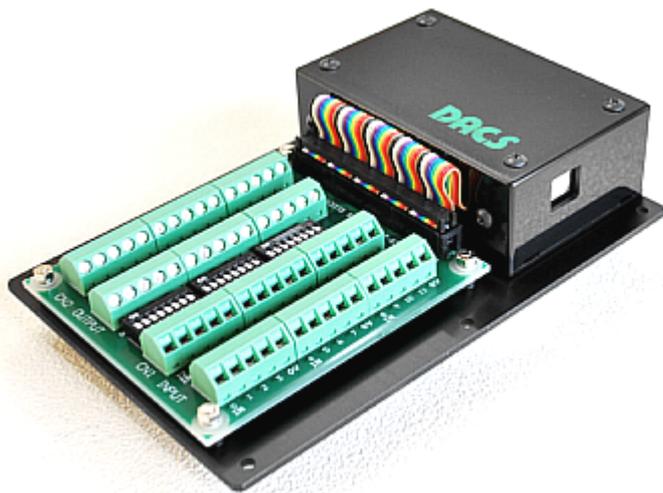


USB接続
絶縁デジタル入出力
端子台付ユニット

取扱説明書

DACS-2500ES
DACS-2500EG
シリーズ



DACS-2500ESシリーズ



DACS-2500EGシリーズの端子台

DACS

1. 仕様

DACS-2500ESシリーズは、USB接続デジタル入出力ユニット
DACS-2500D と、端子台 DACS-2596 を組合せて、アルミ製パネルに取付けたものです。

DACS-2500EGシリーズは、端子台 DACS-2596GB を組込んでいます。
ESシリーズとEGシリーズは、使用している端子台部品が異なるのみで、それ以外の違いはありません。端子台の信号配列、位置も同じです。EGシリーズは、本資料のES部分をEGと、また端子台を DACS-2596GB と読み替えてください。

製品の種類

- ① デジタル入出力ユニット
- ② デジタル出力専用ユニット

本資料は、DACS-2500ESシリーズの共通部分について説明したものです。各ユニットの機能詳細については、それぞれの基板の説明書をご覧ください。

各ユニットを構成する基板（表中の構成番号）
①メイン基板 ②絶縁アダプタ基板 ③端子台

① デジタル入出力ユニット

USB接続 絶縁デジタル入出力端子台付ユニット 入力24点+出力24点 製品型式 DACS-2500ES-ISO-OC フォトカプラ入出力 構成 ①DACS-2500K-STD-2V5 ②DACS-2550 ③DACS-2596 ←
USB接続 絶縁デジタル入出力端子台付ユニット 入力24点+出力24点 製品型式 DACS-2500ES-ISO-A フォトカプラ入力 + 高電流（40mA）フォトカプラ出力 構成 ①DACS-2500K-STD-2V5 ②DACS-2550-A ③DACS-2596
USB接続 絶縁デジタル入出力端子台付ユニット 入力24点+出力24点 製品型式 DACS-2500ES-ISO-M フォトMOSリレー出力8点 + フォトカプラ入出力 構成 ①DACS-2500K-STD-2V5 ②DACS-2550-M ③DACS-2596 （注1）出力24bitのうち8bitがフォトMOSリレー出力
USB接続 絶縁デジタル入出力端子台付ユニット 入力24点+出力24点 製品型式 DACS-2500ES-ISO-M24 フォトMOSリレー出力24点 + フォトカプラ入力 構成 ①DACS-2500K-STD-2V5 ②DACS-2550-M24 ③DACS-2596 （注2）デジタル出力総電流値は、連続1A以下の制限があります。
USB接続 絶縁デジタル入出力端子台付ユニット 入力24点+出力24点 製品型式 DACS-2500ES-ISO-H24 フォトMOSリレー出力24点 + フォトカプラ入力 構成 ①DACS-2500K-STD-2V5 ②DACS-2550-H24 ③DACS-2596 （注2）デジタル出力総電流値は、連続1A以下の制限があります。

