

B C D 判定出力

1. 概要

本仕様では、総合判定(OK、NG)、および任意な1項目の測定値をBCD信号として“EXT I/O”コネクタに出力します。

2. 基板の仕様

項目		仕様	
入力部	入力形式	フォトカプラ絶縁入力	
	入力抵抗	5k Ω	
	入力ON電圧	10V以上	
	入力OFF電圧	2V以下	
	入力信号の点数	8	
	入力保護回路	なし	
	応答時間	1msec以下	
	外部回路電源	DC12~24V	
出力部	出力形式	ダーリントンオープンコレクタ出力	
	定格	出力耐圧	30V
		出力電流	1点あたり最大50mA
	出力信号の点数	24	
	出力保護回路	なし	
消費電流		110mA	

3. 入出力信号 ピンの割り当て

注意 1. 「READY」が「ON」の場合に、信号は有効になります

2. 表中の『I』は本器への入力信号、『O』は出力信号を表します

ピン番号	信号名	I/O	内 容
1	測定指令	I	表示ホールドとデータ出力を行います（マスタ合わせOKの場合に、この信号は有効です。また、ピーク測定*1を使用する場合はそちらの取扱説明書をご覧ください）
2	小範マスタ	I	小範マスタ合わせを行います*2
3	大範マスタ	I	大範マスタ合わせを行います*2
4	RESET	I	表示ホールドの解除を行います
5		I	
6	BCD上位桁	I	BCD出力で上位3桁に切り替えます
7	項目bit 0	I	出力する項目を指定します。本器の設定*3
8	項目bit 1	I	項目1 項目2 項目3 項目bit 0 OFF ON OFF ON 項目bit 1 OFF OFF ON ON
			◆本器が1chの場合、指定は必要ありません
9	+COM		入力共通線+12/24V
10	〃		〃
11	READY	O	正常動作中で「プログラム切換」、「設定モード」、「マスタ合わせモード」以外の場合は「ON」になります
12		O	
13	マスタOK	O	マスタ合わせOK のとき「ON」になります
14		O	
15		O	
16		O	
17	総合OK	O	全ての項目が「OK」のとき「測定指令」を入力すると「ON」になります（「RESET」を入力すると「OFF」になります）
18	総合NG	O	1項目でも「NG」 〃 (〃)
19	BCD 1	O	BCD出力信号 1 「BCD上位桁」が「ON」の場合 1000
20	2	O	〃 2 2000
21	4	O	〃 4 4000
22	8	O	〃 8 8000
23	10	O	〃 10 10000
24	20	O	〃 20 20000
25	40	O	〃 40 40000
26	80	O	〃 80 80000
27	100	O	〃 100 100000
28	200	O	〃 200 200000
29	400	O	〃 400 400000
30	800	O	〃 800 800000
31	小数点(0)	O	BCD信号の小数点位置 小数点位置 (a) (b) (c) (d) (e) (f) を表します 小数点(0) OFF ON OFF ON OFF ON
32	(1)	O	<例>1 (f) 0 (e) 0 (d) 0 (c) 0 (b) 0 (a)
33	(2)	O	において (1) OFF OFF ON ON OFF OFF (2) OFF OFF OFF OFF ON ON
34	符号(-)	O	BCD出力データが「-（マイナス）」のとき「ON」になります
35	-COM		出力共通線 0V
36	〃		〃

