



LEM041

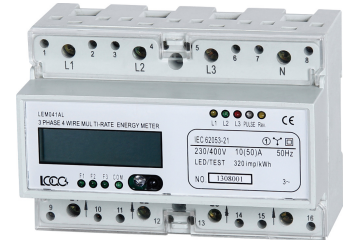
DIN 导轨式安装三相电子式多费率电能表

用途

LEM041 系列 DIN 导轨式安装三相电子式多费率电能表系我公司采用微电子技术与专用大规模集成电路, 应用数字采样处理技术及 SMT 工艺等先进技术研制开发的系列三相多费率有功电能表。该系列电能表技术性能完全符合 IEC 62053-21 国际标准中 1 级单相有功电能表的相关技术要求, 能精确地测量额定频率为 50Hz 或 60Hz 三相交流电网中负荷的有功电能的消耗。该系列电能表可选多种配置以适应不同的市场需求, 具有可靠性好、体积小、重量轻、外形美观、安装方便等特点。

功能特点

- ☑ 35mm DIN 标准导轨安装, 符合 DIN EN 50022 标准, 或者板前式安装(安装孔中心距 63 mm), 两种安装方式可由用户任意选择。
- ☑ 10 极宽度(模数 12.5mm), 符合 JB/T7121-1993 标准。
- ☑ 可选择分时 3 费率计量, 可设置 12 个日时段, 每月自动读表的日期可任意设置, 可设置周休日单费率功能。
- ☑ 可选择 2 费率计量, 装备有费率设置端口, 输入控制电压 0-90 Vac, 设置费率 F1, 输入控制电压 150-400 Vac, 设置费率 F2, 费率转换由外部定时器或类似设备控制。
- ☑ 分时 3 费率仪表内置时钟和免维护的备用锂电池, 电池容量实时检测并显示, 可保存 12 个月的电量数据。
- ☑ 7 位 LCD 显示可选择循环显示(默认)或按键逐项显示方式, 循环显示周期可设置, 显示的数据项可选择, 数据显示的小数位可设置成一位或两位。
- ☑ 可选择内置远红外数据通讯端口和 RS485 数据通讯端口, 用于电表设置和读表, 电表设置操作有密码保护功能, 通讯协议符合 DL/T645-1997 标准, 也可选择其它通讯协议。
- ☑ S 型接线(底端进线, 顶端出线), 可选直接接入式或 CT 接入式使用。
- ☑ CT 接入式仪表可选间接读数或直接读数两种仪表, 直接读数 CT 接入式仪表可设置 27 种 CT 比率, 设置后仪表在读数时将直接读数, 而不需要再乘以 CT 比率。
- ☑ 直接读数 CT 接入式仪表由 5+2 位(仅 CT 比率 5:5A 时)或 7 位整数 LCD 显示, 由所设置的 CT 比率来选择。
- ☑ 使用非易失性存储器, 断电后数据永久保存。
- ☑ 配置有一个有极性的无源电能脉冲输出口, 符合 IEC 62053-31 和 DIN 43864 标准。
- ☑ LED 分别指示每相电源状态、电能脉冲信号、当前的费率状态以及数据通讯状态。
- ☑ 自动检测负荷电流潮流方向并由 LED 指示。
- ☑ 单方向测量三相有功电能消耗, 与负荷电流潮流方向无关, 符合 IEC 62053-21 标准。
- ☑ 透明 PC 材料模压短的接线端子盖, 有利于减少安装空间, 方便集中安装。



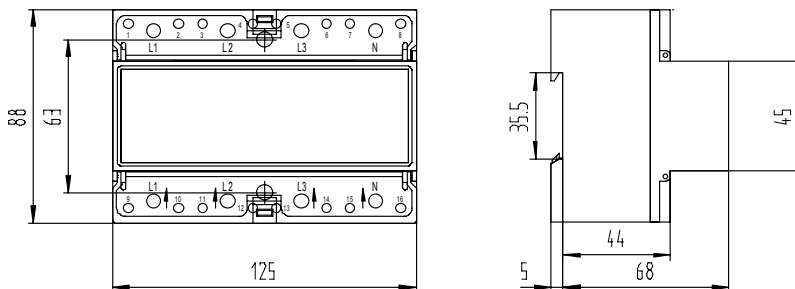
LEM041AL/DL/AR/DR

技术参数

型号	精度	参比电压 (V)	电流规格 (A)	起动电流 (A)	绝缘性能
LEM041□□	1 级	3×400 3×230/400	CT/5 10(60) 20(120)	0.01 0.04 0.08	交流电压试验 4kV, 历时 1 分钟, 1.2/50us 波形的脉冲电压试验 6kV。

