



ワイヤレス デジタル入出力シリーズ 子機 端子台付き絶縁デジタル入出力ユニット DACS-9600KES/KEG 取扱説明書

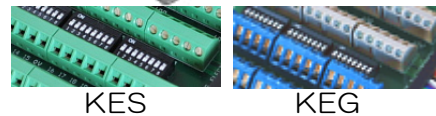
ワイヤレス デジタル入出力 DACS-9600Kシリーズの子機 端子台付き絶縁デジタル入出力ユニットの取扱いについて説明しています。

	セット品型式	子機型式
デジタル入出力	DACS-96KSES-ISO DACS-96KSES-M8 DACS-96KSES-M24	DACS-9600KES-ISO DACS-9600KES-M8 DACS-9600KES-M24
カウンタ	DACS-96KSES-CNTFH DACS-96KSES-CNTFL	DACS-9600KES-CNTFH DACS-9600KES-CNTFL

上記の型式は端子台 DACS-2596 を組込んだ製品です。端子台 DACS-2596GB を組込んだ製品はセット品型式の SES が SEG となります。また、子機の型式 KES が KEG となります。組んでいる端子台が異なる以外は、違いはありません。以下、読み替えてご覧ください。



各製品の通信機能およびソフトウェア関連の詳細は、DACS-96KSET-DIO/CNT の取扱説明書をご覧ください。



① ワイヤレス 子機 端子台付き絶縁デジタル入出力ユニット

(注1) DACS-9600K-DIO のPWM出力機能は使用することができません。

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

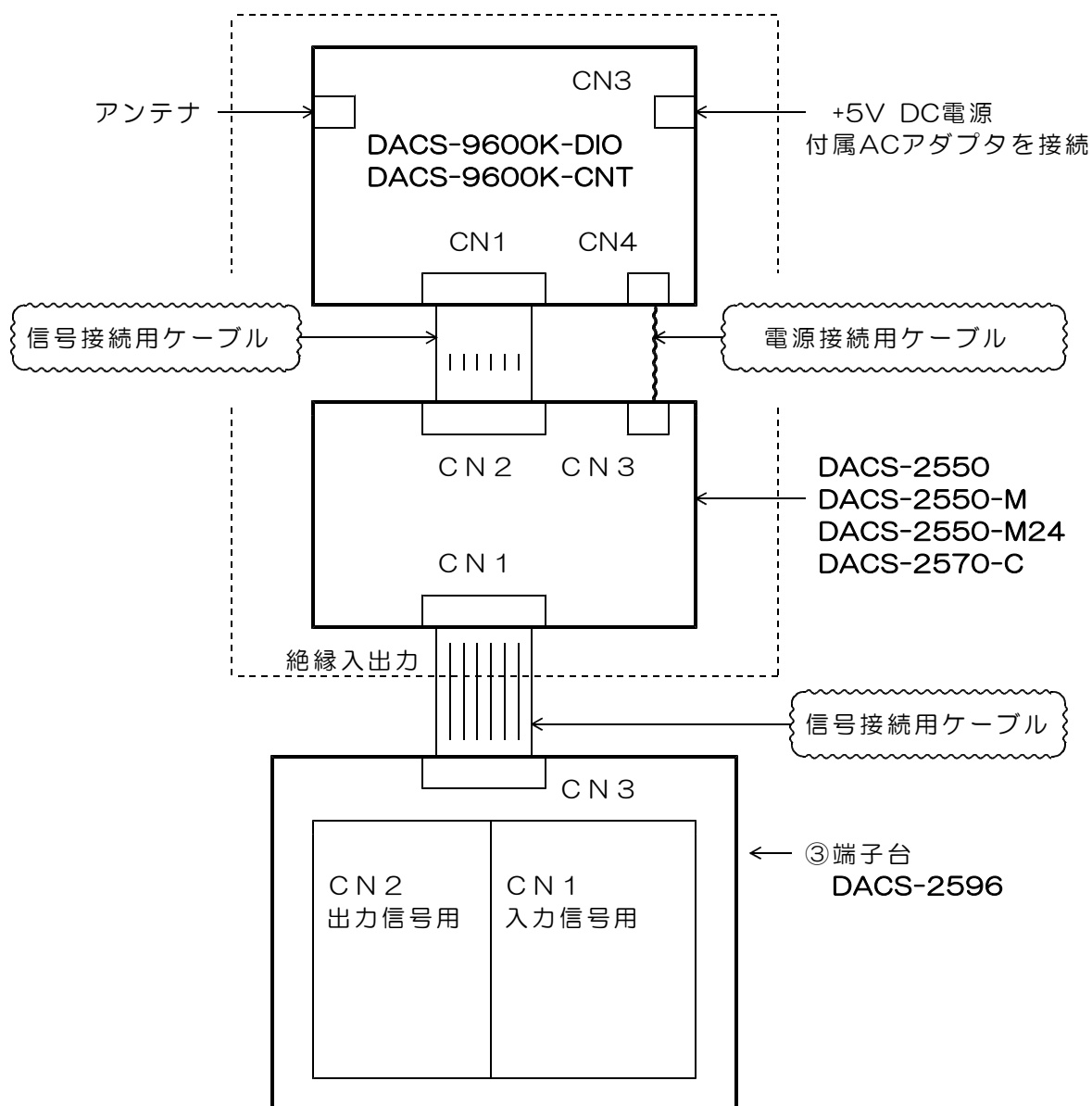
製品型式 DACS-9600KES-ISO	フォトカプラ絶縁入力24点+出力24点
構成 ①DACS-9600KDIO ②DACS-2550 ③DACS-2596	←
製品型式 DACS-9600KES-M8	入力24点+出力24点
構成 ①DACS-9600KDIO ②DACS-2550-M ③DACS-2596	フォトMOSリレー出力8点 (注1) 出力24bitのうち8bitがフォトMOSリレー出力
製品型式 DACS-9600KES-M24	入力24点+出力24点
構成 ①DACS-9600KDIO②DACS-2550-M24 ③DACS-2596	フォトMOSリレー出力24点 (注2) デジタル出力総電流値は、連続1A以下の制限

