DIN W96×H48mm, 12段码 LCD显示型电压电流表

▣ 特点

新产品



- LCD显示屏，当前测量值采用白色显示，显著提高可视性
- 输入端与电源隔离，允许同一电源给多个MX4W产品同时供电
- 紧凑型设计减少安装空间:
  与我们现有相同 DIN 尺寸产品相比，厚度减少约 80%
  (厚度约为 20mm)
- 支持各种输入规格（取决于型号）
  - 输入: DC电压, DC电流, AC电压, AC电流
- 最大测量输入规格: 500VDC, 500VAC, DC5A, AC5A
- 最大显示范围: -9999~9999
- High/Low 上下限显示缩放功能
- AC 频率测量功能(测量范围: 0.100~1200Hz)
- 预设输出功能: OUT1, OUT2(NPN/PNP 集电极开路输出)
- 显示功率和输出功能:
  1-5V, 4-20mA 等输入显示为 -0.50~1.00~0.50
- 多种功能:
  峰谷值监控显示，显示周期延迟，零点调整，最大显示值修正功能等
- 电源规格: 24-240VAC 50/60Hz, 24-240VDC 通用

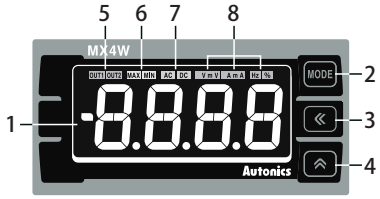
⚠ 使用前请先仔细阅读操作手册上的“安全注意事项”

▣ 型号说明

MX 4 W – V – F N

输出规格	N	显示专用
	1	NPN 集电极开路输出
	2	PNP 集电极开路输出
电源电压	F	24-240VAC 50/60Hz, 24-240VDC
输入规格	V	DC/AC 电压
	A	DC/AC 电流
外形尺寸	W	DIN W96×H48mm
显示位数	4	9999(4位)
系列	MX	电压电流表

▣ 前面部说明



1. 测量值显示部
2. MODE 键: 用于进入参数组，返回运行模式，移动参数并保存设定值。
3. ≪ 键: 用于移动位数，输入参数，并移动参数设定值。
4. ≫ 键: 用于更改数字值，输入或更改参数，并更改参数设置值。
5. 控制输出(OUT1 / OUT2)指示灯(红色，显示专用型：白色)
6. MAX/MIN 指示灯(绿色，显示专用型：白色)
   : 超过输入范围时，HHHH, LLLL 指示灯一起显示
7. AC/DC 指示灯(绿色，显示专用型：白色)
8. 单位(V/mV/A/mA/Hz/%) 指示灯(黄色，显示专用型：白色)

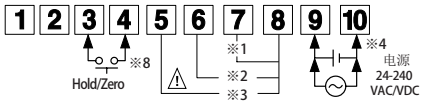
▣ 规格表

型号		MX4W-V-F□	MX4W-A-F□
输入规格		DC/AC 电压	DC/AC 电流
最大允许输入		• DC 输入: 每个测量输入范围 -110~110% (当不使用负输入时: -10~110%) • AC 输入: 每个测量输入范围 110%	
电源电压		24-240VAC 50/60Hz, 24-240VDC	
允许电压变动范围		电源电压的 90~110%	
消耗功率		5VA 以下(24-240VAC 50/60Hz), 3W 以下(24-240VDC)	
显示方式※1		12段(测量值显示部: 白色, 文字尺寸: 19mm), 其他显示部(红色, 绿色, 黄色, 显示专用: 白色) LCD 方式	
显示精度		23℃±5℃ - DC 输入: ±0.1% F.S. ±2digit, AC 输入: ±0.3% F.S. ±3digit ※电流输入的 5A 端子 ±0.3% F.S. ±3digit 0℃~50℃ - DC/AC 输入: ±0.5% F.S. ±3digit ※电流输入的 5A 端子 ±1% F.S. ±3digit	
显示周期		0.2~5.0秒(0.1秒为单位可调)	
A/D转换方式		西格玛-德尔塔(∑-△) 数模转换器	
采样周期		DC 输入: 50ms(分辨率 1/20,000), AC 输入: 16.6ms(分辨率 1/20,000)	
最大显示范围		-9999~9999(4位)	
预设输出 ※2		NPN/PNP 集电极开路输出 • 负载电压: 30VDC 以下 • 负载电流: 100mA 以下 • 残留电压: 1VDC 以下(NPN), 2VDC 以下(PNP)	
AC测量功能 ※3		有效值(RMS)/平均值(AVG) 测量方式选择功能	
频率测量功能 ※3		测量范围: 0.100~1200Hz(根据小数点位置而变化)	
绝缘阻抗		100MΩ 以上(500VDC 兆欧)	
耐电压		3,000VAC 50/60Hz 1分钟(全端子与外壳之间)	
抗干扰		由模拟干扰器产生的方波干扰(脉宽 1 μ s) ±2kV	
振动	耐振动	10~55Hz(周期 1分钟) 振幅 0.75mm X, Y, Z 方向各 2小时	
	误动作	10~55Hz(周期 1分钟) 振幅 0.5mm X, Y, Z 方向各 10分钟	
冲击	耐冲击	100m/s^2(约 10G) X, Y, Z 方向各 3次	
	误动作	300m/s^2(约 30G) X, Y, Z 方向各 3次	
环境	环境温度	-10~50℃, 保存时: -20~60℃	
	环境湿度	35~85%RH, 保存时: 35~85%RH	
绝缘形态		双重绝缘或强化绝缘(符号: ⊡, 测量输入部和电源部之间耐电压: 1kV)	
认证		CE cULus	
重量※4		约 100g(约 77g)	

