

クイックマニュアル

デジタルパネルメータ／メータリレー MS4603／MS4603R アナログ出力

1. 形名追番

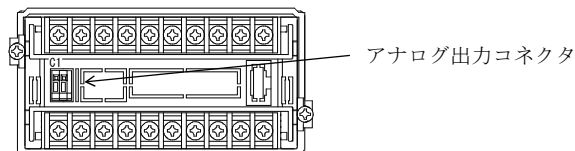
記号	仕様	出力インピーダンス	許容負荷抵抗
09	アナログ電圧出力 * DC0～10V (スケール可) 出荷時、DC1～5V	0.1Ω以下	DC0～1V時、100Ω以上 DC0～10V時、1kΩ以上 DC1～5V時、500Ω以上
29	アナログ電流出力 * DC0～20mA (スケール可) 出荷時、DC4～20mA	5MΩ以上	DC0～5mA時、2.4kΩ以下 DC0～20mA時、600Ω以下 DC4～20mA時、600Ω以下

*: 測定入力のプラス側を出力します。

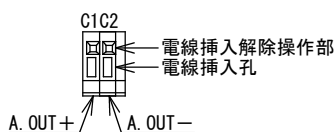
例. 測定入力±1.9999V、アナログ出力0～20mAの場合

入力	アナログ出力
0V	0mA
1.9999V	20mA

2. コネクタ配列



アナログ出力コネクタ



線材
 単線 φ0.32mm (AWG28)～φ0.65mm (AWG22)
 撚線 0.08mm² (AWG28)～0.32mm² (AWG22)
 素線径 φ0.125mm以上
 剥き線長 9～10mm

○入力信号に比例した電圧、電流信号を出力します。

? 注意

・アナログ出力コネクタには外部より電圧を印加しないでください。機器破損の恐れがあります。

3. アナログ出力機能

設定方法は本体クイックマニュアル (MS4603:MQDDK-060111-4、MS4603R:MQDDK-060111-8) を参照ください。

●出力切替 (コードNo. 75)

アナログ出力データを現在値、ピークメモリー値、ボトムメモリー値、振れ幅より選択できます。

●MIN値、MAX値設定 (コードNo. 76、77)

定格範囲内で任意に設定できます。

例1. -09:0～10V出力を0～2V、1～5Vに変更する。

	コードNo.	
	76	77
0～10V	00.0V	10.0V
0～2V	00.0V	02.0V
1～5V	01.0V	05.0V

例2. -29:0～20mA出力を0～10mA、4～20mAに変更する。

	コードNo.	
	76	77
0～20mA	00.0mA	20.0mA
0～10mA	00.0mA	10.0mA
4～20mA	04.0mA	20.0mA

●アナログスケール (コードNo. 78、79)

任意の表示に対してMIN値、MAX値を出力します。

例1. 表示 10000～50000に対して、4～20mA出力する場合

例2. 表示-10000～10000に対して、1～5V出力する場合

	使用するアナログ定格	コードNo.			
		76 (MIN値)	77 (MAX値)	78 (オフセット)	79 (フルスケール)
例1	-29	04.0mA	20.0mA	10000	50000
例2	-09	01.0V	05.0V	-10000	10000

オフセットとフルスケールの大小関係はありません。

4. 校正

長期的な精度保持のため、約1年毎の校正を行ってください。
 校正方法は本体クイックマニュアル (MS4603:MQDDK-060111-4、MS4603R:MQDDK-060111-8) の“調整モード”を参照してください。
 校正は23℃±5℃、75%RH以下の周囲条件で行ってください。

5. 仕様

測定入力とアナログ出力間は絶縁されています。

測定入力のプラス側を出力します。

変換方式: PWM方式

許容誤差: 表示に対して±0.15% of SPAN at 23℃±2℃

温度係数: ±200ppm/℃

直線性: 0.1% of SPAN

分解能: 1/10000 ただしDC0～10V、DC0～20mA出力のとき

出力周期: 67ms

※アナログフルスケール以上の入力の場合、100%出力で飽和します。

例: 4～20mAのとき20mAで飽和

1～5Vのとき5Vで飽和

保証について

1) 保証期間

製品のご購入後又はご指定の場所に納入後1年間と致します。

2) 保証範囲

上記保証期間中に当社側の責任と明らかに認められる原因により当社製品に故障を生じた場合は、故障品の交換又は無償修理を当社の責任において行います。

ただし、次項に該当する場合は保証の範囲外と致します。

①カタログ、取扱説明書、クイックマニュアル、仕様書などに記載されている環境条件の範囲外での使用

②故障の原因が当社製品以外による場合

③当社以外による改造・修理による場合

④製品本来の使い方以外による場合

⑤天災・災害など当社側の責任ではない原因による場合

なお、ここでいう保証は、当社製品単体の保証を意味し、当社製品の故障により誘発された損害についてはご容赦いただきます。

3) 製品の適用範囲

当社製品は一般工業向けの汎用品として設計・製造されておりますので、原子力発電、航空、鉄道、医療機器などの人命や財産に多大な影響が予想される用途に使用される場合は、冗長設計による必要な安全性の確保や当社製品に万一故障があっても危険を回避する安全対策を講じてください。

4) サービスの範囲

製品価格には、技術派遣などのサービス費用は含まれておりません。

5) 仕様の変更

製品の仕様・外観は改善又はその他の事由により必要に応じて、お断りなく変更する事があります。

以上の内容は、日本国内においてのみ有効です。

●この取扱説明書の仕様は、2006年1月現在のものです。