② ワイヤレス 子機 絶縁カウンタユニット

製品型式 DACS-9600KES-CNTFH	最高カウント周波数1MHz
構成 ①DACS-9600K-CNT ②DACS-2570-C ③DACS-2596	
製品型式 DACS-9600KES-CNTFL	最高カウント周波数5KHz
構成 ①DACS-9600K-CNT ②DACS-2550 ③DACS-2596	

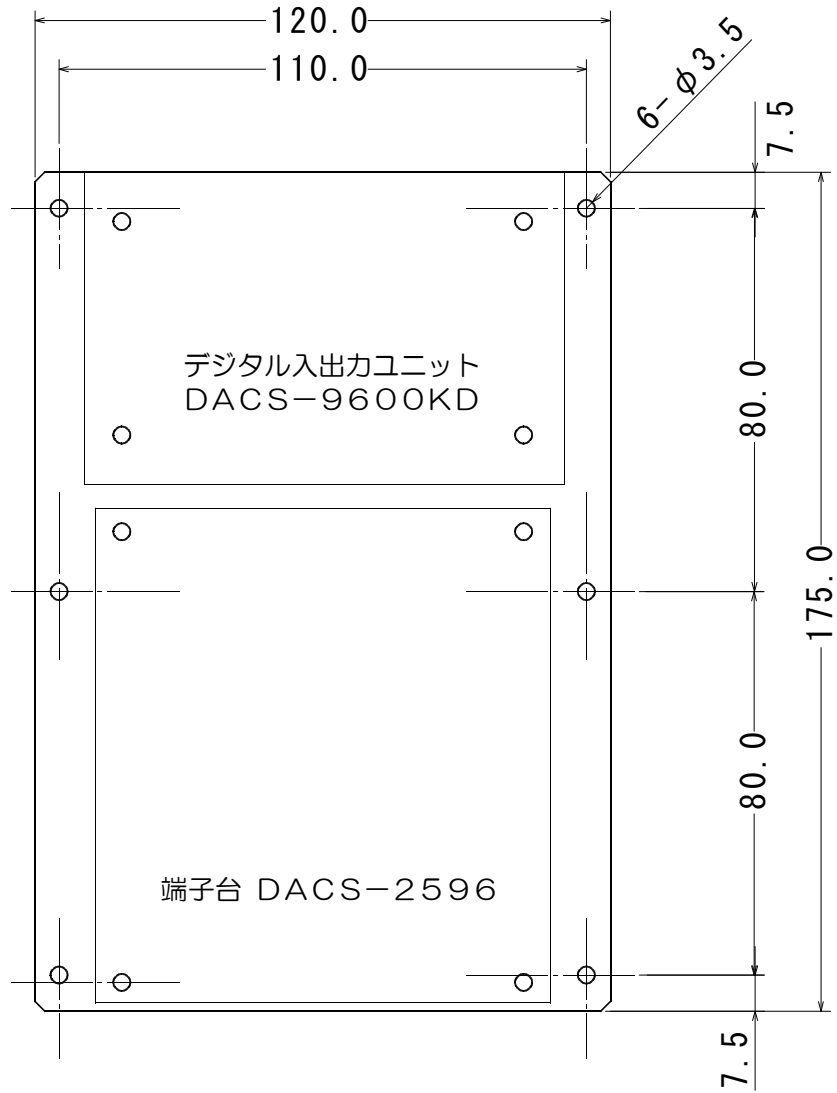
共通仕様

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<--->電源0V間 200MΩ以上 (DC125V 25℃ 製品出荷時)	
電源電圧範囲 消費電力 使用温度範囲	DC 4.5~9V (5V推奨) 2W以下 (5V 80~350mA) 0~45℃	
寸法 重量	175 (D) × 120 (W) × 38 (H) mm アンテナ、コネクタおよびネジ突起部分を除く 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	