※1: LCD 在低温(0℃ 以下)状态下使用时可能会延迟显示速度，控制输出将正常工作。
※2: 显示专用型(MX4W-□-FN)没有此功能。
※3: 仅设定 AC 测量输入时，才会显示 AC 测量功能，频率测量功能。
※4: 包含包装重量，括号内为产品净重。
※环境特性为未结冰，结露状态。

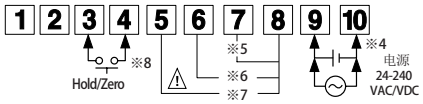
▣ 连接图及绝缘块图

● MX4W-V-F□



※1: DC±500mV/±200mV/±50mV, AC0-500mV/0-200mV/0-50mV
※2: DC±20V/±5V/1-5V/±2V, AC0-20V/0-5V/0-2V
※3: DC±500V/±200V/±50V, AC0-500V/0-200V/0-110V/0-50V
※4: 使用DC电源时，无论极性如何，均可连接。

● MX4W-A-F□

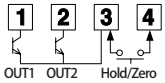


※5: DC±20mA/4-20mA/±5mA/±2mA, AC0-20mA/0-5mA/0-2mA
※6: DC±500mA/±200mA/±50mA, AC0-500mA/0-200mA/0-50mA
※7: DC±5A/±2A, AC0-5A/0-2A
※8: 显示专用型没有 Hold/Zero 端子。

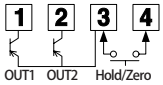


※输入和输出与电源隔离。

● NPN 集电极开路输出

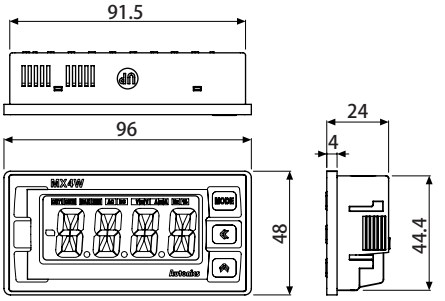


● PNP 集电极开路输出

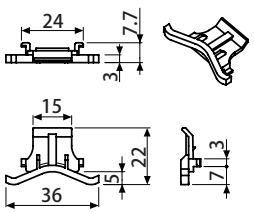


▣ 外形尺寸图

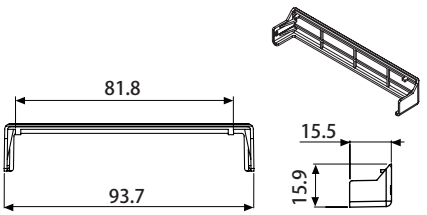
(单位: mm)



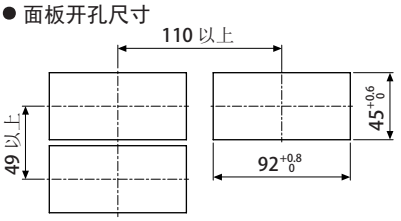
● 支架



● 接线端子保护罩



● 面板开孔尺寸



▣ 参数组

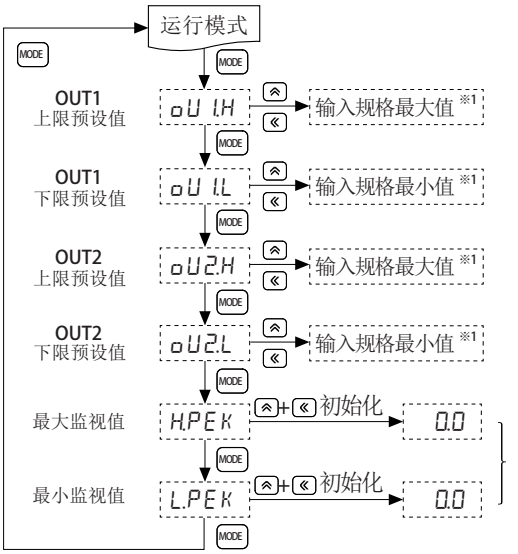
◎参数组(0~2) 设定方法

1. 相应参数组内的参数名与设定值以0.5秒周期交替闪烁。
2. 按 [MODE] 键，储存设定值后移动到下一个参数。
3. 在每个参数组下，60秒内不进行任意操作将自动返回运行模式。
4. 按 [MODE] 键，返回运行模式。
5. 按 [«], [»] 键，可变更参数设定值。([«]: 移动设定位数, [»]: 修改设定值)