各ユニットを構成する基板（表中の構成番号）
 ①メイン基板 ②絶縁アダプタ基板 ③端子台

② デジタル出力専用ユニット

USB接続 絶縁デジタル出力専用端子台付ユニット フォトカプラ出力48点 製品型式 DACS-2500ES-ISO-OC48
構成 ①DACS-2500K-OUT-2V5 ②DACS-2580-OC48 ③DACS-2596
USB接続 絶縁デジタル出力専用端子台付ユニット フォトカプラ出力48点 製品型式 DACS-2500ES-ISO-A48 高電流(40mA)出力
構成 ①DACS-2500K-OUT-2V5 ②DACS-2580-A48 ③DACS-2596
USB接続 絶縁デジタル出力専用端子台付ユニット フォトMOSリレー出力48点 製品型式 DACS-2500ES-ISO-M48
構成 ①DACS-2500K-OUT-2V5 ②DACS-2580-M48 ③DACS-2596 (注3) 24点のデジタル出力総電流値は、連続1A以下の制限があります。
USB接続 絶縁デジタル出力専用端子台付ユニット フォトMOSリレー出力48点 製品型式 DACS-2500ES-ISO-H48
構成 ①DACS-2500K-OUT-2V5 ②DACS-2580-H48 ③DACS-2596 (注3) 24点のデジタル出力総電流値は、連続1A以下の制限があります。

共通仕様

端子台	使用端子台 端子間ピッチ 入力および出力 適合電線 電線むき長さ	ねじタイプ 傾斜型 5mm 合計端子数 0Vコモンを含み 60 0.2mm ² ~ 1.3mm ² 6mm
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)×38(H)mm 480g	
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	

