6軸モーションコントローラユニット

- ① USB接続モーションコントローラ DACS-2500K-PMV6
(注) ユニットに使用している DACS-2500K-PMV6-A1 は、
入出力信号の電流制限抵抗値と、アダプタに供給する電源出力仕様が異なりますが、
その他の機能仕様は DACS-2500K-PMV6 と同じです。
- ② USB接続デジタル入出力 高速絶縁アダプタ DACS-2570
- ③ 入出力端子台 DACS-2590

USB接続絶縁6chカウンタユニット

- ① USB接続カウンタ基板 DACS-2500K-CNT
(注) ユニットに使用している DACS-2500K-CNT/SCNT-A1 は、
アダプタに供給する電源出力とデジタル出力bit11~0の仕様が異なりますが、
その他の機能仕様は DACS-2500K-CNT と同じです。
- ② USB接続デジタル入出力 高速絶縁アダプタ DACS-2570-C
- ③ USB接続デジタル入出力 絶縁アダプタ DACS-2550
- ④ 入出力端子台 DACS-2590

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>

DACS25KEX7604B