※ 根据产品型号或者其他参数的设定，[ ]内的参数可能不显示。

※1: 请参照'▣测定输入及范围表'。

◎参数组 0



参数组2的OUT1预设输出动作模式[oU 1t]为oFF/LoW时不会显示。
设定范围: -9999~9999

参数组2的OUT1预设输出动作模式[oU 1t]为oFF/HI GH时不会显示。
设定范围: -9999~9999

参数组2的OUT2预设输出动作模式[oU2t]为oFF/LoW时不会显示。
设定范围: -9999~9999

参数组2的OUT2预设输出动作模式[oU2t]为oFF/HI GH时不会显示。
设定范围: -9999~9999

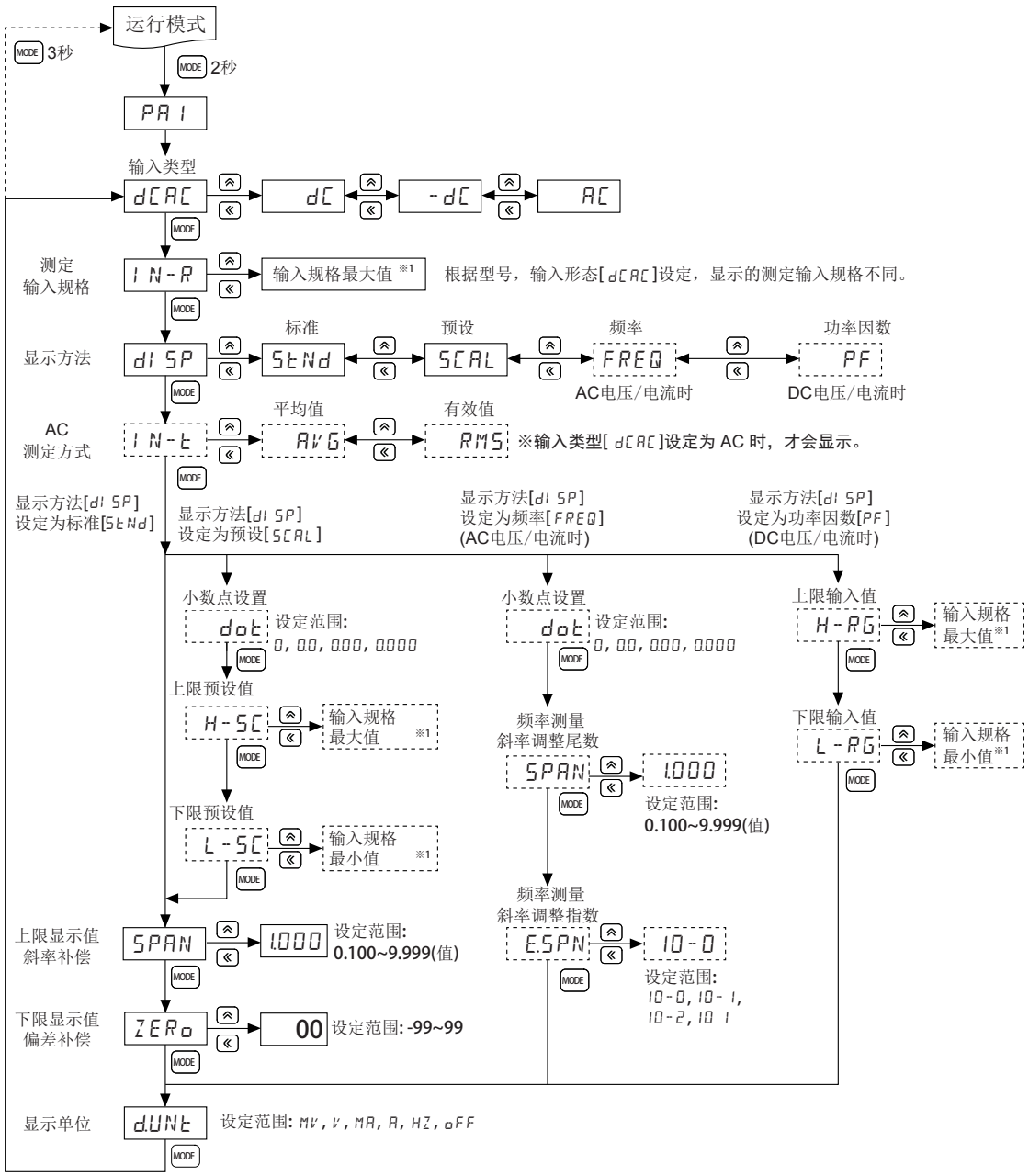
参数组2的监视延迟时间[PEK.t]为00秒[00 5]时，不会显示。
同时按[«]+[»]键1秒以上将被初始化。

◎出厂设置规格

参数	MX4W-V(DC)	MX4W-V(±DC)	MX4W-V(AC)	MX4W-A(DC)	MX4W-A(±DC)	MX4W-A(AC)
oU 1H ※1	5000	5000	5000	5.000	5.000	5.000
oU 1L ※1	0000	-5000	0000	0.000	-5.000	0.000
oU2H ※1	5000	5000	5000	5.000	5.000	5.000
oU2L ※1	0000	-5000	0000	0.000	-5.000	0.000
H.PEK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
L.PEK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