警告 本ユニットの絶縁は、誘導ノイズ対策を目的としたものですので、商用電源のように、常に電圧差があるラインには接続できません。

2. 構成

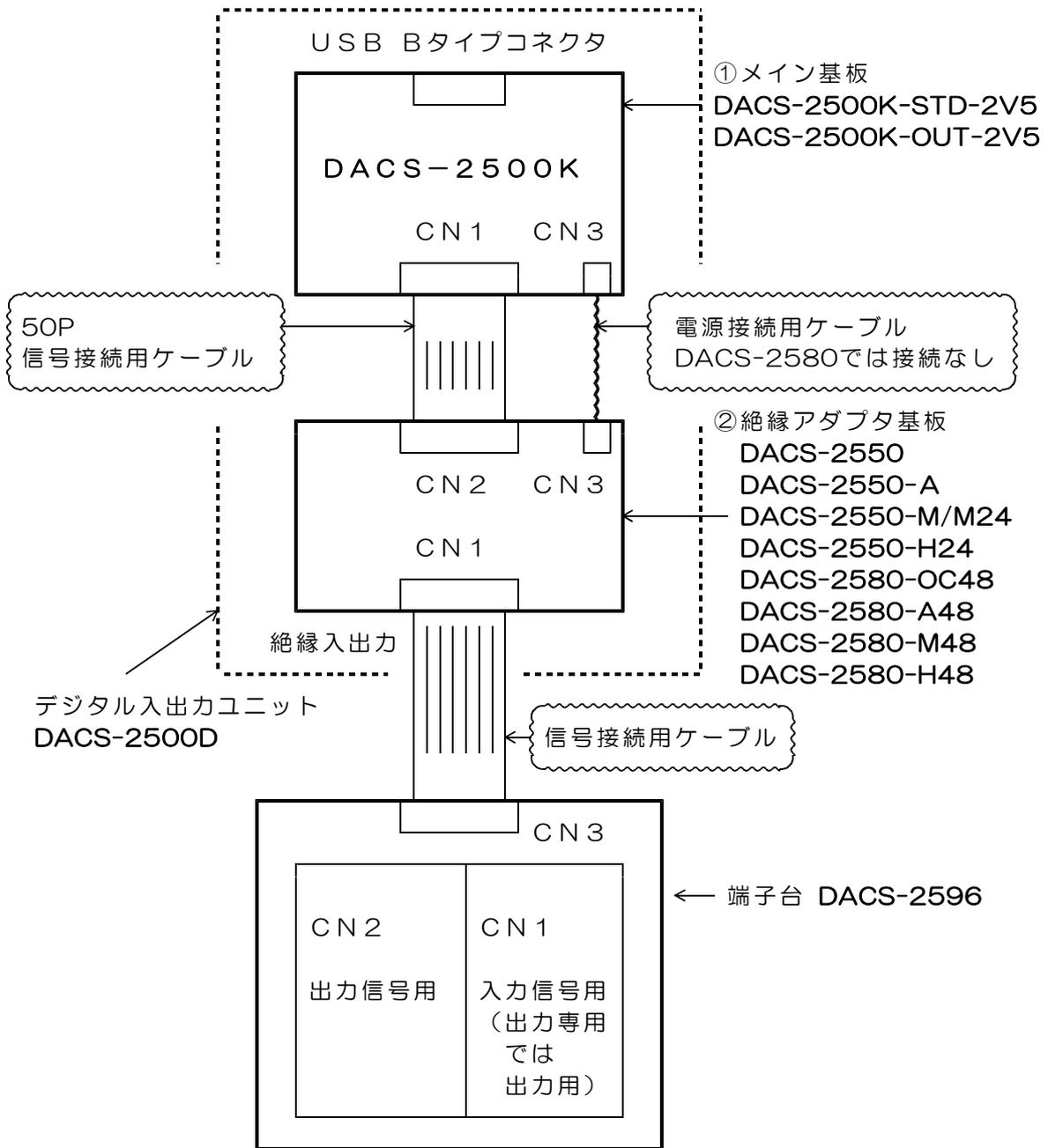
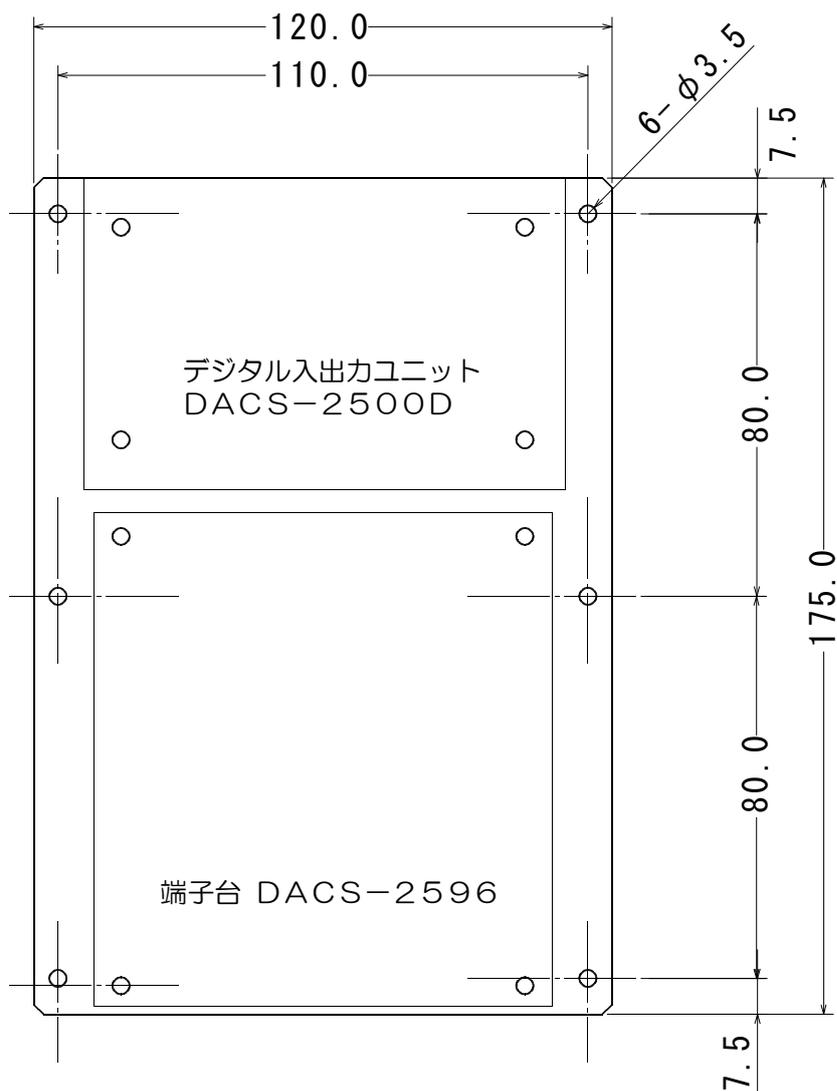
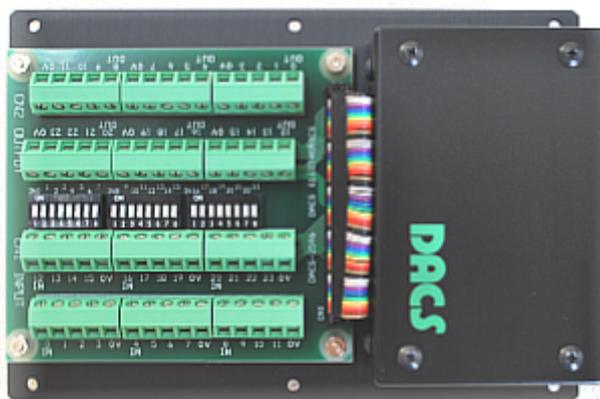


