

取扱説明書

WEU-304B

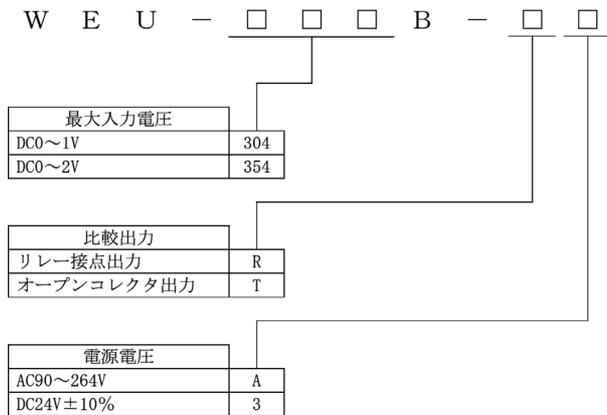
WEU-354B

アナログコンパレータ ANALOGUE COMPARETER

watanabe 製品を御愛顧いただきありがとうございます。
本器の御使用に際しましては、本書を御一読下さいますようお願い致します。また、仕様が御要求と一致しているかどうか表示事項によってお確かめ下さい。
本品は、厳重な品質管理基準に基づいて製造されておりますので御満足いただけるものと信じております。万一、輸送上の破損等の不具合に気が付かれた場合は、なるべく早く弊社またはお買い上げいただいた販売店まで御一報下さいますようお願い申し上げます。

1. 概要

WEU-304B/354Bは、WSM-302B/352B等のスケーリング出力を入力し、デジタルスイッチによって設定された信号値と入力値を比較して大小判別信号を出力する、ヒステリシス幅を持ったアナログ比較方式のコンパレータです。なお、本器に表示されている形名は、下記の機能を表しています。



2. 接続方法

入力 : INPUT

入力信号を端子⑦(+)-⑧(-)間に極性を間違えないように測定入力を接続して下さい。

下限出力1 : LOW CONTACT1

リレー接点出力

端子①(常時開路)、②(コモン)、③(常時閉路)に制御すべき負荷を接続して下さい。

オープンコレクタ出力

端子①(コレクタ)、②(エミッタ)に制御すべき負荷を接続して下さい(③は未接続)

上限出力1 : HIGH CONTACT1

リレー接点出力

端子④(常時開路)、⑤(コモン)、⑥(常時閉路)に制御すべき負荷を接続して下さい。

オープンコレクタ出力

端子④(コレクタ)、⑤(エミッタ)に制御すべき負荷を接続して下さい(⑥は未接続)

下限出力2 : LOW CONTACT2

リレー接点出力

端子⑨(常時開路)、⑩(コモン)、⑪(常時閉路)に制御すべき負荷を接続して下さい。

オープンコレクタ出力

端子⑨(コレクタ)、⑩(エミッタ)に制御すべき負荷を接続して下さい(⑪は未接続)

上限出力2 : HIGH CONTACT2

リレー接点出力

端子⑫(常時開路)、⑬(コモン)、⑭(常時閉路)に制御すべき負荷を接続して下さい。

オープンコレクタ出力

端子⑫(コレクタ)、⑬(エミッタ)に制御すべき負荷を接続して下さい(⑭は未接続)

電源 : POWER

端子⑮-⑯間に電源を接続して下さい。

電源がDC24Vの製品の場合は、端子⑮が+、端子⑯が-になるように接続して下さい。

※接点容量について

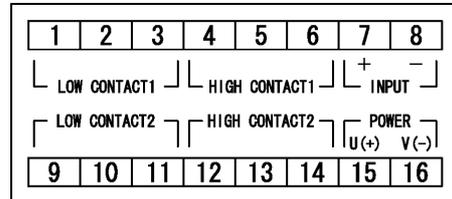
リレー接点出力

5A 250VAC, 5A 30VDC

オープンコレクタ

抵抗負荷 : コレクター-エミッタ間最大定格DC24V 25mA、ON電圧1.2V以下

リレー負荷 : DC12V 20mA



リレー接点出力

記号	内容	記号	内容
1	NO	9	NO
2	C	10	C
3	NC	11	NC
4	NO	12	NO
5	C	13	C
6	NC	14	NC
7	+	15	U(+)
8	-	16	V(-)

オープンコレクタ出力

記号	内容	記号	内容
1	+	9	+
2	-	10	-
3		11	
4	+	12	+
5	-	13	-
6		14	
7	+	15	U(+)
8	-	16	V(-)

3. 設定方法

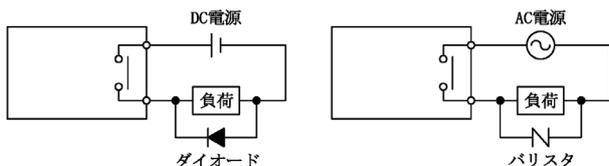
下限、上限の設定レベルは、それぞれのデジタルスイッチにより設定して下さい。また、その際は必ず下限設定値<上限設定値となるように設定して下さい。下限設定値 \geq 上限設定値に設定した場合、リレーが誤動作します。また、コンパレータにヒステリシスを持たせておりますので、下限設定値と上限設定値の間は6カウント以上開けて設定して下さい。

