

パワーリレー出力基板 D A C S - 2 5 9 2 R 説明書

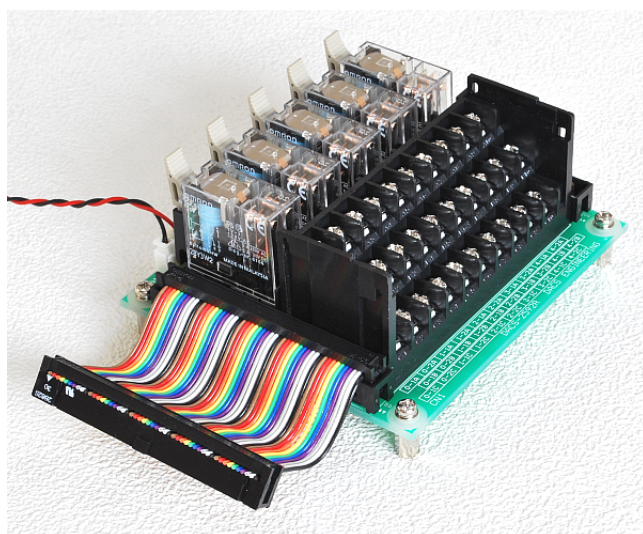
パワーリレー出力基板 DACS-2592R には、5個の2回路C接点パワーリレーを実装しており、デジタル入出力ユニット DACS-2500D-ISO と組合せることにより、パソコンのソフトウェアにより、このリレーのON/OFFを制御することができます。

(注) DACS-2500D-ISO-M24 との組合せも可能です。

また、DACS-2592R を複数台連結して接続することにより、最大24点までのパワーリレーを制御することができますし、DACS-2590 端子台を連結すれば、DACS-2500D-ISO のデジタル入力も利用できます。連結方法は「接続例」をご覧ください。

D A C S - 2 5 9 2 R 仕様

1	リレー接点出力	C接点2回路リレーを5個実装 動作確認用表示灯付 実装リレー型式 オムロン G2R-2-SN (24V) 連続通電電流 3A 瞬時最大電流 5A 誘導負荷最大開閉電流 2A 最大開閉電圧 DC30V AC250V
2	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 3段配列 合計端子数 30個 使用端子台 サトーパーツ ML-740-W3BF
3	コネクタ	入出力信号接続用 50P 2個 (連結接続用を含む) フラットケーブル用50P接続ケーブル5cm1本添付 リレー駆動電源用 3P 2個 (連結接続用を含む) 接続ケーブル30cm1本 (片側は解放端) 添付 リレー駆動電源 外部供給 DC24V 150mA
4	寸法/重量	104.1 × 94.0mm 高さ 約53mm (スペーサ高さ10mmを含む) 重量 310g ベース基板は丈夫なガラスエポキシ2mm厚



5 絶縁抵抗

リレー出力と
デジタル入出力0V
および USB 0V 間
200MΩ以上
(DC250V 25℃ 出荷時)

写真の50Pコネクタ付き
フラットケーブルと、
リレー駆動用3P電源ケーブルは
各1本が標準添付品です。

リレー接点出力端子配列

C N 1 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
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