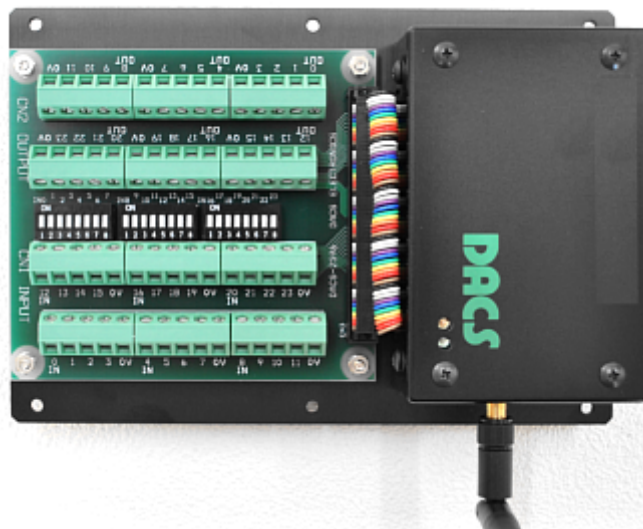


【図1】 DACS-9600KESシリーズ 内部接続図

外形図

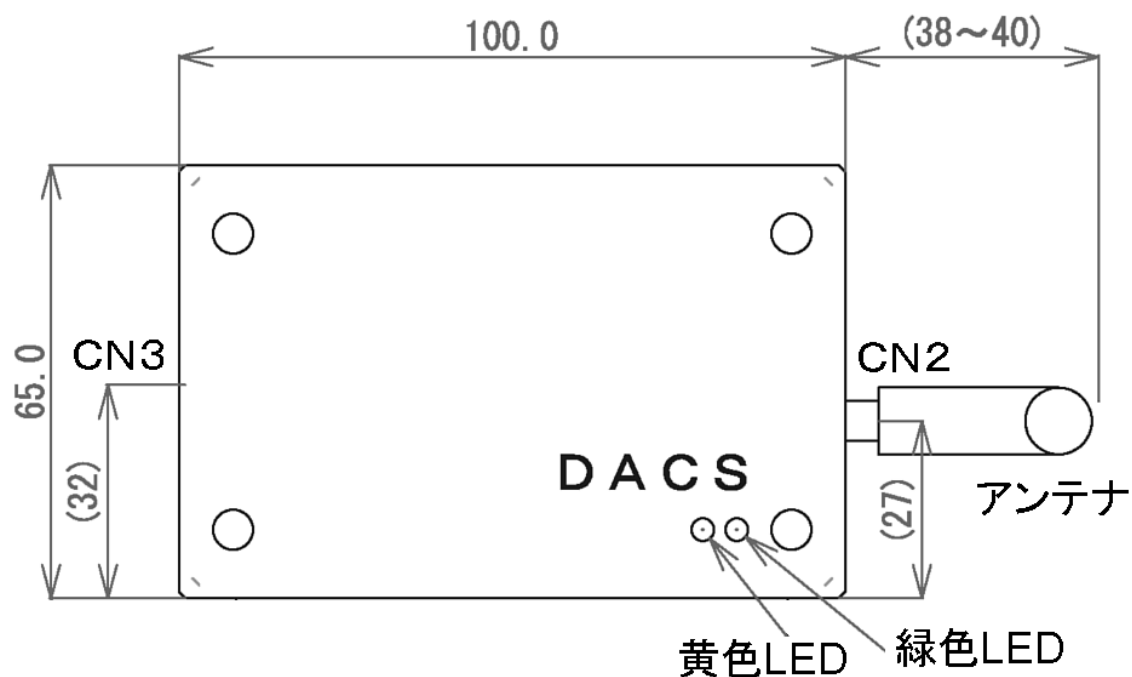


最大高さ 38mm (アンテナを除く)