※1: 仅显示专用型不显示。

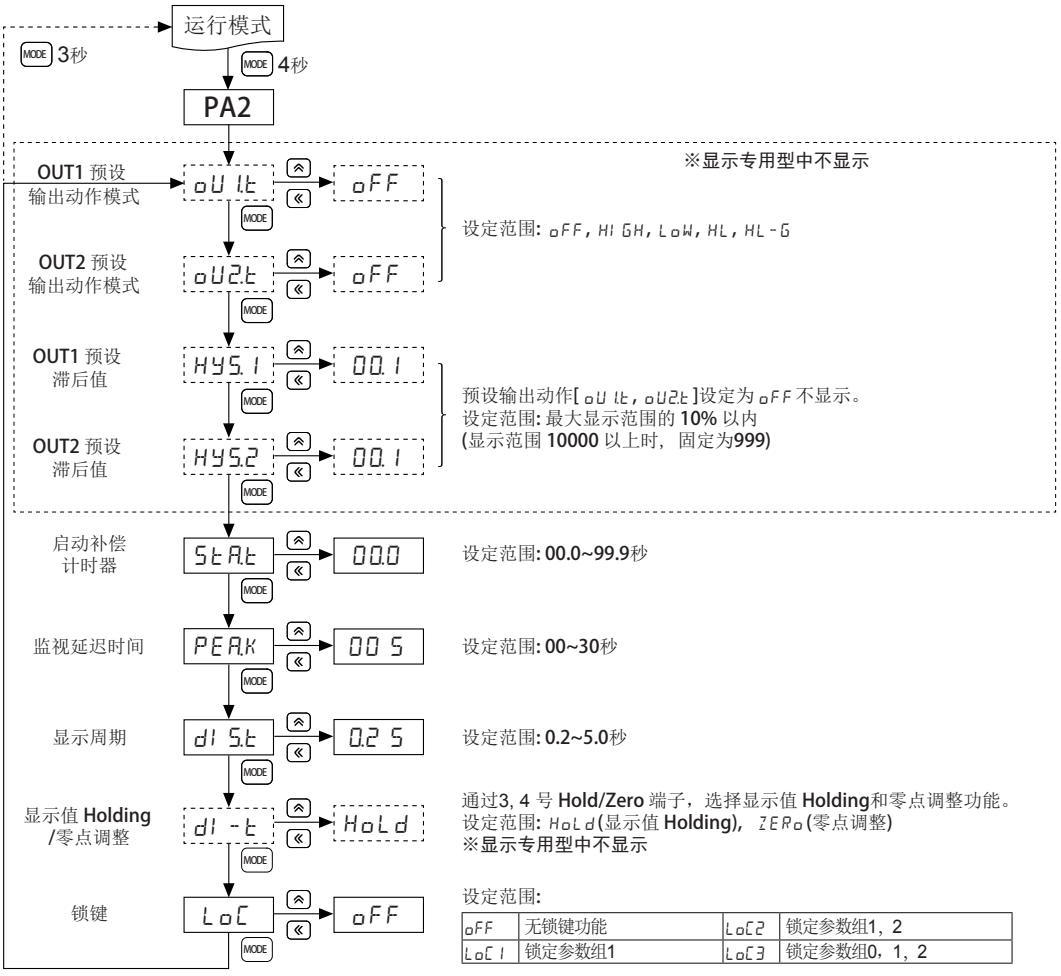
◎参数组 1



◎出厂设置规格

参数	MX4W-V(DC)	MX4W-V(±DC)	MX4W-V(AC)	MX4W-A(DC)	MX4W-A(±DC)	MX4W-A(AC)
dCAC	dC	-dC	AC	dC	-dC	AC
IN-R	500.0	-500.0	500.0	5.000	-5.000	5.000
diSP	StNd	StNd	StNd	StNd	StNd	StNd
IN-t	–	–	AVG	–	–	AVG
dot	000.0	000.0	000.0	0.000	0.000	0.000
H-SC	500.0	500.0	500.0	5.000	5.000	5.000
L-SC	000.0	-500.0	000.0	0.000	-5.000	0.000
SPAN	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
ZERo	00	00	00	00	00	00
E.SPN	–	–	10-0	–	–	10-0
H-RG	500.0	500.0	–	5.000	5.000	–
L-RG	000.0	-500.0	–	0.000	-5.000	–
dUNt	V	V	V	A	A	A

◎参数组 2



◎出厂设置规格

参数	MX4W-V(DC)	MX4W-V(±DC)	MX4W-V(AC)	MX4W-A(DC)	MX4W-A(±DC)	MX4W-A(AC)
oU1t ※1	oFF	oFF	oFF	oFF	oFF	oFF
oU2t ※1	oFF	oFF	oFF	oFF	oFF	oFF
HYS.1 ※1, ※2	00.1	00.1	00.1	0.001	0.001	0.001
HYS.2 ※1, ※2	00.1	00.1	00.1	0.001	0.001	0.001
StAt	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0
PEAK	005	005	005	005	005	005
dISt	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
dI-t	Hold	Hold	Hold	Hold	Hold	Hold
LoC	oFF	oFF	oFF	oFF	oFF	oFF