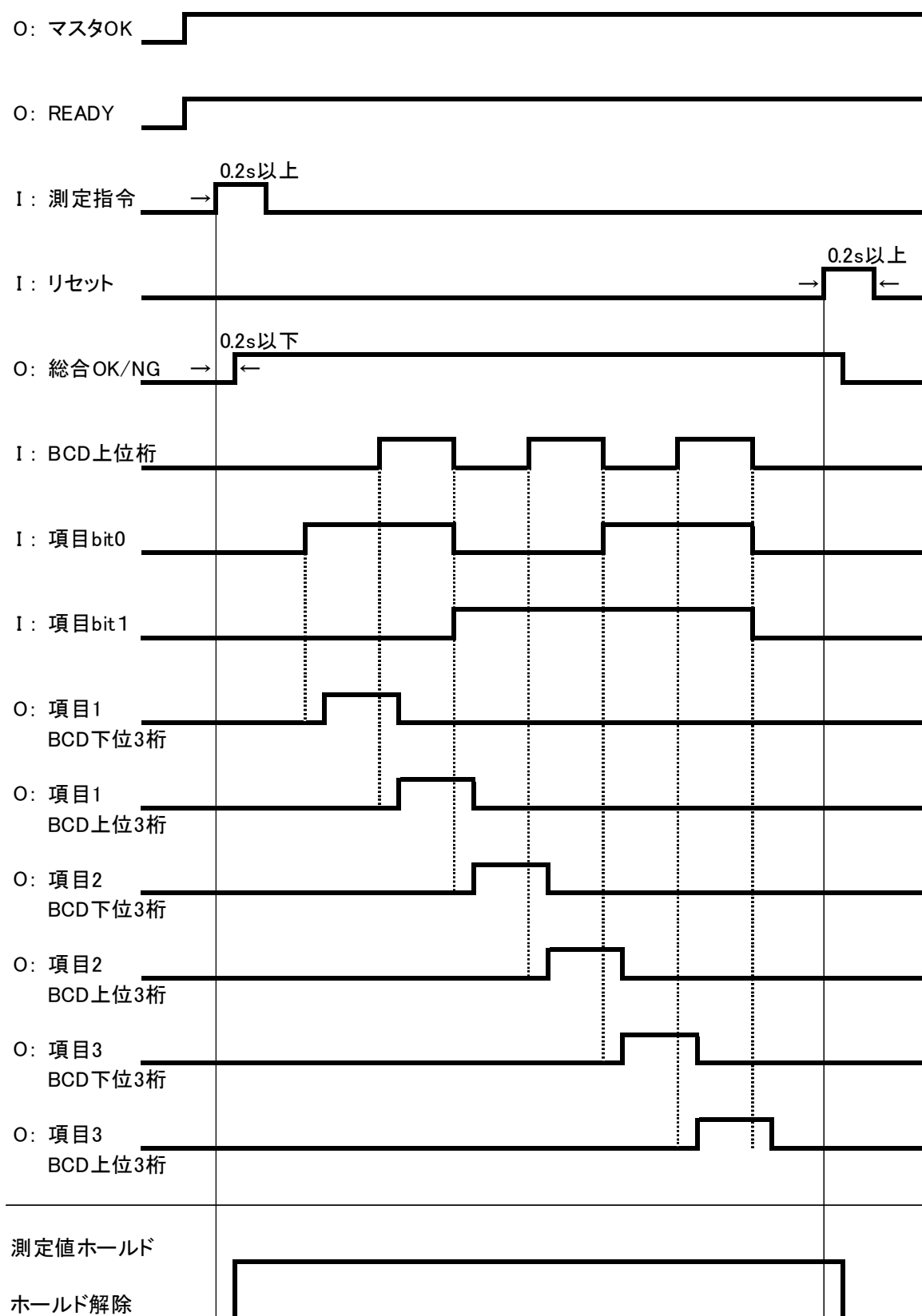
*1: 「ピーク測定」はオプションです。

*2: マスタ合わせに関してはタイミングチャート「マスタ合わせについて」をご覧ください。

*3: 項目bit0, 1 がともに「OFF」の場合は、設定モードの[BCD DT]で設定した項目が出力されます(参照 7. 動作フロー)。項目1, 2, 3 は、本器では ITEM1, 2, 3 と表示されます。

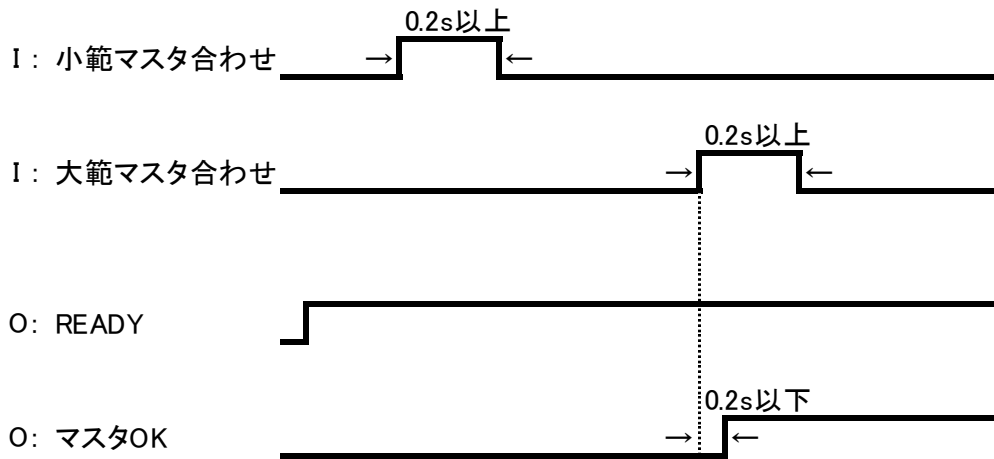
4. タイミングチャート

(I:入力信号、O:出力信号)

