



# 计量器具型式评价报告

(电能表 15260000)

报告编号 DNX-2016050103



浙江省计量科学研究所

373-青

一、申请和委托的基本情况

(一) 制造单位: 德力西集团仪器仪表有限公司

申请单位: 德力西集团仪器仪表有限公司

代理人: /

(二) 委托单位: 温州市质量技术监督局

委托日期: 2016.05.13(到样日期 2016.05.16)

委托负责人: 张显华

(三) 申请书编号: 受理编号 C201600038 新型  改进型

二、关于型式的基本信息

(一) 计量器具名称及分类编码

名称	分类编码
三相四线有功电能表	15260000

(二) 工作原理、用途、使用场合及生产所依据的标准和编号

工作原理、用途、使用场合:

该电能表由电压线圈、电流线圈产生交变工作磁通与在转盘中感生的涡流相互作用形成驱动力矩, 由制动磁铁产生的制动磁通与在转动着的转盘内感生的涡流相互作用形成制动力矩, 这样转盘受驱动力矩和制动力矩的作用, 其转动速度跟随负载功率成正比地变化, 在时间 T 内转盘的转速就代表负载消耗的电能, 随转盘转动的转轴带动齿轮机构, 相继推动计度器各位字轮转动。因此计度器在时间 T 内累计的转速就是测得的电能。

该电能表用于测量额定频率为 50Hz 的交流有功电能。电能表供固定安装在室内使用, 适用于环境温度  $-10^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$ , 相对湿度不超过 85%, 且空气中不应含有腐蚀性气体及避免尘砂, 霉菌等影响。

生产所依据的标准和编号:

《交流电测量设备 特殊要求 第 11 部分: 机电式有功电能表(0.5、1 和 2 级)》GB/T 17215.311-2008



(三) 样机型号、规格、准确度等级/最大允许误差/不确定度及编号

样机型号	规格	准确度等级/最大允许误差/不确定度	编号	备注
DT862	3×57.7/100V, 3×1.5(6)A	2级	391610000003、 391610000004、 391610000005	要求覆盖电压 3×220/380V
	3×57.7/100V, 3×3(6)A	2级	391610000013	
	3×220/380V, 3×5(20)A	2级	391610000066	/
	3×220/380V, 3×10(40)A	2级	391610000009、 391610000010、 391610000012	
	3×220/380V, 3×15(60)A	2级	391610000007	
	3×220/380V, 3×20(80)A	2级	391610000077	
	3×220/380V, 3×30(100)A	2级	391610000014、 391610000017、 391610000018	

(四) 计量器具的主要测量参数

序号	测量参数名称	测量参数单位	测量区间	显示位数	计量性能指标
1	有功电能	kWh	0~99999.9	小数后 1 位	有功 2 级
			0~999999	小数后 0 位	

(五) 显示型式      机械       电动机械       电子

(六) 试验环境条件

1. 温度:                    (21.5 ~ 23.1) °C
2. 相对湿度:            ( 51 ~ 56 ) %

型

8  
F价

### 六、审查的技术资料及结论

经审查, 申请单位提交的技术资料齐全; 技术资料中的计量单位、外部结构、标识等符合法治管理的要求; 计量器具的命名符合 JJF 1015 和《中华人民共和国依法管理计量器具目录(型式批准部分)》的规定; 所依据的产品标准和使用说明书中的计量指标、功能及技术要求满足型式评价大纲的要求。

### 七、型式评价结论及建议

试验样机符合型式评价大纲的要求, 建议批准下列型号计量器具的型式:

名称	型号	规格	准确度等级
三相四线有功电能表	DT862	3×57.7/100V, 3×1.5(6)A、3×3(6)A; 3×220/380V, 3×1.5(6)A、3×3(6)A、3×5(20)A、 3×10(40)A、3×15(60)A、3×20(80)A、 3×30(100)A	2级

### 八、其他说明

封印和标记的试验样机:

规格	准确度等级	保存数量	保存方式
3×57.7/100V, 3×1.5(6)A	2级	1只	经封印和标记的试验样机保存在申请单位, 申请单位应妥善保存试验样机至停止生产该型式计量器具后的第五年。
3×220/380V, 3×10(40)A	2级	1只	
3×220/380V, 3×30(100)A	2级	1只	

### 九、签发

1. 型式评价时间 从 2016年05月17日 到 2016年08月25日

2. 型式评价人员 郑名中 (签字)

3. 复核人员 金文率 (签字)

4. 批准人 朱叔 (签字) 职务: 所长

5. 签发日期 2016年08月25日

6. 承担型式评价的技术机构: 浙江省计量科学研究院 (盖型式评价专用章)