ベースプレート アルミ (板厚3mm) 黒アルマイト処理

【図2】 DACS-9600KESシリーズ 外形図



CN2 アンテナ取付用SMAコネクタ
 CN3 ACアダプタ（5V2A）接続用コネクタ

【図3】 DACS-9600KD 外形図

電源ケーブルの接続

製品に添付しているACアダプタ（5V2A）を取付けます。

電源コネクタ仕様 適合プラグ径 外形3.5mm 内径1.3mm センタープラス
 +4.5V～+9V 安定化電源 推奨 5V（1A以上）

別電源を使用される場合は、別売のDCプラグをご購入ください。

DCプラグ 型式 PP3-002D

アンテナの取付け

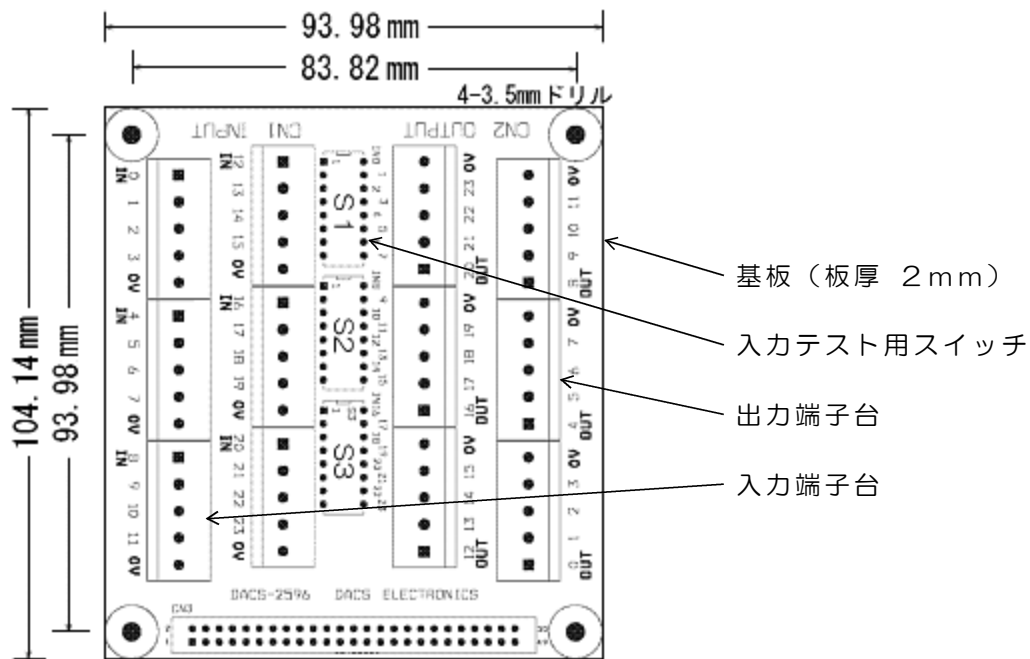
製品に添付しているアンテナを、写真のようにコネクタに取付けます。

注）アンテナを取付けるケース側のコネクタには、上下左右に強い力を加えないようにしてください。アンテナに強い力を加えると、内部の基板が破損することがあります。



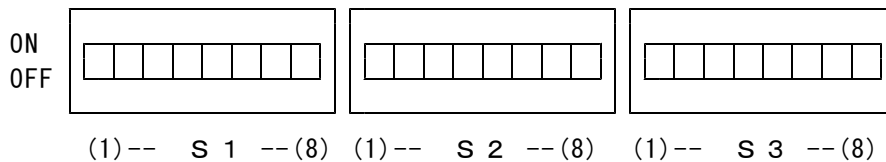
LEDランプ表示

DACSロゴマーク近くに、緑色と黄色のLEDランプがあります。ランプ表示は、DAC S-96KSET-DIO などの説明書にあるLEDランプと同じです。



【図4】 端子台 DACS-2596 外形図

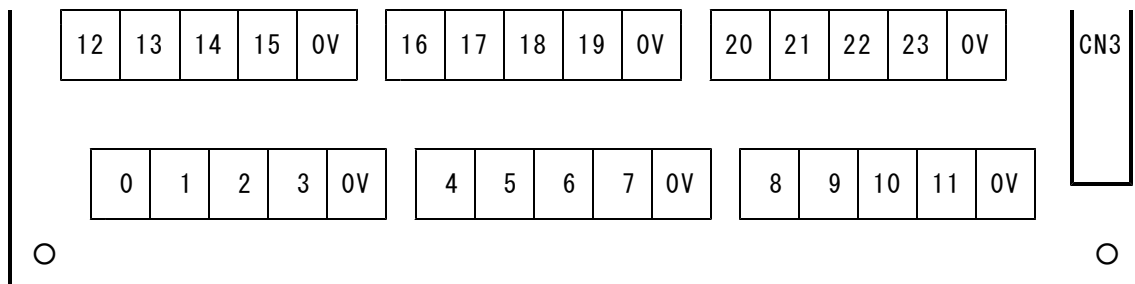
入力テスト用スイッチ（ONにてclose 通常はOFFにて使用してください。）



S 1	(1)	b i t 0	S 2	(1)	b i t 8	S 3	(1)	b i t 1 6
	(2)	b i t 1		(2)	b i t 9		(2)	b i t 1 7
	(3)	b i t 2		(3)	b i t 1 0		(3)	b i t 1 8
	(4)	b i t 3		(4)	b i t 1 1		(4)	b i t 1 9
	(5)	b i t 4		(5)	b i t 1 2		(5)	b i t 2 0
	(6)	b i t 5		(6)	b i t 1 3		(6)	b i t 2 1
	(7)	b i t 6		(7)	b i t 1 4		(7)	b i t 2 2
	(8)	b i t 7		(8)	b i t 1 5		(8)	b i t 2 3

