

三菱多用电子测量仪
型号
ME96SS “A”型

新产品 信息

2016年4月
No.M013

■ 产品概要

三菱电子式多功能指示测量仪表ME96SS将更新换代，测量功能和网络应对能力更加完美的ME96 Super-S系列(A型)开始发售。本系列提高了功能，采用了新模块，例如，经济型仪表测量精度提高至0.5S级，通过MODBUS[®]TCP通信模块实现以太网通信，通过日志模块使数据备份功能更加完美等，实现了比以往更高效的测量监测系统，在节能监测领域做贡献。

发售时期 2016年4月

■ 外观



特征①

增强测量功能

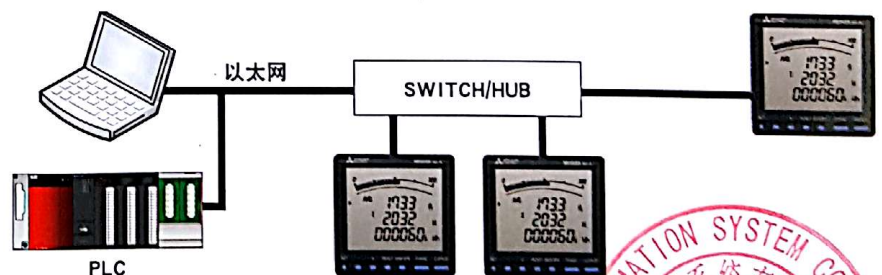
● 实现了电能、无功电能、功率因数等测量精度的提高，提供了高频谐波、电能需求值等测量范围的拓展。

型号	经济型		标准型		高性能型	
	变更前	变更后	变更前	变更后	变更前	变更后
ME96SSE-MB	ME96SSEA-MB	ME96SSR-MB	ME96SSRA-MB	ME96SSH-MB	ME96SSHA-MB	
电能	1级	0.5S级	1级	0.5S级	0.5S级	0.5S级
无功电能	—	—	2级	1S级	2级	1S级
功率因数	±2.0%	±0.5%	±2.0%	±0.5%	±1.0%	±0.2%
精度						
高频谐波	—	±2.0% THD	±2.0% (高达第13次)	±1.0% (高达第19次)	±2.0% (高达第31次)	±1.0% (高达第31次)
需求值	—	A(热动)	A(热动)	A(热动)、W、var、VA(滚动)	A(热动)、W(滚动)	A(热动)、W、var、VA(滚动)

特征②

适用于MODBUS[®]TCP通信(选购模块名称:ME-0000MT-SS96)

● 在传统的MODBUS[®]RTU(RS-485)通信、CC-Link通信的基础上，增加了可在以太网环境下使用的MODBUS[®]TCP通信模块。



特征③

适用于数据记录(选购模块型号:ME-0000BU-SS96)

● 即使在无法通信的情况下也可以保留数据的选购模块加入了产品阵容。

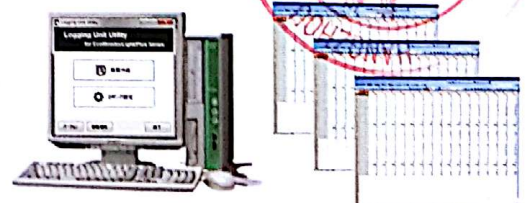


CSV文件数据



SD记录卡(EMU4-SD2GB)*1

即便是多台记录装置的数据，也可以用1片SD存储卡管理。
*1 SD记录卡请用三菱电机制SD记录卡(EMU4-SD2GB)。使用他公司记录卡(EMU4-SD2GB)以外的产品时，不进行保证。

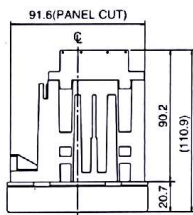
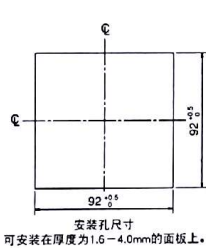