リレー No. 1	回路 1	デジタル出力 bit 0 (注 1, 注 2 を参照)
A 1	A 接点出力	B 1 B 接点出力 C 1 C 接点出力
リレー No. 1	回路 2	デジタル出力 bit 0
A 2	A 接点出力	B 2 B 接点出力 C 2 C 接点出力
リレー No. 2	回路 1	デジタル出力 bit 1
A 3	A 接点出力	B 3 B 接点出力 C 3 C 接点出力
リレー No. 2	回路 2	デジタル出力 bit 1
A 4	A 接点出力	B 4 B 接点出力 C 4 C 接点出力
リレー No. 3	回路 1	デジタル出力 bit 2
A 5	A 接点出力	B 5 B 接点出力 C 5 C 接点出力
リレー No. 3	回路 2	デジタル出力 bit 2
A 6	A 接点出力	B 6 B 接点出力 C 6 C 接点出力
リレー No. 4	回路 1	デジタル出力 bit 3
A 7	A 接点出力	B 7 B 接点出力 C 7 C 接点出力
リレー No. 4	回路 2	デジタル出力 bit 3
A 8	A 接点出力	B 8 B 接点出力 C 8 C 接点出力
リレー No. 5	回路 1	デジタル出力 bit 4
A 9	A 接点出力	B 9 B 接点出力 C 9 C 接点出力
リレー No. 5	回路 2	デジタル出力 bit 4
A 10	A 接点出力	B 10 B 接点出力 C 10 C 接点出力

(注 1) デジタル出力 bit0～4 は、DACS-2500D-ISO の信号名称に対応しています。

(注 2) DACS-2592R を連結して接続した場合の最初のbit番号は、
1 台目 bit0、2 台目 bit5、3 台目 bit10 ー ー ーとなります。

C N 2 DACS-2500D-ISO または前置 DACS-2592R との接続用

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	デジタル入力	b i t 0 (LSB)	2	デジタル入力	b i t 1
3	デジタル入力	b i t 2	4	デジタル入力	b i t 3
5	デジタル入力	b i t 4	6	デジタル入力	b i t 5
7	デジタル入力	b i t 6	8	デジタル入力	b i t 7
9	デジタル入力	b i t 8	10	デジタル入力	b i t 9
11	デジタル入力	b i t 10	12	デジタル入力	b i t 11
13	デジタル入力	b i t 12	14	デジタル入力	b i t 13
15	デジタル入力	b i t 14	16	デジタル入力	b i t 15
17	デジタル入力	b i t 16	18	デジタル入力	b i t 17
19	デジタル入力	b i t 18	20	デジタル入力	b i t 19
21	デジタル入力	b i t 20	22	デジタル入力	b i t 21
23	デジタル入力	b i t 22	24	デジタル入力	b i t 23 (MSB)
25	デジタル入力	0 V コモン			

デジタル入力 0 V コモンは、デジタル出力 0 V コモンと絶縁しています。
 デジタル入力は、DACS-2592R では利用できません。
 デジタル入力は、後段にDACS-2590端子台を接続した場合にのみ利用可能

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

(注3) 信号の記述は、DACS-2500D-ISO の名称としています。
 デジタル出力の名称は、前置DACS-2592Rと連結接続する場合、
 下記のように5bit単位にてシフトします。

ピン番号	27の例	1台目	デジタル出力	b i t 0
		2台目	デジタル出力	b i t 5
		3台目	デジタル出力	b i t 10
		4台目	デジタル出力	b i t 15
		5台目	デジタル出力	b i t 20

C N 3 後段のDACS-2592R または DACS-2590 との接続用

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	デジタル入力	b i t 0 (LSB)	2	デジタル入力	b i t 1
3	デジタル入力	b i t 2	4	デジタル入力	b i t 3
5	デジタル入力	b i t 4	6	デジタル入力	b i t 5
7	デジタル入力	b i t 6	8	デジタル入力	b i t 7
9	デジタル入力	b i t 8	10	デジタル入力	b i t 9
11	デジタル入力	b i t 10	12	デジタル入力	b i t 11
13	デジタル入力	b i t 12	14	デジタル入力	b i t 13
15	デジタル入力	b i t 14	16	デジタル入力	b i t 15
17	デジタル入力	b i t 16	18	デジタル入力	b i t 17
19	デジタル入力	b i t 18	20	デジタル入力	b i t 19
21	デジタル入力	b i t 20	22	デジタル入力	b i t 21
23	デジタル入力	b i t 22	24	デジタル入力	b i t 23 (MSB)
25	デジタル入力	0 V コモン			