※1: 显示专用型中不显示
※2: 根据测定输入规格[IN-R] 选择而变化

▣ 测量输入及范围表

DC 电压				DC 电流			
测定输入范围	显示	输入阻抗	显示范围[StNd]	测定输入范围	显示	输入阻抗	显示范围[StNd]
0.0-500.0V	500.0	4.062MΩ	0.0~500.0	0.000-5.000A	5.000	0.02Ω	0.000~5.000
0-500V	500		0~500	0.00-5.00A	5.00		0.00~5.00
0.0-200.0V	200.0		0.0~200.0	0.000-2.000A	2.000		0.000~2.000
0-200V	200		0~200	0.00-2.00A	2.00		0.00~2.00
0.00-50.00V	50.00		0.00~50.00	0.0-500.0mA	500.0	0.87Ω	0.0~500.0
0.0-50.0V	50.0		0.0~50.0	0-500mA	500		0~500
0.00-20.00V	20.00	162kΩ	0.00~20.00	0.0-200.0mA	200.0		0.0~200.0
0.0-20.0V	20.0		0.0~20.0	0-200mA	200		0~200
0.000-5.000V	5.000		0.000~5.000	0.00-50.00mA	50.00		0.00~50.00
0.00-5.00V	5.00		0.00~5.00	0.0-50.0mA	50.0		0.0~50.0
1.000-5.000V	1-5A		1.000~5.000	0.00-20.00mA	20.00	21.87Ω	0.00~20.00
1.00-5.00V	1-5b		1.00~5.00	0.0-20.0mA	20.0		0.0~20.0
0.000-2.000V	2.000		0.000~2.000	4.00-20.00mA	4A20		4.00~20.00
0.00-2.00V	2.00		0.00~2.00	4.0-20.0mA	4b20		4.0~20.0
0.0-500.0mV	500.0	4kΩ	0.0~500.0	0.000-5.000mA	5.000		0.000~5.000
0-500mV	500		0~500	0.00-5.00mA	5.00		0.00~5.00
0.0-200.0mV	200.0		0.0~200.0	0.000-2.000mA	2.000		0.000~2.000
0-200mV	200		0~200	0.00-2.00mA	2.00		0.00~2.00
0.00-50.00mV	50.00		0.00~50.00	-5.000-5.000A	-5.000	0.02Ω	-5.000~5.000
0.0-50.0mV	50.0		0.0~50.0	-5.00-5.00A	-5.00		-5.00~5.00
-500.0-500.0V	-500.0	4.062MΩ	-500.0~500.0	-2.000-2.000A	-2.000		-2.000~2.000
-500-500V	-500		-500~500	-2.00-2.00A	-2.00		-2.00~2.00
-200.0-200.0V	-200.0		-200.0~200.0	-500.0-500.0mA	-500.0	0.87Ω	-500.0~500.0
-200-200V	-200		-200~200	-500-500mA	-500		-500~500
-50.00-50.00V	-50.00	162kΩ	-50.00~50.00	-200.0-200.0mA	-200.0		-200.0~200.0
-50.0-50.0V	-50.0		-50.0~50.0	-200-200mA	-200		-200~200
-20.00-20.00V	-20.00		-20.00~20.00	-50.00-50.00mA	-50.00		-50.00~50.00
-20.0-20.0V	-20.0		-20.0~20.0	-50.0-50.0mA	-50.0		-50.0~50.0
-5.000-5.000V	-5.000		-5.000~5.000	-20.00-20.00mA	-20.00	21.87Ω	-20.00~20.00
-5.00-5.00V	-5.00		-5.00~5.00	-20.0-20.0mA	-20.0		-20.0~20.0
-2.000-2.000V	-2.000		-2.000~2.000	-5.000-5.000mA	-5.000		-5.000~5.000
-2.00-2.00V	-2.00		-2.00~2.00	-5.00-5.00mA	-5.00		-5.00~5.00
-500.0-500.0mV	-500.0	4kΩ	-500.0~500.0	-2.000-2.000mA	-2.000		-2.000~2.000
-500-500mV	-500		-500~500	-2.00-2.00mA	-2.00		-2.00~2.00
-200.0-200.0mV	-200.0		-200.0~200.0				
-200-200mV	-200		-200~200				
-50.00-50.00mV	-50.00		-50.00~50.00				
-50.0-50.0mV	-50.0		-50.0~50.0				

※根据小数电位置，预设[SCAL]显示范围将会变化.(-9999~9999, -999.9~999.9, -99.99~99.99, -9.999~9.999)
※变更测定输入规格时，oU□H/oU□L/HPEK/LPEK/diSP/IN-t/dot/H-SC/L-SC/SPAN/ZERo/ESPN/H-RG/L-RG/dUNt/oU□t/HYS.□ 参数将被初始化。
※频率测定范围(AC 电压/电流): 0.100~1200Hz
※选择测量规格时，可通过前面部单位指示灯来确认当前单位。
※参数组1的测定输入规格[IN-R]参数的显示顺序如上表。
例) AC 电流时: 5.000 → 5.00 → 2.000 → ··· → 2.000 → 2.00

▣ 测量输入及范围表

AC 电压				AC 电流			
测定输入范围	显示	输入阻抗	显示范围[SEnd]	测定输入范围	显示	输入阻抗	显示范围[SEnd]
0.0-500.0V	500.0	4.062MΩ	0.0~500.0	0.000-5.000A	5.000	0.02Ω	0.000~5.000
0-500V	500		0~500	0.00-5.00A	5.00		0.00~5.00
0.0-200.0V	200.0		0.0~200.0	0.000-2.000A	2.000		0.000~2.000
0-200V	200		0~200	0.00-2.00A	2.00		0.00~2.00
0.0-110.0V	110.0		0.0~110.0	0.0-500.0mA	500.0	0.87Ω	0.0~500.0
0-110V	110		0~110	0-500mA	500		0~500
0.00-50.00V	50.00	162kΩ	0.00~50.00	0.0-200.0mA	200.0		0.0~200.0
0.0-50.0V	50.0		0.0~50.0	0-200mA	200		0~200
0.00-20.00V	20.00		0.00~20.00	0.00-50.00mA	50.00		0.00~50.00
0.0-20.0V	20.0		0.0~20.0	0.0-50.0mA	50.0		0.0~50.0
0.000-5.000V	5.000		0.000~5.000	0.00-20.00mA	20.00	21.87Ω	0.00~20.00
0.00-5.00V	5.00		0.00~5.00	0.0-20.0mA	20.0		0.0~20.0
0.000-2.000V	2.000		0.000~2.000	0.000-5.000mA	5.000		0.000~5.000
0.00-2.00V	2.00		0.00~2.00	0.00-5.00mA	5.00		0.00~5.00
0.0-500.0mV	500.0	4kΩ	0.0~500.0	0.000-2.000mA	2.000		0.000~2.000
0-500mV	500		0~500	0.00-2.00mA	2.00		0.00~2.00
0.0-200.0mV	200.0		0.0~200.0				
0-200mV	200		0~200				
0.00-50.00mV	50.00		0.00~50.00				
0.0-50.0mV	50.0		0.0~50.0				