产品规格

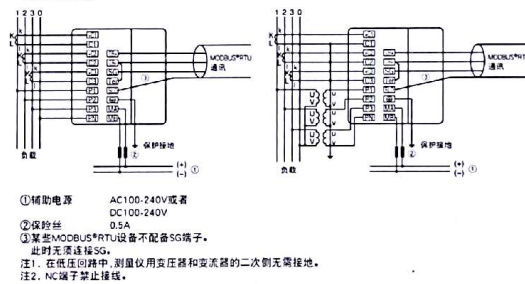
型号		ME96SSHA-MB, ME96SSRA-MB, ME96SSEA-MB			
相线系统		三相四线、三相三线(3CT、2CT)、单相三线、单相二线(共用)			
额定值	电流	AC5A、AC1A(共用)			
	电压	三相四线: 最大AC277/480V 三相三线: (三角形) 最大AC220V、(星形) 最大AC440V 单相三线: 最大AC220/440V 单相二线: (三角形) 最大AC220V、(星形) 最大AC440V			
	频率	50/60Hz(共用)			
项目	测量项目	ME96SSHA-MB	ME96SSRA-MB	ME96SSEA-MB	
测量要素	电流(A)	A1, A2, A3, AN, Aavg	±0.1%	±0.2%	±0.5%
	电流需求值(DA)	DA1, DA2, DA3, DAN, DAavg			
	电压(V)	V12, V23, V31, Vavg(L-L), V1N, V2N, V3N, Vavg(L-N)			
	有功功率(W)	W1, W2, W3, ΣW	±0.2%	±0.5%	±0.5%
	无功功率(var)	var1, var2, var3, Σvar			
	视在功率(VA)	VA1, VA2, VA3, ΣVA			
	功率因数(PF)	PF1, PF2, PF3, ΣPF	±0.2%	±0.5%	±0.5%
	频率(Hz)	Hz	±0.1%	±0.1%	±0.2%
	有功电能(Wh)	消耗性(正向)、释放性(反向)	0.5S级 (IEC62053-22)	0.5S级 (IEC62053-22)	0.5S级 (IEC62053-22)
	无功电能(varh)	消耗性(正向)滞后、消耗性(正向)超前、释放性(反向)滞后、释放性(反向)超前	1S级 (IEC62053-24)	1S级 (IEC62053-24)	-
	视在电能(VAh)	消耗性(正向)+释放性(反向)	±2.0%	±2.0%	-
	谐波电流(HI)	仅奇数	±1.0%(1至第31次)	±1.0%(1至第19次)	±2.0%(仅THD)
	谐波电压(HV)	仅奇数	-	-	-
	滚动需求(DW)	滚动单元、固定单元	±0.2%	±0.5%	-
	滚动需求(Dvar)	滚动单元、固定单元	±1.0%	±1.0%	-
滚动需求(DVA)	滚动单元、固定单元	±1.0%	±1.0%	-	
周期性有功电能(Wh)	周期性有功电能1、周期性有功电能2	0.5S级 (IEC62053-22)	0.5S级 (IEC62053-22)	-	
运行时间(h)	运行时间1、运行时间2	(参考)	(参考)	(参考)	
通信规范		MODBUS®RTU 通信			
可选择的装置 (仅ME96SSHA-MB、ME96SSRA-MB)	ME-4210-SS96	4-模拟输出、2-脉冲输出、1-数字输入			
	ME-0040C-SS96	CC-Link 通信、4-数字输入			
	ME-0052-SS96	5-数字输入、2-数字输出			
	ME-0000BU-SS96	SD卡			
	ME-0000MT-SS96	MODBUS®TCP 通信			
辅助电源	AC100-240V(±15%), DC100-240V(-30%+15%)				
重量	0.5kg				
外形尺寸	96(H) X 96(W) X 90(D)				
安装方式	埋置式安装				
运行温度/湿度	-5 ~ +55°C(日平均温度: 35°C或更低)、0 ~ 85%RH, 无结露。				
储存温度/湿度	-25 ~ +75°C(日平均温度: 35°C或更低)、0 ~ 85%RH, 无结露。				
另售附件(ME-0000BU-SS96用)	SD记录卡(EMU4-SD2GB)*1				

*1 SD记录卡请用三菱电机制SD记录卡(EMU4-SD2GB)。使用我公司记录卡(EMU4-SD2GB)以外的产品时, 不进行保证。

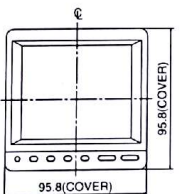
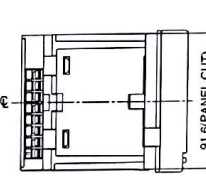
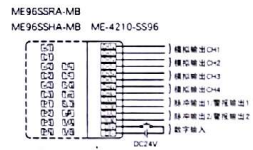
外形图·配线图



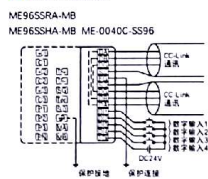
MODBUS®RTU 通讯 三相4线式



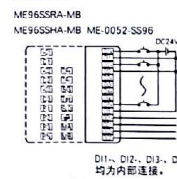
模拟输出 脉冲输出 警报输出



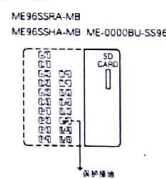
CC-Link 通讯



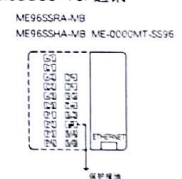
DI, DO



SD CARD



MODBUS®TCP 通讯



安全须知: 在使用本产品前, 务请仔细阅读本使用说明书。
为了安全, 请由有电气施工专门知识的人员进行安装接线。



精于节能 尽心环保

“Eco Changes” 是三菱电机集团的环保宣言。本集团通过世界最先进的节能环保技术和优异的产品, 努力成为为构建富裕社会做贡献的“全球性环保先进企业”!

三菱电机(中国)有限公司

www.MitsubishiElectric.com.cn

三菱电机株式会社
福山制作所
广岛县福山市绿町1番8号
电话: +81-84-926-8142



2016年3月发行。
规格若有变更, 恕不另行通知。
本说明书使用再生纸。