図1 DACS-2500ESシリーズ 内部接続図

3. 外形



最大高さ 38 mm



ベースプレート アルミ（板厚3mm） 黒アルマイト処理

図2 DACS-2500ESシリーズ 外形図

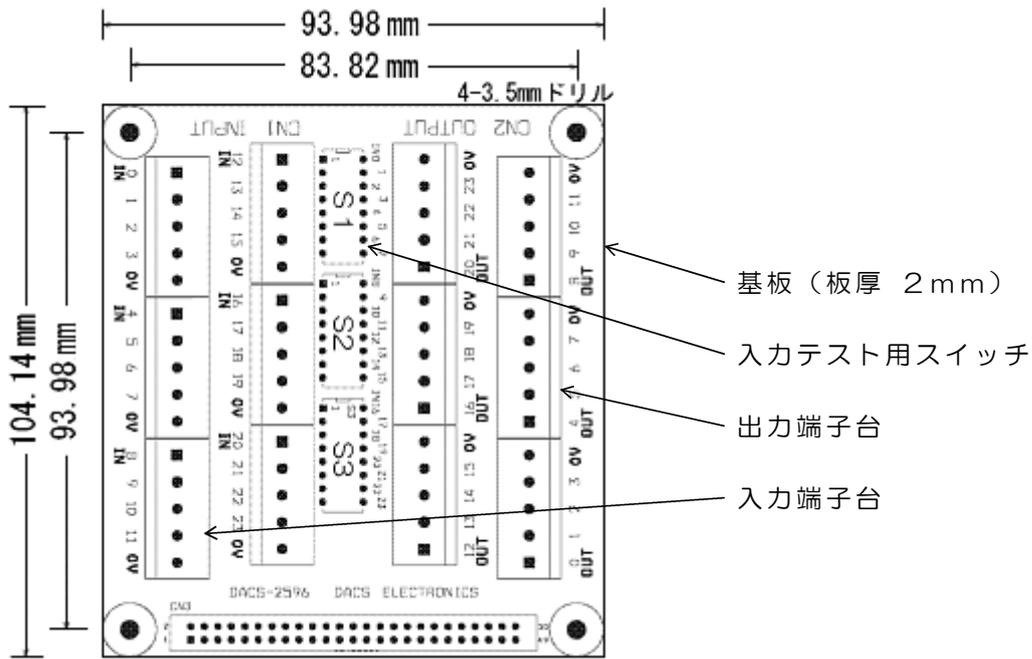
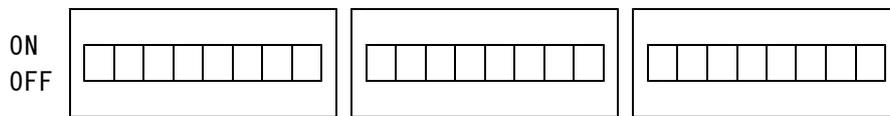