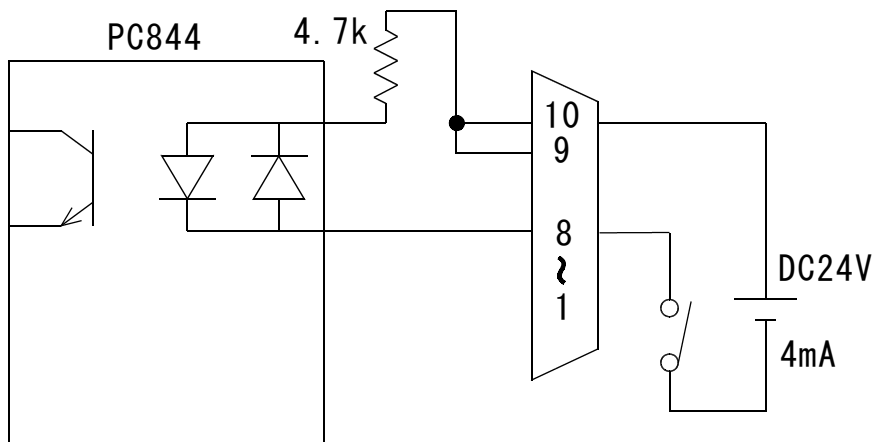


マスタ合わせについて

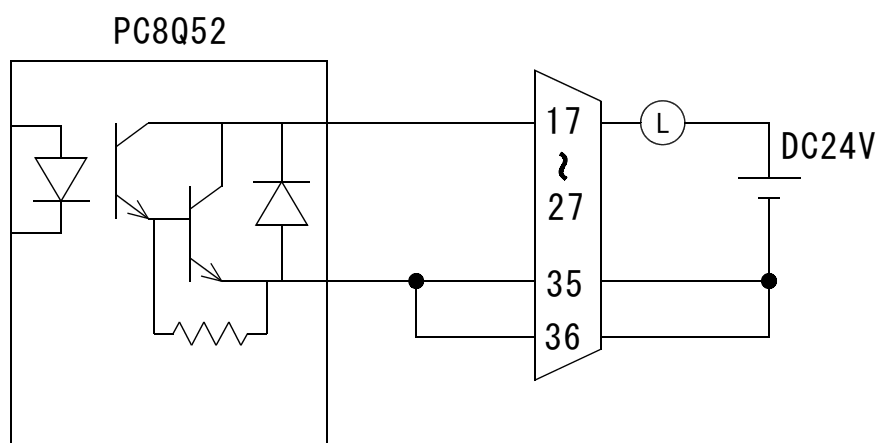
- ①『READY』が ON であることを確認します。
- ②小範マスタをセットし、約2秒の安定時間の後、『小範マスタ合わせ』を ON にします。
- ③大範マスタをセットし、約2秒の安定時間の後、『大範マスタ合わせ』を ON にします。
- ④『マスタOK』が ON ならば、マスタ合わせは完了です。



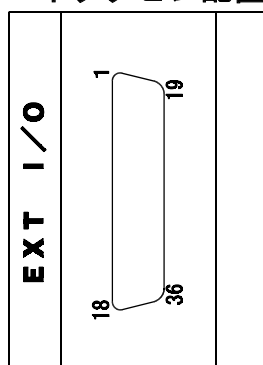
5. 入力回路図



6. 出力回路図



7. コネクタピン配置

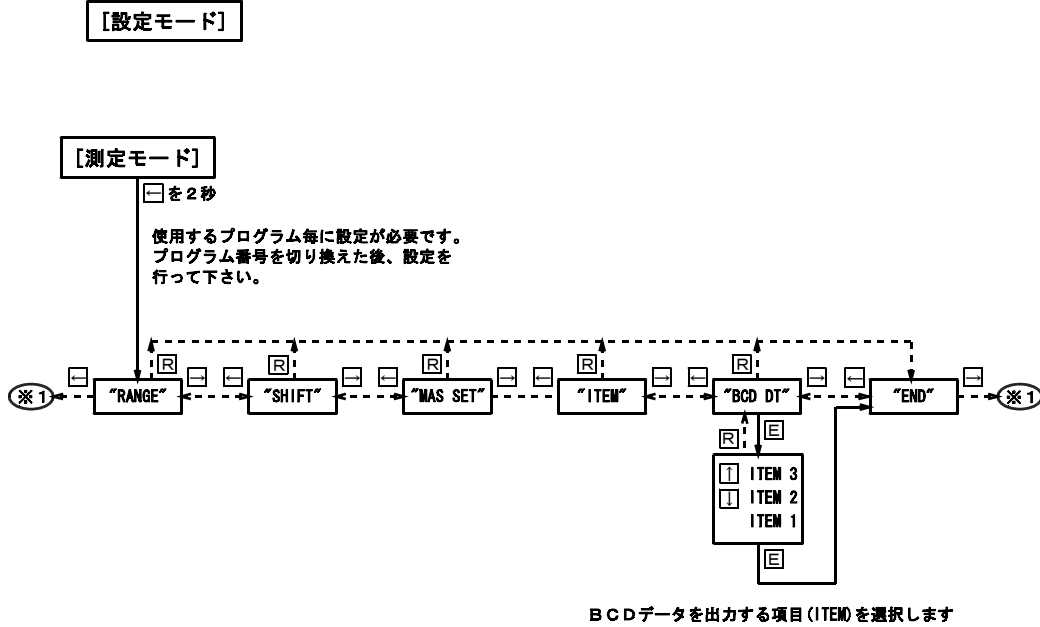


ケーブル用コネクタ (付属) 57-30360 (DDK)

