

产品停产通知

发行日期
2019年3月1日

No. 2019028C

功率监视

电量监测器 KM100系列 停产通知

停产产品

电量监测器

KM100-T-FLK
KM100-TM-FLK



推荐替代产品

无推荐替代产品



■ 订货截止日期

2020年3月底

■ 发货截止日期

2020年6月底


■ 维修服务截止日期

2021年6月底

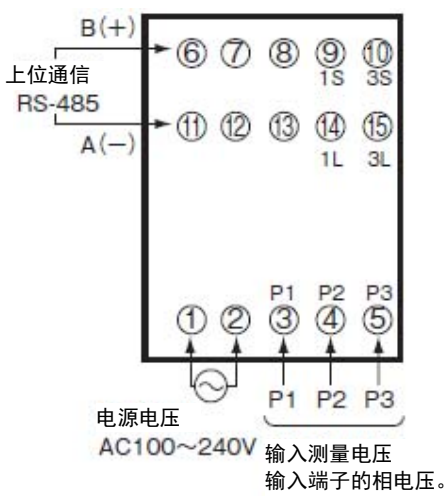
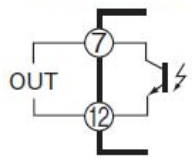
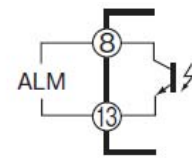
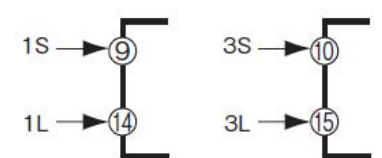
■ 停产产品与推荐替代产品

停产产品	推荐替代产品
KM100-T-FLK AC100-240	无推荐替代产品。
KM100-TM-FLK AC100-240	无推荐替代产品。

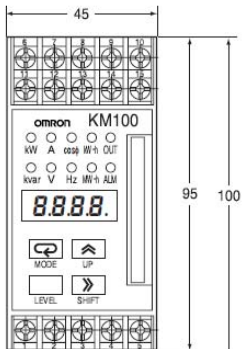
■ 本体颜色

<p>停产产品 KM100-T-FLK、KM100-TM-FLK</p>	<p>推荐替代产品</p>
<p>浅灰色</p> 	<p>无推荐替代产品。</p>

■ 端子配置 / 接线连接

<p>停产产品 KM100-T-FLK、KM100-TM-FLK</p>	<p>推荐替代产品</p>
<p>端子配置</p>  <p>上位通信 RS-485</p> <p>电源电压 AC100~240V</p> <p>输入测量电压 输入端子的相电压。</p> <p>累计电量 脉冲输出</p>  <p>使用脉冲输出测量累计电量时进行连接。</p> <p>报警输出</p>  <p>将超出报警输出设定值的功率输出至其它装置时进行连接。</p> <p>CT 用输入端子</p>  <p>连接市售 CT (30/5、30/1 等) 的输出线。</p>	<p>无推荐替代产品。</p>

■外形尺寸 / 安装尺寸

<p>停产产品 KM100-T-FLK、KM100-TM-FLK</p>	<p>推荐替代产品</p>
<p>DIN导轨安装</p> 	<p>无推荐替代产品。</p>

■额定值

项目		停产产品 KM100-T-FLK、KM100-TM-FLK	推荐替代产品
适用相线式		单相2线/单相3线/三相3线	—
电源	电源电压	AC100~240V (50/60Hz)	—
	电源电压容许范围	电源电压的85~110%	—
	消耗功率	10VA以下	—
额定输入	额定输入电压	C100~120V: 100V量程 / AC200~240V: 200V量程 (2量程切换)	—
	额定输入电流 (变流器的 2次侧电流)	AC1A/AC5A (2量程切换)	—
	额定频率	50Hz/60Hz (频率自动判别)	—
	额定功率 (FS)	100V/1A: 200W、100V/5A: 1kW、 200V/1A: 400W、200V/5A: 2kW	—
	容许输入电流	额定电流的120% (连续)	—
	电流输入过载耐量	额定电流的1000%、3秒	—
	输入电压范围	AC20~132V: 100V量程 / AC40~264V: 200V量程	—
输出	· 累计电量脉冲输出 · 报警输出	晶体管输出 (最大负载电压: 30VDC、最大负载电流: 30mA、 ON时剩余电压: 1.2V以下、OFF时漏电流: 100μA 以下)	—
	通信输出	RS-485接口 最大传送距离: 500m 连接台数 : 31台	—
显示	显示部	7段数字显示 (红色LED、字符高度8mm) 以及单发光LED显示	—
本体内存	保存数据量	340数据 (保存周期1小时的情况下, 为14天)	—
	数据保护	锂蓄电池 寿命: 5年 (使用环境温度为23±5°C时)	—
仅存储卡TM 型	存储媒介	小型闪存卡TM (另售) (未与本体一同包装) 推荐产品: HMC-EF183 (128MB) (OMRON)	—
主要功能		累计电量脉冲输出单位设定、脉冲输出宽度设定、 时钟功能、简易测量功能、数据存储器、报警输出、 低切电流值设定、显示刷新周期、输出非励磁、自 动显示熄灭、设定变更保护	—
使用环境温度		-10~+55°C (不结冰、凝露)	—
储存温度		-25~+65°C (不结冰、凝露)	—
使用环境湿度		相对湿度25~85%	—
储存湿度		相对湿度25~85%	—
高度		2000m以下 (含储存环境)	—
外壳包装		浅灰色 (芒塞尔5Y7/1)	—
附件		使用说明书	—