※根据小数电位置，预设[SCAL]显示范围将会变化.(-9999~9999, -999.9~999.9, -99.99~99.99, -9.999~9.999)
※变更测定输入规格时, oU□H/oU□L/HPEK/LPEK/diSP/IN-t/dot/H-SC/L-SC/SPAN/ZERo/ESPN/H-RG/L-RG/dUNt/oU□t/HYS.□ 参数将被初始化。
※频率测定范围(AC 电压/电流): 0.100~1200Hz
※选择测量规格时，可通过前面部单位指示灯来确认当前单位。
※参数组1的测定输入规格[IN-R]参数的显示顺序如上表。
例) AC 电流时: 5.000 → 5.00 → 2.000 → ··· → 2.000 → 2.00

▣ 功能说明

◎ AC频率测量功能 [PA 1 : diSP]

当输入为AC时，可以用来测量输入信号的频率。
由于小数点位置为固定点类型 [PA 1 : dot]，所以可以通过设置改变测量范围，小数点位置的测量范围如下。

也可以通过 [PA 1 : SPAN] 和 [PA 1 : ESPN] 参数调整上上限斜率。为了正确的测量,输入信号必须超过测量范围的10% F.S.，否则可能无法正常测量。

① 测量范围

小数点位置	0.000	0.00	0.0	0
测量范围	0.100~9.999Hz	0.10~99.99Hz	0.1~999.9Hz	1~1200Hz

※频率测量精度: 1kHz 以下: F.S. ±0.1 rdg ±2位,
1kHz~10kHz : F.S. ±0.3 rdg ±2位
② SPAN: 0.100~9.999[斜率位数调整]
③ ESPN: 10^{-2} , 10^{-1} , 10^{0}, 10^{1}[SPAN指数调整]

◎ 误差校正功能 [PA 1 :SPAN/ZERo]

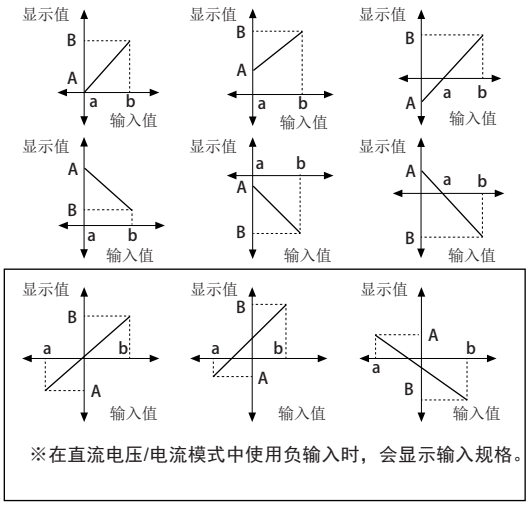
该功能可以校正测量输入显示值的误差。
ZERo: -99~99 (下限偏差补偿)
SPAN: 0.100~9.999 (上限斜率补偿)
显示值=(测量值× SPAN)+ ZERo
例) 测量输入规格为0-500V, 显示值为0~500.0的情况下, 若0V 输入的显示值为 "12" 时，ZERo偏差补偿值应设为-12，将显示值调整为"0.0 "。500V测量输入的显示值将根据下限值的偏移量调整而改变。

若显示值 "50.10", 则可计算出上限斜率补偿值:
500.0/501.0(所需显示值/当前显示值)=0.998，并将其添加到 SPAN, 则显示值将变为500.0。

※无论 dot 设置为 D^{-0} 或 D^{-1} , ZERo的偏差补偿范值围都在-99~99 之内。
※上限误差补偿功能可以用作 "倾斜调整功能"，下限误差补偿功能可以用作 "零点调整功能"。

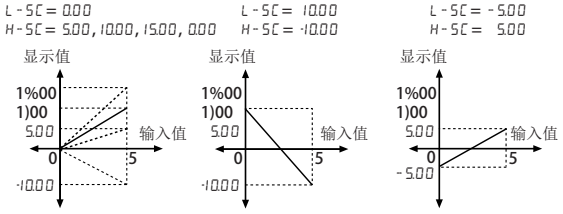
◎ 缩放功能 [PA 1 : H-SC/L-SC]

此功能是根据测量输入的高低限位值,将其按比例放大或缩小来显示,显示范围为(-1999～9999)。如图测量输入为a或b,显示值为A或B,将显示a=A,b=B,如下图。



显示缩放功能可以如上所述,通过参数组设置H-SC和L-SC,任意改变显示值。

例)设置上限和下限值
(输入范围= 0-5V时)