* 若需要不同的参比电压或电流规格请咨询本公司的销售人员。

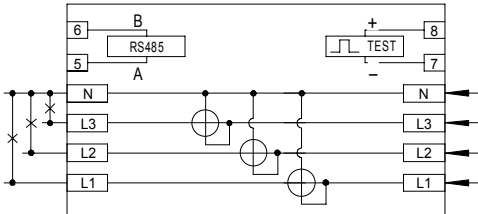
外形及安装尺寸



LEM041

DIN 导轨式安装三相电子式多费率电能表

接线图-1 (S型)

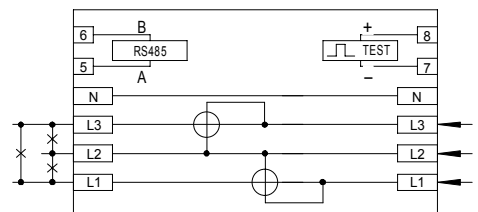


接线端子	说明
L1	L1 相线
L2	L2 相线
L3	L3 相线
N	中性线
7 和 8	无源电能脉冲输出端口
5 和 6	RS485 数据通讯端口



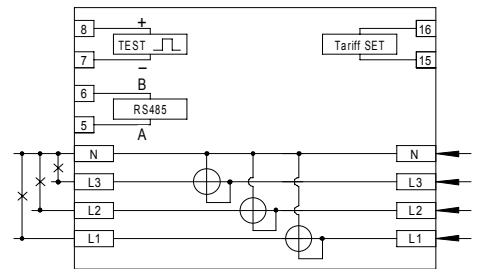
LEM041BL/EL/BN

接线图-2 (S型)



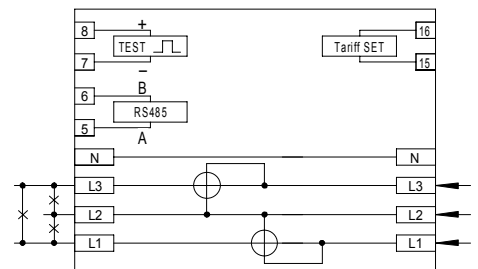
接线端子	说明
L1	L1 相线
L2	L2 相线
L3	L3 相线
N	不使用
7 和 8	无源电能脉冲输出端口
5 和 6	RS485 数据通讯端口

接线图-3 (S型)



接线端子	说明
L1	L1 相线
L2	L2 相线
L3	L3 相线
N	中性线
15 和 16	费率设置端口
7 和 8	无源电能脉冲输出端口
5 和 6	RS485 数据通讯端口

接线图-4 (S型)



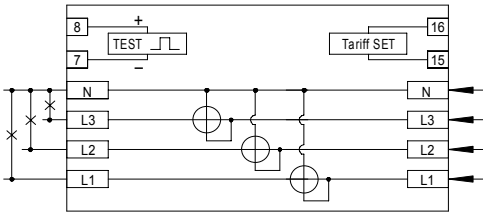
接线端子	说明
L1	L1 相线
L2	L2 相线
L3	L3 相线
N	不使用
15 和 16	费率设置端口
7 和 8	无源电能脉冲输出端口
5 和 6	RS485 数据通讯端口

LEM041

LEM041

DIN 导轨式安装三相电子式多费率电能表

接线图-5 (S型)

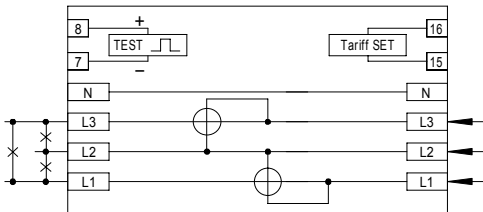


接线端子	说明
L1	L1 相线
L2	L2 相线
L3	L3 相线
N	中性线
	(底端进线, 顶端出线)
15 和 16	费率设置端口
7 和 8	无源电能脉冲输出端口



