

## 取扱説明書

デジタルメータリレー  
MODEL:4254

この度は4254シリーズをお買上げいただきありがとうございます。当製品を正しくお使いいただくため、ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みください。

## ●点検

・4254がお手元に届きましたら、仕様の違いがないか、また輸送上での破損がないか点検してください。本計器は、厳しい品質管理プログラムによるテストを行って出荷されています。品質や仕様面での不備な点がありましたら、形名・製品番号をお知らせください。

## ●使用上の注意

・4254には、電源スイッチが付いていません。電源に接続すると、直ちに動作状態になります。

但し、規格データは、予熱時間15分以上で規定しています。

・4254をシステム・キャビネットに内装される場合は、キャビネット内の温度が50℃以上にならないよう、放熱にご留意ください。

## ■形名

4254

1 2 3 4 5 6

## 1 表示色

番号	内 容
ブランク	赤色LED
G	緑色LED

## 2 測定入力

直流電圧・電流計、受信計

形名	測定範囲	入力抵抗	確 度 *	過負荷
4254-01	±9.999 mV	100MΩ	±(0.1% of rdg + 2 digit)	DC ± 250 V
4254-02	±99.99 mV	100MΩ	±(0.05% of rdg + 1 digit)	DC ± 250 V
4254-03	±999.9 mV	100MΩ	±(0.05% of rdg + 1 digit)	DC ± 250 V
4254-04	±9.999 V	10MΩ	±(0.1% of rdg + 1 digit)	DC ± 250 V
4254-05	±99.99 V	10MΩ	±(0.1% of rdg + 1 digit)	DC ± 500 V
4254-09	1 ~ 5 V	1MΩ	±(0.1% of rdg + 5 digit)	DC ± 250 V
4254-11	±9.999 μA	10kΩ	±(0.1% of rdg + 1 digit)	DC ± 2 mA
4254-12	±99.99 μA	1kΩ	±(0.1% of rdg + 1 digit)	DC ± 20 mA
4254-13	±999.9 μA	100 Ω	±(0.1% of rdg + 1 digit)	DC ± 50 mA
4254-14	±9.999 mA	10 Ω	±(0.1% of rdg + 1 digit)	DC ± 150 mA
4254-15	±99.99 mA	1 Ω	±(0.1% of rdg + 1 digit)	DC ± 500 mA
4254-16	±999.9 mA	0.2 Ω	±(0.3% of rdg + 1 digit)	DC ± 2 A
4254-19	4 ~ 20 mA	10 Ω	±(0.1% of rdg + 5 digit)	DC ± 150 mA

\*確 度：23℃±5℃、45~75% RHの状態にて規定

温度係数：4254-01~03………±100 ppm/℃

4254-04、05、09…±150 ppm/℃

4254-11~16、19…±150 ppm/℃ 0~50℃の範囲にて規定

交流電圧・電流計

形名	測定範囲	入力抵抗	確 度 *	過負荷
4254-22	99.99mVrms	10MΩ	±(0.2% of rdg + 10digit)	AC 10 V
4254-23	999.9mVrms	10MΩ	±(0.2% of rdg + 10digit)	AC 100 V
4254-24	9.999 Vrms	10MΩ	±(0.2% of rdg + 10digit)	AC 700 V
4254-25	99.99 Vrms	10MΩ	±(0.2% of rdg + 10digit)	AC 700 V
4254-26	699.9 Vrms	10MΩ	±(0.3% of rdg + 10digit)	AC 700 V
4254-32	99.99μArms	1kΩ	±(0.5% of rdg + 10digit)	AC 20 mA
4254-33	999.9μArms	100 Ω	±(0.5% of rdg + 10digit)	AC 50 mA
4254-34	9.999mArms	10 Ω	±(0.5% of rdg + 10digit)	AC 150 mA
4254-35	99.99mArms	1 Ω	±(0.5% of rdg + 10digit)	AC 500 mA
4254-36	999.9mArms	0.2 Ω	±(0.7% of rdg + 10digit)	AC 2 A

\*確 度：23℃±5℃、45~75% RHの状態にて規定

測定範囲の5~100%、50/60Hzにて規定

温度係数：±300ppm/℃ 0~50℃の範囲にて規定

## 3 供給電源

番号	電 源 電 圧
3	AC100V(90~132V)
5	AC200V(180~264V)
9	DC24V ± 10 %

## 4 データ出力

記号	仕 様
ブランク	出力なし
BP	BCD出力(TTLレベル正論理)
BN	BCD出力(TTLレベル負論理)
DP	BCD出力(トランジスタ出力ノーマル)
DN	BCD出力(トランジスタ出力インバー)