4. 入力のリップル

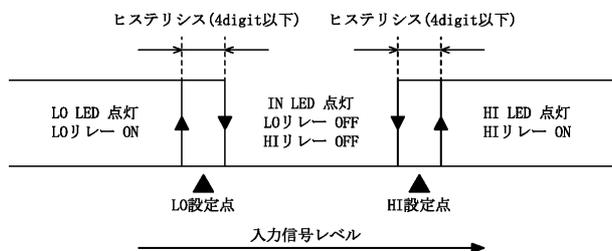
本器には、入力信号のリップル対策としてコンパレータにヒステリシス特性(4digit以下)を持たせておりますが、入力信号に重畳しているリップルが大きいと、動作点付近で出力リレーがチャタリングを起こすことがあります。

5. 出力リレーの接点保護

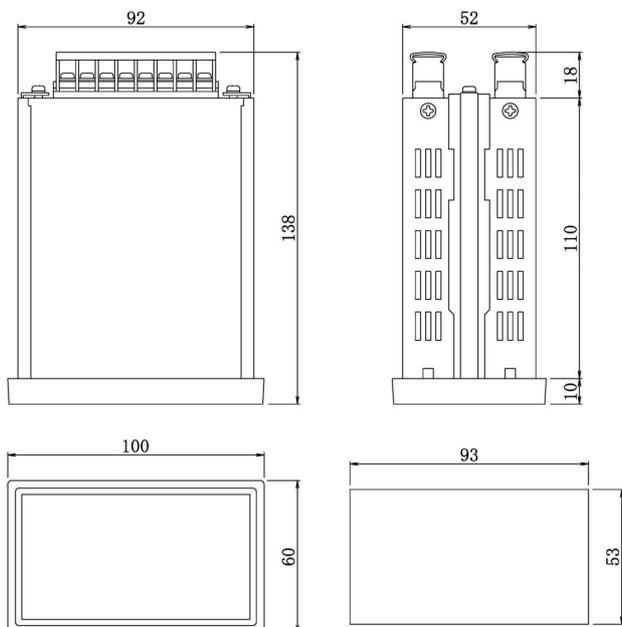
出力リレーに接続される外部負荷が誘導性負荷の場合には、負荷と並列にスパーク防止(サージ吸収)回路を付けるようにして下さい。



6. 比較出力動作

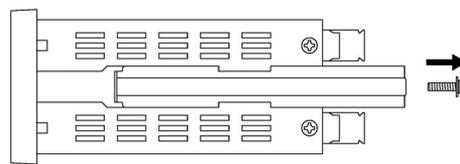


7. 外形寸法図とパネルカット寸法

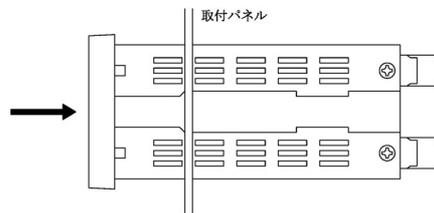


8. 取付方法

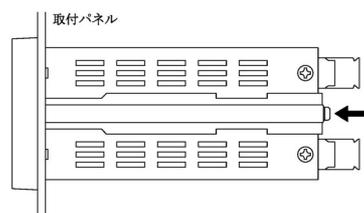
1. 取付金具の固定ビスを外し、取付金具を引き抜いて下さい。



2. 取付金具を外した状態で、本器を取り付けパネルの表面からパネルカットの穴に差し込んで下さい。



3. 製品の両側面の溝に取付金具を差し込んでから外した固定ビスをしっかりと締め込んで下さい。



9. 御注意事項

1. 設置について
1) 本器は、 $-5\sim 50^{\circ}\text{C}$ 、90%RH以下(非結露・非氷結)の条件を満たす場所に設置して下さい。
2) 塵埃、金属粉等の多い所に設置する場合は、防塵設計の筐体に収納し、放熱対策を施して下さい。
3) 振動、衝撃は故障原因となりますので、極力避けて下さい。
2. 配線について
1) 電源ライン及び入力信号ラインは、ノイズ発生源、リレー駆動ライン、高周波ラインの近くに配線しないで下さい。
2) ノイズが重畳しているラインと共に結束したり、同一ダクト内に収納することは避けて下さい。
3. 電源について
1) 電源電圧が定格電圧範囲を超えて変動しますと、動作異常や故障の原因となりますので御注意下さい。
2) 電源のON/OFFの際にスパイク状のノイズが発生するような電源の御使用は避けて下さい。
3) 直流電源をご使用の場合は、極性に御注意下さい。配線を間違えますと、機器の破損に繋がる恐れがあります。
4. ウォームアップについて
本器は、電源投入と同時に動作致しますが、全ての性能を満足するには約30分間の通電が必要です。

10. 保証について

本品の品質保証期間は納入後1年間です。この期間内に通常のご使用条件下で故障が発生した場合は、弊社または御買い上げいただいた販売店までご連絡下さい。弊社に引き取って無償で修理を行うか、新品と交換させていただきます。なお、分解、改造及び通常でない状態でのご使用に対する責任は御容赦いただきます。また、故障・修理をご希望の場合は、不具合の具体的内容を御連絡下さいますようお願い申し上げます。