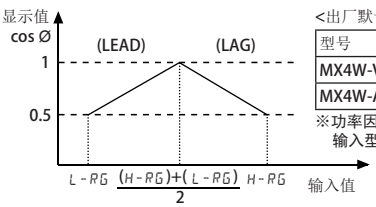


※当测量输入改变时，上限和下限值自动更改为该测量输入的出厂显示范围值。

◎ 功率(PF)显示 [PA 1 : H-RG/L-RG]

- 该功能显示LEAD和LAG功率因数变送器的模拟量输出信号。
- 它是提供给接收功率因数变送器的几路输出,由最大(H-RG)/最小(L-RG)的功率因数变送器的模拟输出值来设定。
- 功率因数值显示为cosΦ-0.50(LEAD)～1.00～0.50(LAG)。
- LEAD是当电流相位超前电压相位,LAG是当电流相位滞后电压相位,超前和滞后的电源是无效的。
- 设定范围:测量输入选定的值从最小到最大(IN-R)。

例)IN-R设为200V时,H-RG,L-RG可以在-200.0～-200.0范围内设定,当设置20V,H-RG,L-RG可以在-20.00～-20.00范围内设定.
(※注, H-RG>L-RG)



<출厂默认>

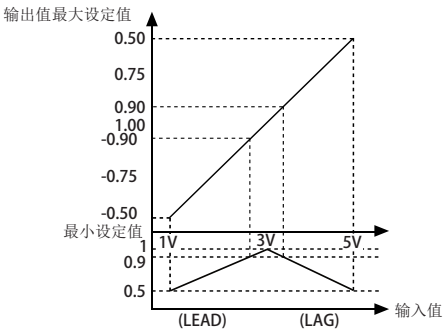
型号	H-RG	L-RG
MX4W-V	5.000	0.000
MX4W-A	5.000	0.000

※功率因数显示仅适用于DC测量输入型号。

4-20

例1)当功率因数变送器的输出为DC4-20mA
① 输出连接到输入端子 7(+), 8(-),然后设置输入范围[IN-R]为4-20
② 当设定输入范围为4-20,L-RG 和 H-RG 分别被自动设置为4.00和20.00
③ 若测得的输入为4mA, 将显示 -0.50, 对于12mA,会显示1.00, 测得20mA,会显示 0.50

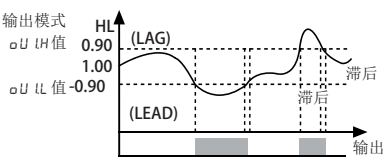
例2)当功率因数变送器的输出为DC1-5V
① 输出连接到输入端子 6(+), 8(-),然后设置输入范围[IN-R]为1-5b
② 输出功率因数变送器H-RG 设为 5.00, L-RG 设为 1.00
③ 若测得的输入为1V,将显示 -0.50, 对于3V, 会显示 1.00, 测得5V, 会显示 0.50



例3)当LEAD值小于-0.90, LAG小于0.90,而且OUT1输出有效时

① 在PA2中 oUIt 设为HL
② 在PA0中 oUIH 设为 0.90, oUIL 设为 -0.90

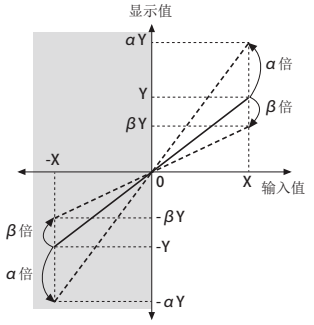
※oUt2 与 oUIt 设置相同



◎斜率修正功能 [PA 1 : SPAN]

此功能是修正缩放值和显示值的斜率。
如(图1)可以通过调整参数[SPAN], 使得显示值Y可以是输入值X的α倍或β倍。

- 设定范围: 0.100~9.999,
  出厂设置: 1.000(单位: 倍)



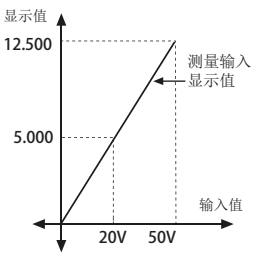
(图 1)

※斜率根据输入值进行调整。
※ 在以下情况下, 阴影区域不会出现。
- 将输入类型[dCAC]设置为 [dC] 或 [AC]

例1) 当使用显示比例[L-SC /H-SC]和倾斜调整[SPAN]时
(使用AC输入时)
① 当测量输入为 0-50V时, 若要在 20V 时显示 5.000 , 设置参数时将小数点位置[dot]设置为0.000。

② 当测量输入20V时, 显示5.000, 当最大输入值为50V时, 应显示12.500, 但由于上限预设值[H-SC]的最大设定值为9.999, 所以不能设置。 在这种情况下, 设置斜率调整值[SPAN]×上限预设值[H-SC]= 12.500。

H-SC	L-SC	SPAN	备注
12.500	0.000	1.000	不可用,因为H-SC 为最大设定值为 9.999
6.250	0.000	2.000	在这几种情况下, 任何设置方法都将显示相同的数值
3.125	0.000	4.000	
2.500	0.000	5.000	

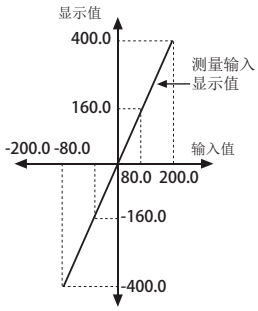


例2) 缩放功能[L-SC/H-SC]和斜率调整 [SPAN]
(使用DC输入时)
① 测量输入为 -200-200mA时, 若要在 -80mA时显示-160.0, 设置参数时将小数点位置[dot]设置为000.0