端子配列

C N 1 デジタル入力端子配置



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

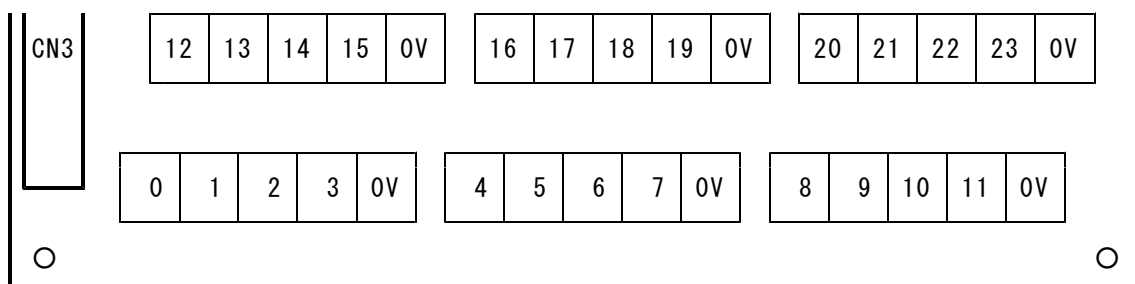
8	bit8
9	bit9
10	bit10
11	bit11
0V	入力0Vコモン

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

C N 2 デジタル出力端子配置



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

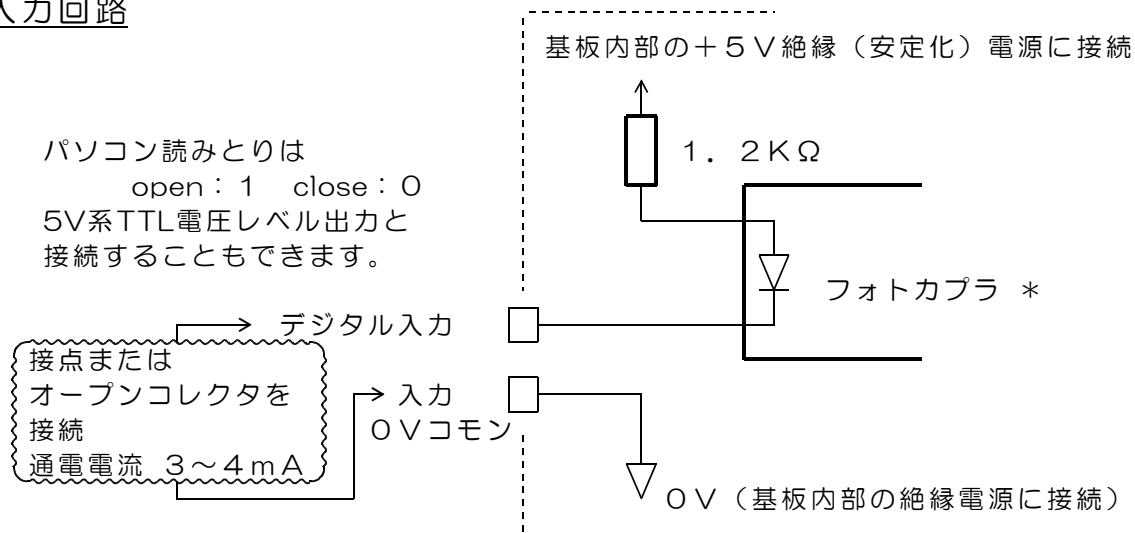
20	bit20
21	bit21
22	bit22
23	bit23 (MSB)
0V	出力0Vコモン

(注1) 信号の記述は、DACS-9600KD の名称としています。

(注2) DACS-9600KES-ISO/M8/M24、DACS-9600KES-CNTFL は、デジタル入力0Vコモンとデジタル出力0Vコモンを、それぞれ電氣的に絶縁しています。