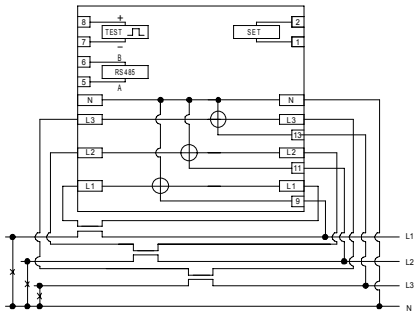
LEM041CL/FL/CN

接线图-6 (S型)



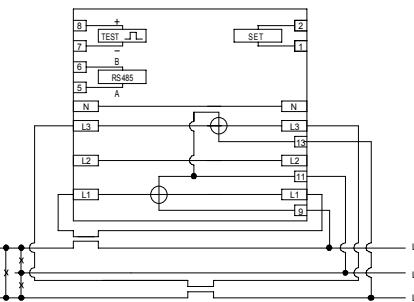
接线端子	说明
L1	L1 相线
L2	L2 相线
L3	L3 相线
N	不使用
	(底端进线, 顶端出线)
15 和 16	费率设置端口
7 和 8	无源电能脉冲输出端口

接线图-7 (S型)



接线端子	说明	接线端子	说明
L1	L1 相 CT	9	L1 相线
L2	L2 相 CT	11	L2 相线
L3	L3 相 CT	13	L3 相线
	(底端进线, 顶端出线)	N	中性线
7 和 8	无源电能脉冲输出端口		
5 和 6	RS485 数据通讯端口		
1 和 2	CT 比率设置端口		

接线图-8 (S型)



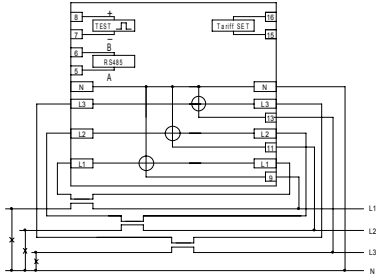
接线端子	说明	接线端子	说明
L1	L1 相 CT	9	L1 相线
L2	不使用	11	L2 相线
L3	L3 相 CT	13	L3 相线
	(底端进线, 顶端出线)	N	不使用
7 和 8	无源电能脉冲输出端口		
5 和 6	RS485 数据通讯端口		
1 和 2	CT 比率设置端口		

LEM041

LEM041

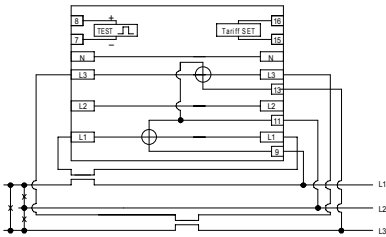
DIN 导轨式安装三相电子式多费率电能表

接线图-9 (S 型)



接线端子	说明	接线端子	说明
L1	L1 相 CT	9	L1 相线
L2	L2 相 CT	11	L2 相线
L3	L3 相 CT	13	L3 相线
	(底端进线, 顶端出线)	N	中性线
7 和 8	无源电能脉冲输出端口	15 和 16	费率设置端口
5 和 6	RS485 数据通讯端口		

接线图-10 (S 型)



接线端子	说明	接线端子	说明
L1	L1 相 CT	9	L1 相线
L2	不使用	11	L2 相线
L3	L3 相 CT	13	L3 相线
	(底端进线, 顶端出线)	N	不使用
15 和 16	费率设置端口	7 和 8	无源电能脉冲输出端口

产品配置表

产品配置	产品配置代码									
	AL	DL	BL	EL	CL	FL	AR	DR	BN	CN
分时 3 费率计量, 内置时钟和免维护的备用锂电池	●	●					●	●		
2 费率计量, 装备有费率设置端口, 费率转换由外部定时器或模拟设备控制			●	●	●	●			●	●
支持远红外数据通讯和 RS485 通讯	●	●	●	●			●	●	●	
直接接入式使用	●	●	●	●	●	●				
CT 接入式使用							●	●	●	●
直接读数, 可设置 27 种 CT 比率							●	●		
三相四线, S 型接线, 接线图-1	●									
三相三线, S 型接线, 接线图-2		●								
三相四线, S 型接线, 接线图-3			●							
三相三线, S 型接线, 接线图-4				●						
三相四线, S 型接线, 接线图-5					●					
三相三线, S 型接线, 接线图-6						●				
三相四线, S 型接线, 接线图-7							●			
三相三线, S 型接线, 接线图-8								●		
三相四线, S 型接线, 接线图-9									●	
三相三线, S 型接线, 接线图-10										●

* 若有其它不同的产品配置需求请咨询本公司的销售人员。

LEM041