デジタル入力 0 V コモンは、デジタル出力 0 V コモンと絶縁しています。
 デジタル入力は、DACS-2592R では利用できません。
 デジタル入力は、後段にDACS-2590端子台を接続した場合にのみ利用可能

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

(注4) 信号の記述は、DACS-2500D-ISO の名称としています。
 デジタル出力の名称は、DACS-2592Rの連結接続台数により、
 下記のように5bit単位にてシフトします。

ピン番号	27の例	1台目	デジタル出力	b i t 5
		2台目	デジタル出力	b i t 10
		3台目	デジタル出力	b i t 15
		4台目	デジタル出力	b i t 20
		5台目	対応する接続なし	

CN4 リレー駆動用電源入力
DC 24 V (1 A 以上) の安定した電源を供給してください。
標準添付ケーブル 3P 30 cm (片側解放端) をご利用ください。

- 1 +24 V 電源入力 (最大入力電流 750 mA)
DACS-2592R を連結して使用しない場合は
最大消費電流 150 mA
- 2 NC
- 3 0 V

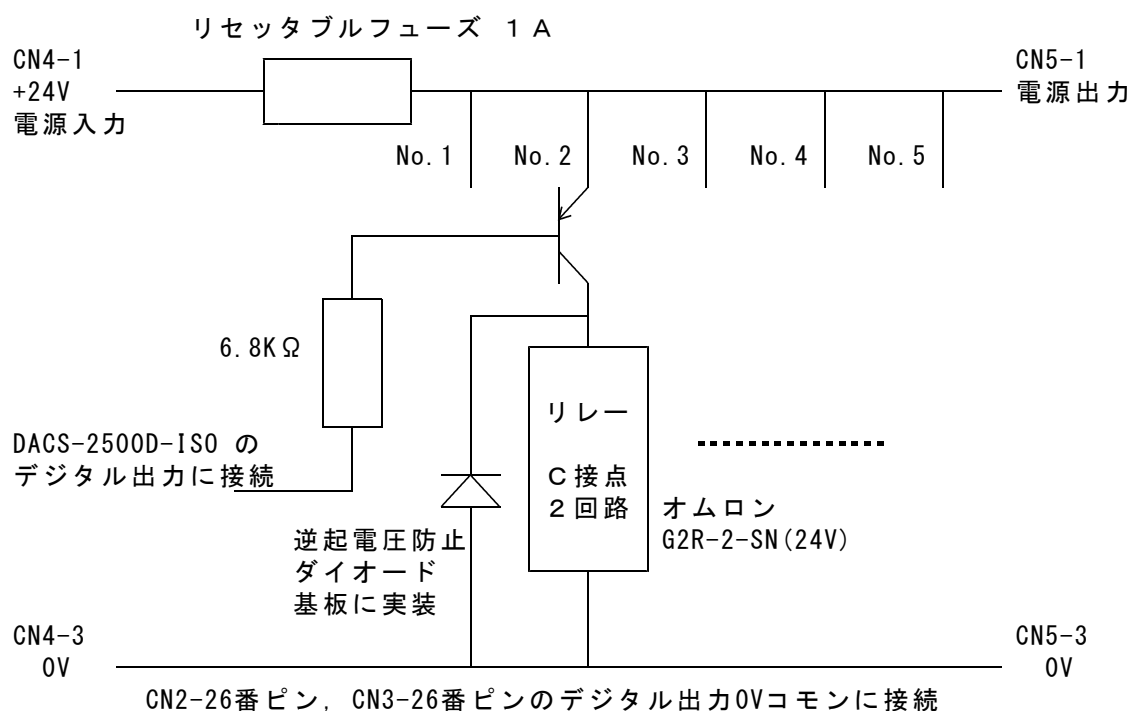
基板側の使用コネクタ 日本圧着端子製造 B3B-XH-A

CN5 リレー駆動用電源出力 (DACS-2592R を連結する場合に使用)
接続には別売品の 3P 10 cm ケーブルをご利用ください。

DACS-2592R の CN4 に、それぞれ直接に電源を接続する場合は、
この CN5 を使用する必要はありません。

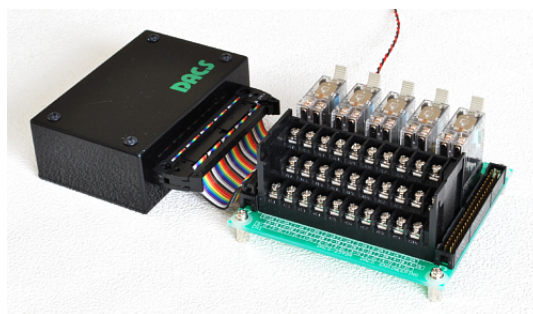
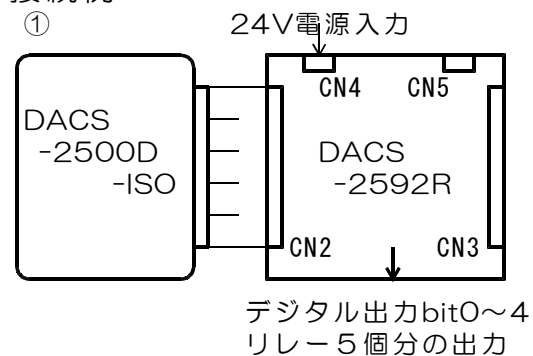
- 1 +24 V 電源出力 (最大出力電流 600 mA)
- 2 NC
- 3 0 V

基板側の使用コネクタ 日本圧着端子製造 B3B-XH-A

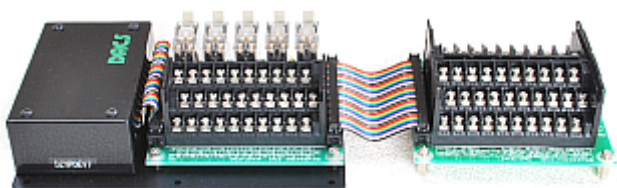
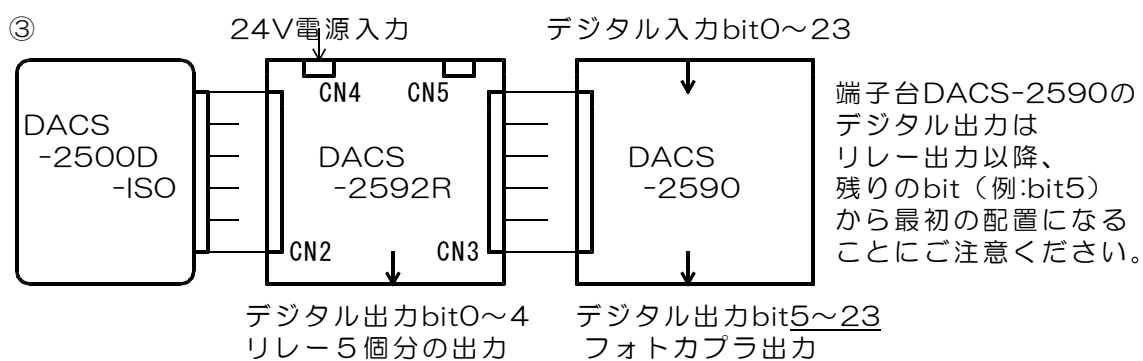
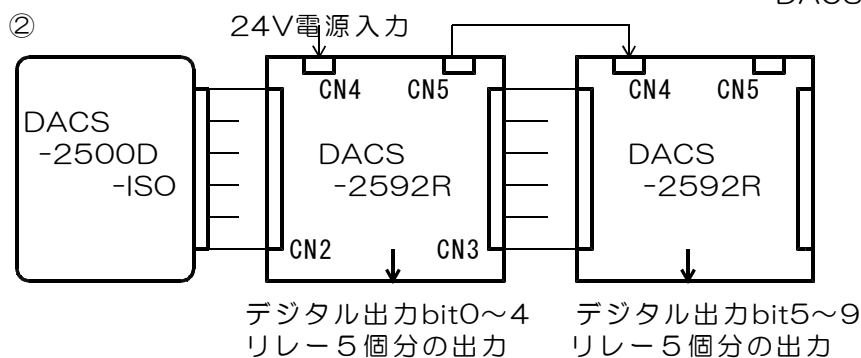