DACS-9600KES-CNTFH、DACS-9600KES-PMV5F の、デジタル入力0Vコモンとデジタル出力0Vコモンは共通です。

入力回路

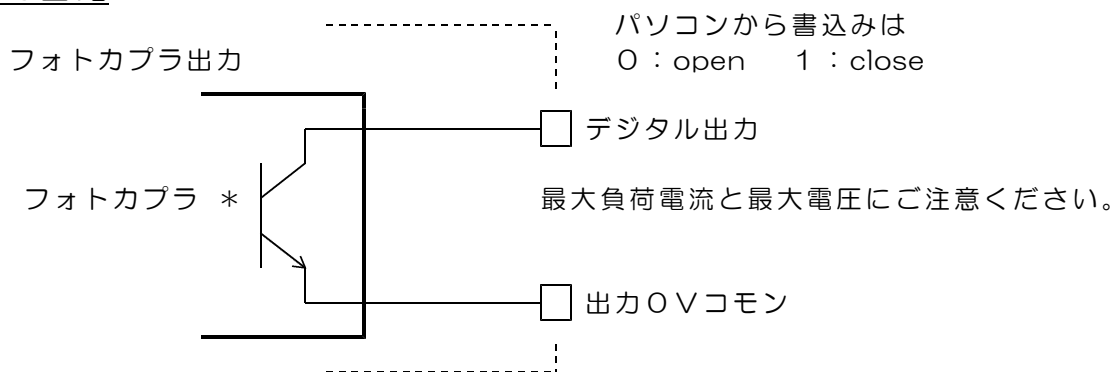


* DACS-9600KES-CNTFH bit11~0 TLP2630 bit23~12 TLP2531

* そのほかのユニット TLP521 (互換品)

警告 デジタル入力には、+5V以上の電圧あるいは負電圧をかけないこと。

出力回路



* DACS-9600KES-CNTFH bit0 TLP2630

最大負荷電流 12mA 最大電圧 5.5V

bit23~12 TLP521 (互換品)

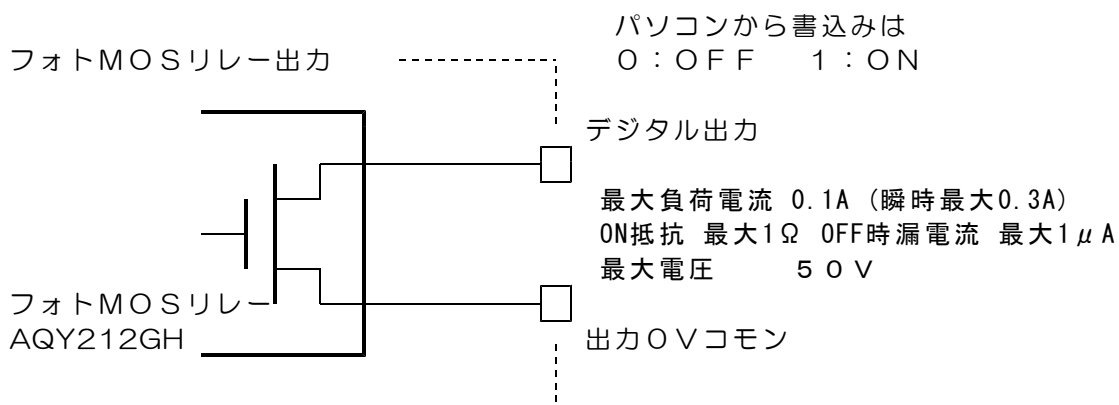
最大負荷電流 6mA 最大電圧 40V

* そのほかのユニット

TLP521 (互換品)

最大負荷電流 6mA 最大電圧 40V

警告 フォトカプラ出力には、最大電圧以上の電圧あるいは負電圧をかけないこと。
負荷電流は上記の値を超えないこと。



警告 フォトMOSリレー出力には、50V以上の電圧をかけないこと。
負荷電流は上記の値を超えないこと。

関連説明書

DACS-9600KES-ISO
DACS-9600KES-ISO-M
DACS-9600KES-ISO-M24
ワイヤレス DIO DACS-96KSET-DIO
絶縁アダプタ DACS-2550
入出力端子台 DACS-2596

DACS-9600KES-CNTFH
DACS-9600KES-CNTFL
ワイヤレス カウンタ DACS-96KSET-CNT
絶縁アダプタ DACS-2570-C (CNTFH)
絶縁アダプタ DACS-2550 (CNTFL)
入出力端子台 DACS-2596

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。

ワイヤレス 子機 DACS-9600KES-*** 製品内容

製品の名称	ワイヤレス 子機 端子台付き絶縁デジタル入出力ユニット DACS-9600KES-***
標準構成	ワイヤレス 子機 DACS-9600KES-*** 1個 アンテナ 1個 ACアダプタ (+5V 1A) 1個 取扱説明書 (本資料) 1部

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
------	--

DACS96KES22525E