② 当测量输入为-80mA时显示- 160.0, 当最小输入值为-200mA时, 显示-400.0。 在这种情况下, 设置斜率调整[SPAN]值×下限刻度值[LSC] = -400.0 。

如图, 设置上限缩放值(-[L-SC])和下限缩放值(-[H-SC])。

H-SC	L-SC	SPAN	备注
400.0	-400.0	1.000	用户可以设置任意一组数值并显示相同的显示值
200.0	-200.0	2.000	
100.0	-100.0	4.000	
80.0	-80.0	5.000	



DIsT

◎显示周期延迟功能 [PA 2 : dI SLt]

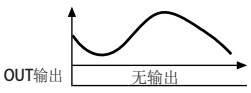
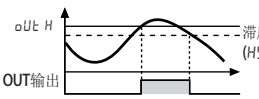
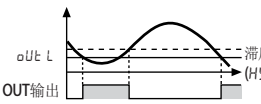
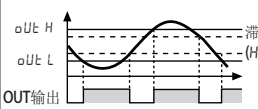
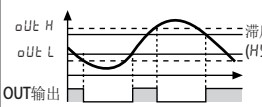
当输入频繁变化时要读取显示值非常困难,这种情况下, 可以通过设置显示周期使显示值稳定, 显示周期延迟功能可以在参数组2中的dI SLt 参数以0.2秒为间隔进行调整(设定范围:0.2～5.0秒)。如果选择4.0,则显示值为4秒内的平均值。

◎峰值监视功能
[PA 0 : H.PEK/L.PEK, PA 2 : PEAK]

此功能是用来监视测量过程中的最大/最小值, 并将其保存在参数组0中的参数H.PEK 和L.PEK 中。在参数组2的PEAK 参数中设定一个延迟时间(0～30秒),目的是在检测的时候,保证此最大或最小值不是因为过流或过压引起的。延迟时间为0～30秒,延迟时间后即可监视峰值。 如果在参数组0的H.PEK 和L.PEK 显示时同时按 ◁+△ 键, 监视值将被初始化。

※参数组2中[PEAK]参数设置为00秒[00 S] , H.PEK , L.PEK 参数将不显示。

◎ 预设输出模式
[PA 2 : oU1t /oU2t]

模式	输出动作	动作说明
oFF		无输出
HIGH		输出 ON: 显示值 ≥ oU1H 输出 OFF: 显示值 ≤ oU1H - HYS.1
LoW		输出 ON: 显示值 ≤ oU1L 输出 OFF: 显示值 ≥ oU1L +HYS.1
HL		输出 ON: 显示值 ≤ oU1L 显示值 ≥ oU1H 输出 OFF: 显示值 ≥ oU1L +HYS.1 显示值 ≤ oU1H- HYS.1
HL-G		输出 ON: 显示值 ≥ oU1L 显示值 ≤ oU1H 输出 OFF: 显示值 ≤ oU1H- HYS.1 显示值 ≥ oU1H+HYS.1

※OUT1/OUT2 可以独立设置各自的输出模式。

※OUT1/OUT2 的输出动作取决于各自的输出动作模式。

※通过选定相应的输出动作模式, 参数组0的参数值才会显示。

※当预设输出模式改变时, oU□H/oU□L/HYS.□参数将被初始化。

◎ 零点调整功能
此功能是强制将输入显示值调整为0。

- 零点调整范围: -99~99
- 零点调整方法:

① 同时按 《+《 键3秒

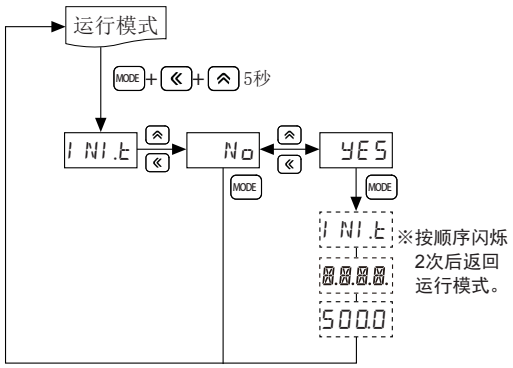


② 参数组2中 [dI -t] 参数设置为 [ZERo]时, 通过3, 4号端子短路可进行零点调整。

※通过①或②的方法, 零点调整正常动作时, 在测定值显示部上显示0(测定输入值)。零点调整的值自动保存在参数组1的[ZERo]参数里。

※零点调整执行时, 若超过零点调整范围, 将会闪烁2次错误信息[oVER]后返回运行模式并维持原设定值。

◎ 初始化功能



◎ 错误显示功能

显示	说明
HHHH	测量值超过最大输入范围(110%)
LLLL	测量值低于最小输入范围(dCAC 设置为-dC:-110%, dC, AC 设置:-10%)
d-HH	测量值高于显示范围(9999)
d-LL	测量值低于显示范围(-9999)
F-HH	如果测量频率的显示值超过最大测量值(9999)
PF-H	功率因数显示值比测量输入高(LAG)0.50
PF-L	功率因数显示值比测量输入低(LEAD)-0.50
oVER	超出零点调整范围(±99)时闪烁显示

※当输入值在测量范围或显示范围之内时, 错误代码将自动清除。