## 5 機 能

記号	内 容
ブランク	なし
PH	ピークホールド
BH	ボトムホールド

## 6 比較方式

記号	仕 様
ブランク	HI, GO, LO
HH	HH, H, GO
LL	GO, L, LL

## ■一般仕様

### 直流電圧・電流計、受信計

表示	0～9999 赤色または緑色LED (文字高さ15mm) 負極性入力時(-)表示 ゼロサプレス機能付 小数点表示(DP)はコモン端子(COM)と選択接続 オーバー表示はスケーリングのフルスケール設定値でフラッシング
スケーリング	フルスケール表示 -9999～+9999 フルスケール表示値設定機能付 オフセット値 -9999～+9999 オフセット値設定機能付
分解能	1/10000
サンプリング周期	約6.25回/秒(50Hz)、約7.5回/秒(60Hz)
入力形式	シングルエンデッド、フローティング入力
A/D変換部	Dual Slope積分方式
ノイズ除去率 (JIS C1003の テスト方法による)	ノーマルモード(NMR) 50dB以上 コモンモード(CMR) 110dB以上 電源ライン混入ノイズ 1000V
比較桁数	数値4桁、極性1桁
比較方式	上限値、下限値独立設定 CPU比較判定方式
設定方式	デジタルスイッチ設定
比較表示	LED表示 HI(赤色)、GO(緑色)、LO(黄色)
比較出力	リレー接点出力 HI、GO、LO各1a接点 接点容量…AC125V 0.5A抵抗負荷 AC250V 0.1A抵抗負荷
ホールド	測定データおよび比較出力を保持
リセット	比較出力を復帰
耐電圧	入力端子/リレー出力端子間 AC1000V 1分間 入力端子、リレー出力端子/外箱間 各AC1500V 1分間 電源端子/入力端子、制御入出力端子、 リレー出力端子間 各AC1500V 1分間 電源端子/GND、外箱間 各DC2100V 1分間 BCD/入力端子間 AC 500V 1分間
供給電源	AC90～132VまたはAC180～264V 50/60Hz DC24V±10%
消費電力	AC電源…約4VA、DC電源…約100mA
動作周囲温度	0～50℃
保存温度	-20～+70℃
重量	AC電源…約500g、DC電源…約400g
実装方法	専用取付金具でパネル裏面より締付

### 交流電圧・電流計

表示	0～9999 赤色または緑色LED (文字高さ15mm) ゼロサプレス機能付 小数点表示(DP)はコモン端子(COM)と選択接続 オーバー表示はスケーリングのフルスケール設定値でフラッシング
スケーリング	フルスケール表示 0～9999 (4254-26は0～6999) フルスケール表示値設定機能付 オフセット値 0～9999 (4254-26は0～6999) オフセット値設定機能付
分解能	1/10000
サンプリング周期	2.5回/秒
クレストファクタ	4 (4254-23は3.5 (4254-26はpeak1000Vまで))
入力形式	シングルエンデッド、フローティング入力
A/D変換部	Dual Slope積分方式
ノイズ除去率 (JIS C1003の テスト方法による)	電源ライン混入ノイズ 1000V
比較桁数	数値4桁
比較方式	上限値、下限値独立設定 CPU比較判定方式
設定方式	デジタルスイッチ設定
比較表示	LED表示 HI(赤色)、GO(緑色)、LO(黄色)
比較出力	リレー接点出力 HI、GO、LO各1a接点 接点容量…AC125V 0.5A抵抗負荷 AC250V 0.1A抵抗負荷
ホールド	測定データおよび比較出力を保持
リセット	比較出力を復帰
耐電圧	入力端子/リレー出力端子間 AC1000V 1分間 入力端子、リレー出力端子/外箱間 各AC1500V 1分間 電源端子/入力端子、制御入出力端子、 リレー出力端子間 各AC1500V 1分間 電源端子/GND、外箱間 各DC2100V 1分間 BCD/入力端子間 AC 500V 1分間
供給電源	AC90～132VまたはAC180～264V 50/60Hz DC24V±10%
消費電力	AC電源…約4VA、DC電源…約100mA
動作周囲温度	0～50℃
保存温度	-20～+70℃
重量	AC電源…約500g、DC電源…約400g
実装方法	専用取付金具でパネル裏面より締付