■性能

项目		停产产品 KM100-T-FLK、KM100-TM-FLK	推荐替代产品
精度	电压、电流	$\pm 1.0\%FS \pm 1\text{digit}$ (相对于额定输入)	—
	功率	$\pm 1.5\%FS \pm 1\text{digit}$ (相对于额定输入)	—
	累计电量	指示值的 $\pm 1.5\%$ (相对于额定输入电压、额定输入电流、功率因数1.0)	—
	无功功率	$\pm 3.0\%FS \pm 1\text{digit}$ (相对于额定输入)	—
	频率	指示值 $\pm 0.3\text{Hz} \pm 1\text{digit}$	—
	功率因数	$\pm 5.0\%FS \pm 1\text{digit}$	—
高次谐波的影响		功率： $\pm 2.5FS \pm 1\text{digit}$ 环境温度 23°C 、相对于基波的电流30%、电压5%含有率时叠加第2、3、5、7、9、11次高次谐波时的测量误差 不含专用CT的误差	—
温度的影响		$\pm 1.0\%FS$ (23°C ，相对于额定电压输入时的比例)	—
频率的影响		$\pm 1.0\%FS$ (额定频率的 $\pm 5\%$ 内，相对于额定频率、额定输入时的比例)	—
显示更新周期		100ms (根据显示周期选择，可变更到最大4秒)	—
最大显示位数		4位 (-999~9999)	—
计时器	计时器精度	时差约为1.5分/月以下 (使用环境温度为 $23 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 时)	—
	计时器存储器	蓄电池提供备用	—
低切电流值设定范围		额定输入的0.1%~19.9%	—
报警输出响应时间 (晶体管输出)		1s以下	—
累计电量脉冲输出	脉冲输出单位	1、10、100、1k、2k、5k、10k、20k、50k、100k (W·h)	—
	脉冲宽度	0.05、0.5、5s	—
数据保存周期		5、6、10、15、20、30、60、120min	—
绝缘电阻		所有输入端子-所有输出端子：20M Ω 以上 (DC500V兆欧表) 所有端子-外壳间：20M Ω 以上 (DC500V兆欧表)	—
耐电压		所有输入端子—所有输出端子：AC1,500V 1分钟 所有端子-外壳间：AC1,500V 1分钟	—
抗干扰		电源端子标准/公共模式 $\pm 1,500\text{V}$ (上升沿1ns的矩形波、脉冲宽度 $1\mu\text{s}/100\text{ns}$)	—
耐振动		频率：10~150Hz 单振幅：0.1mm 加速度： 15m/s^2	—
耐冲击		加速度： 150m/s^2 3轴6个方向 各3次	—
本体重量		约300g	—
保护构造		端子部：IP00+指触保护 (VDE0106/100)	—
断电保持		累计电量、任意累计电量及测量数据保存在内部存储器中，蓄电池提供备用	—
存储器保护 (设定数据)		EEPROM (非易失性存储器) 写入次数：10万次	—

操作方法

停产产品
KM100-T-FLK、KM100-TM-FLK

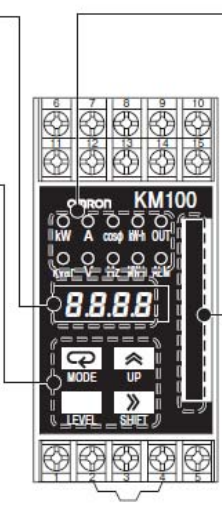
各部分名称和功能

PV 显示

显示各测量项目的当前值（瞬时值）、平均值或设定参数、设定值、错误信息。

操作键

显示	按键名称	说明
	等级	切换等级时使用。
	模式	切换显示项目时使用。
	移动	变更参数的设定值时使用。设定值为变更状态下，移动设定值的位时使用。
	向上	设定值为变更状态下，变更设定值。



状态显示

显示 PV 显示中显示的测量值项目。

显示	说明
kW	显示功率值时点亮。
kvar	显示无效功率值时点亮。
A	显示电流值时点亮（I1）或闪烁（I3）。
V	显示电压值时点亮（P1-P2）或闪烁（P2-P3）。
cosφ	显示功率因数数值时点亮。
Hz	显示频率值时点亮。
kW·h	以 kW·h 为单位显示累计电量时点亮。此外，以 kW·h 为单位显示任意累计电量值时闪烁。
MW·h	以 MW·h 为单位显示累计电量时点亮。此外，以 MW·h 为单位显示任意累计电量值时闪烁。
OUT	累计电量脉冲输出 ON 时点亮。
ALM	报警输出 ON 时点亮。

※累计电量为设置 KM100 时至目前的累计电量。
任意累计电量为可任意启动、停止、清除累计电量测量的电量。

存储卡插口

※仅限带存储卡功能型

推荐替代产品

无推荐替代产品。

本资料记载的是发行之时的规格和价格。如有变更，恕不另行通知。

本资料主要记载了规格的变更点。有关注意事项等使用时必须了解的内容，请务必阅读产品样本、规格书、使用说明书、手册等。