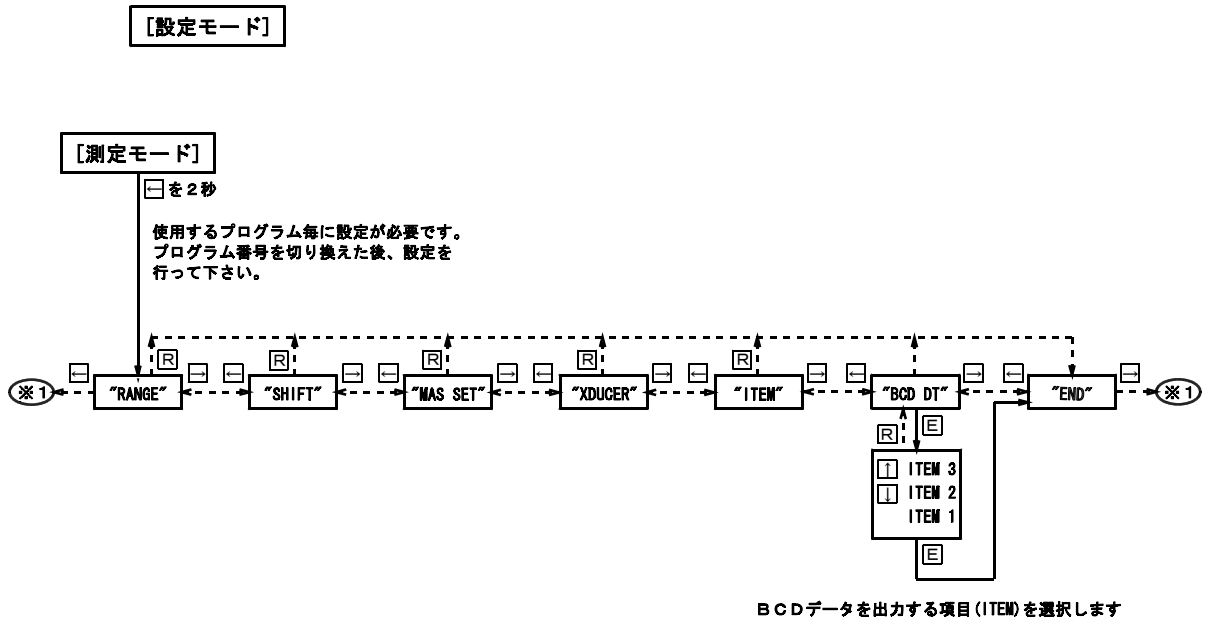
8. 動作フロー(BCDデータ出力項目の設定)

Ver2.53 '00. 11.29 現在

標準ソフト(空気マイクロ2CH用) 空気マイクロ1CHの場合、この設定はありません



標準ソフト(電気マイクロ用)



日本電産(Nidec)グループ
SHIMPO
日本電産シンポ株式会社

本製品の保証書は、製品に添付しております。
保証内容は、保証書裏面をご覧ください。

本社・経営企画部 / 京都府長岡京市神足寺田1 〒617-0833 ☎ 京都 (075) 958-3606 FAX (075) 958-1296
東京支店 / 東京都品川区大崎1-20-13日本電産東京ビル 〒141-0032 ☎ 東京 (03) 6887-8080 FAX (03) 3494-0720
名古屋支店 / 名古屋市中区錦1丁目10番27号カネヨビル7F 〒460-0003 ☎ 名古屋 (052) 219-6781 FAX (052) 219-6780
関西支店 / 京都府長岡京市神足寺田1 〒617-0833 ☎ 京都 (075) 958-3670 FAX (075) 958-3671
国際業務部 / 京都府長岡京市神足寺田1 〒617-0833 ☎ 京都 (075) 958-3608 FAX (075) 958-3647
本社サービスグループ / 京都府長岡京市神足寺田1 〒617-0833 ☎ 京都 (075) 958-3629 FAX (075) 958-3695
海 外 / アメリカ(シカゴ、ロサンゼルス)、メキシコ、ブラジル、中国(浙江、上海、香港)、韓国、台湾、シンガポール、インド

Copyright NIDEC-SHIMPO Corporation. All Rights Reserved.