リレー駆動用電源内部接続概要
(省略部分があり、実回路とは一部が異なります。)

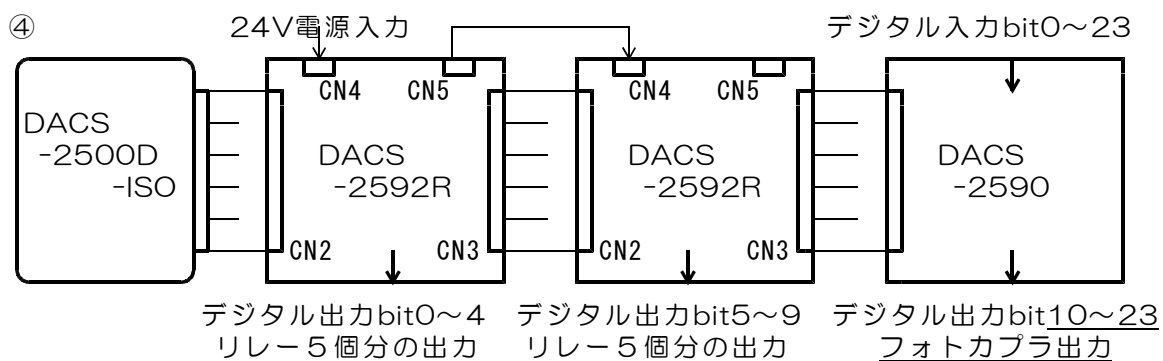
接続例

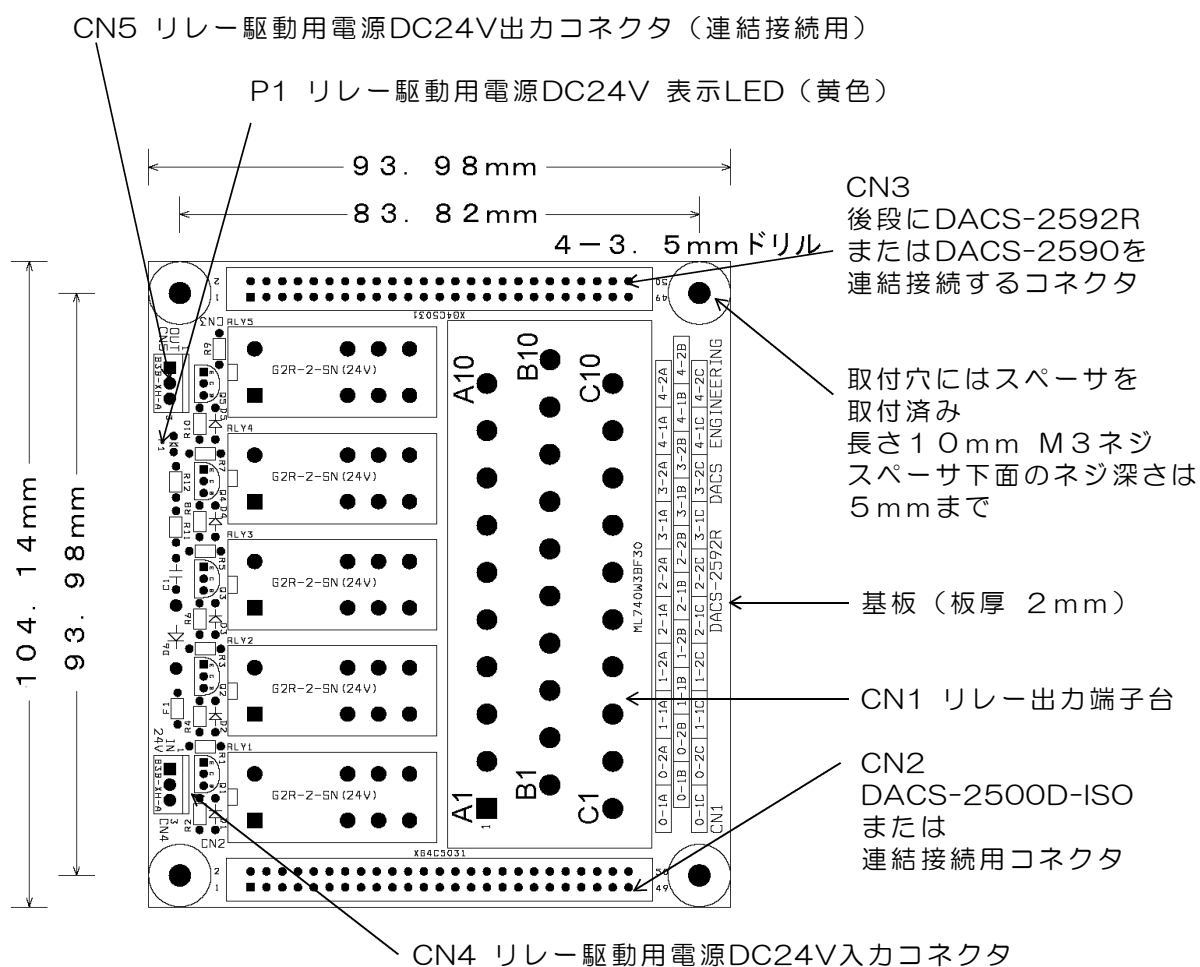


写真はDACS-2500D-ISOと
DACS-2592Rの接続例

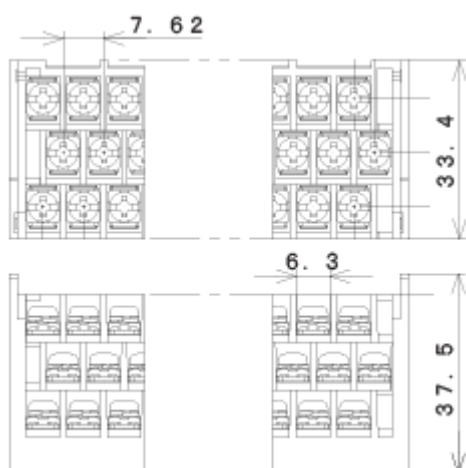


写真はDACS-2500D-ISOと
DACS-2592Rを一体化した
DACS-2500EX-92Rと
端子台DACS-2590を接続した例





DACS-2592R外形図



CN1 端子台外形図

リレーの保証期間について

リレーは開閉する電流値などにより、寿命が大きく変わる消耗品です。
寿命の詳細についてはリレーのメーカー資料をご確認ください。

リレーの無償保証期間はご購入後1か月とします。
また、接点溶融、接点焼損などのトラブルは、保証期間内でも無償修理の対象となりません。

パワーリレー出力基板 D A C S - 2 5 9 2 R 製品内容

製品の名称	パワーリレー出力基板 D A C S - 2 5 9 2 R		
標準構成	D A C S - 2 5 9 2 R		1 個
	デジタル入出力接続用ケーブル	5 c m	1 本
	DACS-2500D-ISOとの接続または連結接続用		
	リレー駆動用電源入力3Pコネクタ付ケーブル		
	3 0 c m 片側解放端		1 本
	説明書		1 部

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
------	--

DACS2592R17604A