図3 端子台 DACS-2596 外形図

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。）

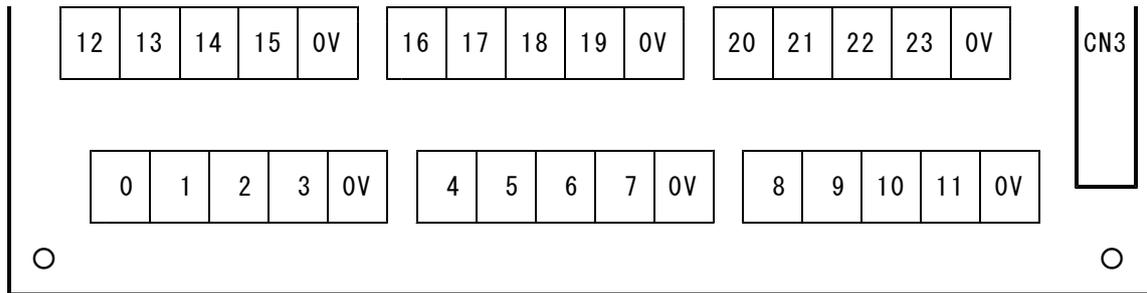


(1) -- S 1 -- (8) (1) -- S 2 -- (8) (1) -- S 3 -- (8)

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

CN1 デジタル入力端子配置 (注) 出力専用では出力bit 0～23に対応します。



0	bit0(LSB)
1	bit1
2	bit2
3	bit3
0V	入力0Vコモン

4	bit4
5	bit5
6	bit6
7	bit7
0V	入力0Vコモン

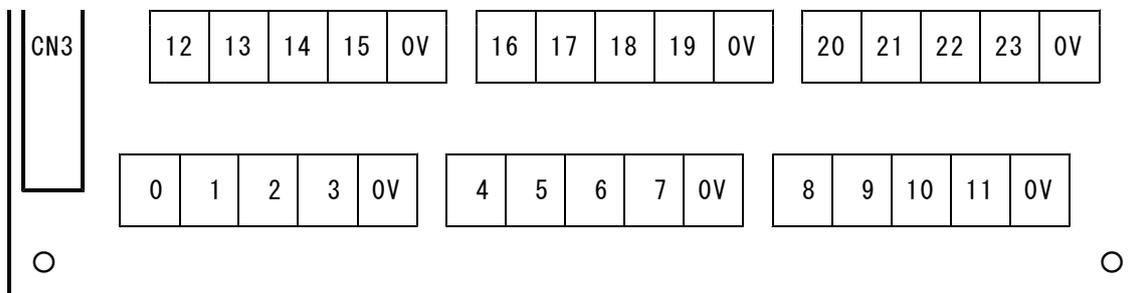
8	bit8
9	bit9
10	bit10
11	bit11
0V	入力0Vコモン

12	bit12
13	bit13
14	bit14
15	bit15
0V	入力0Vコモン

16	bit16
17	bit17
18	bit18
19	bit19
0V	入力0Vコモン

20	bit20
21	bit21
22	bit22
23	bit23(MSB)
0V	入力0Vコモン

CN2 デジタル出力端子配置 (注) 出力専用では出力bit 24～47に対応します。



0	bit0(LSB)
1	bit1
2	bit2
3	bit3
0V	出力0Vコモン

4	bit4
5	bit5
6	bit6
7	bit7
0V	出力0Vコモン

8	bit8
9	bit9
10	bit10
11	bit11
0V	出力0Vコモン

12	bit12
13	bit13
14	bit14
15	bit15
0V	出力0Vコモン

16	bit16
17	bit17
18	bit18
19	bit19
0V	出力0Vコモン

20	bit20
21	bit21
22	bit22
23	bit23(MSB)
0V	出力0Vコモン

(注1) 信号の記述は、DACS-2500KD/D または RM5500D の名称としています。

(注2) デジタル入力0Vコモンとデジタル出力0Vコモンは、それぞれ電氣的に絶縁しています。

5. 関連説明書

- ① DACS-2500ES-ISO-OC
DACS-2500ES-ISO-A
DACS-2500ES-ISO-M
DACS-2500ES-ISO-M24
DACS-2500ES-ISO-H24
USB接続デジタル入出力基板 DACS-2500K
USB接続デジタル入出力 絶縁アダプタ DACS-2550
入出力端子台 DACS-2596
- ② DACS-2500ES-ISO-OC48
DACS-2500ES-ISO-A48
DACS-2500ES-ISO-M48
DACS-2500ES-ISO-H48
USB接続デジタル入出力基板 DACS-2500K
DACS-2500K出力専用タイプ説明書
USB接続デジタル出力専用絶縁アダプタ DACS-2580
入出力端子台 DACS-2596
DACS-2596 出力専用端子配列

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。

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>

DACS25ES23404C