

电能计量箱出厂（例行）检验记录

编号： JL-CX21-03

序号	产品名称	电能计量箱	型号规格	BXS2 150A	日期	2024.8.10
	数量	1	出厂编号	202408/0001		
	检验项目	试验要求（GB/T7251.3-2017）				检验结果
1	布线、工作性能和功能	1) 检查铭牌应符合标准6.1条的规定，技术参数在CCC证书范围内； 2) 根据成套设备的复杂程度，必要时检查布线、并进行电气功能试验。				✓
2	电气间隙、爬电距离验证	电气间隙 $\geq 5.5\text{ mm}$; 爬电距离 $\geq 8\text{ mm}$				9mm 12mm
3	电击防护和保护电路完整性	1) 危险带电部分应用绝缘完全覆盖，绝缘应由能承受使用中可能出现的机械、电气和热应力的材料组成。 2) 用空气绝缘的带电部分应安置在至少提供IP20B防护等级的外壳内或挡板的后面 3) 对不高于安装地面1.6m可触及的外壳水平顶部表面的防护等级至少应IP34D。 4) 应检查螺钉和螺栓的连接是否有正确的松紧度				✓
4	内装组件的组合	检查导体、电器及其布置、安装与技术数据、标志、电路图、接线图等文件是否相符。				✓
5	内部电路和连接	1) 检查螺钉和螺栓的连接在任意的基座上能否有正确的松紧度。 2) 检查导体是否符合要求。				✓
6	外接导线端子	检查外接端子的数量、型号、规格和标识是否符合要求。				✓
7	机械操作	开关电器及操作部件进行5次操作试验，检查机械操作部件、联锁和锁，包括与可移式部件有关的部件的有效性。				✓
8	绝缘电阻的验证	电路与外露可导电部分之间的绝缘电阻 $\geq 1\text{ k}\Omega/\text{V}$ 。 a. 带电部件与地之间； b. 带电部件之间。				350mm
9	介电强度试验（耐压机输出电流小于100mA时过流继电器不应动作）	施压时间1s，试验电压值按表规定值，试验过程中应无击穿放电为合格。施压部位及 $300\text{V} < U_i \leq 690\text{V}$ 时试验电压值如下：				✓
		1) 主电路所有带电部件连接在一起（包括连接到主电路上的控制电路和辅助电路）与外露的可导电部件之间，施压值1890 V；				无击穿闪络
		2) 每相和所有其它相之间，施压值1890V；				无击穿闪络
		2) 每相和所有其它相之间，施压值1890V； 3) 绝缘材料制造的手柄上覆盖金属箔，在金属箔与带电部件之间，施压值2835V。				无击穿闪络
10	保护电路连续性措施检查和保护电路的连续性验证	4) 外壳上覆盖金属箔，在金属箔与带电部件之间以及外露裸露的导电部件，施压值2835V。				无击穿闪络
		1) 是否有保护电路完整性措施				✓
		2) 抽测接地电阻：（电阻应 $\leq 100\text{ m}\Omega$ ），试验电流 $\geq \text{AC}10\text{A}$ ；时间： $\leq 5\text{ s}$				✓
		a. 主接地点与安装元件的门之间；				✓
11	外壳的防护等级验证	b. 主接地点与开关支架之间；				✓
		c. 主接地点与其它裸露导电部件之间。				✓
11	外壳的防护等级验证	应达到外壳防护等级IP 34D 的要求				✓
检验结论：		合格			检验员	检2

备注：检验结果“√”表示符合要求，“×”表示不符合要求。

电能计量箱出厂（例行）检验记录

编号： JL-CX21-03

序号	产品名称	电能计量箱	型号规格	BXS2 250A	日期	24.8.7
	数量	1	出厂编号	2408001		
	检验项目	试验要求（GB/T7251.3-2017）				检验结果
1	布线、工作性能和功能	1) 检查铭牌应符合标准6.1条的规定，技术参数在CCC证书范围内； 2) 根据成套设备的复杂程度，必要时检查布线、并进行电气功能试验。				✓
2	电气间隙、爬电距离验证	电气间隙 $\geq 5.5\text{ mm}$ ；爬电距离 $\geq 8\text{ mm}$				9mm 12mm
3	电击防护和保护电路完整性	1) 危险带电部分应用绝缘完全覆盖，绝缘应由能承受使用中可能出现的机械、电气和热应力的材料组成。 2) 用空气绝缘的带电部分应安置在至少提供IP20B防护等级的外壳内或挡板的后面 3) 对不高于安装地面1.6m可触及的外壳水平顶部表面的防护等级至少应IP34D。 4) 应检查螺钉和螺栓的连接是否有正确的松紧度				✓
4	内装组件的组合	检查导体、电器及其布置、安装与技术数据、标志、电路图、接线图等文件是否相符。				✓
5	内部电路和连接	1) 检查螺钉和螺栓的连接在任意的基座上能否有正确的松紧度。 2) 检查导体是否符合要求。				✓
6	外接导线端子	检查外接端子的数量、型号、规格和标识是否符合要求。				✓
7	机械操作	开关电器及操作部件进行5次操作试验，检查机械操作部件、联锁和锁，包括与可移式部件有关的部件的有效性。				✓
8	绝缘电阻的验证	电路与外露可导电部分之间的绝缘电阻 $\geq 1\text{k}\Omega/\text{V}$ 。 a. 带电部件与地之间； b. 带电部件之间。				250M Ω
9	介电强度试验（耐压机输出电流小于100mA时过流继电器不应动作）	施压时间1s，试验电压值按表 规定值，试验过程中应无击穿放电为合格。施压部位及300V<Ui≤690V时试验电压值如下：				—
		1) 主电路所有带电部件连接在一起（包括连接到主电路上的控制电路和辅助电路）与外露的可导电部件之间，施压值1890 V；				击穿闪络
		2) 每相和所有其它相之间，施压值1890V；				击穿闪络
		2) 每相和所有其它相之间，施压值1890V； 3) 绝缘材料制造的手柄上覆盖金属箔，在金属箔与带电部件之间，施压值2835V。				击穿闪络
10	保护电路连续性措施检查和保护电路的连续性验证	4) 外壳上覆盖金属箔，在金属箔与带电部件之间以及外露裸露的导电部件，施压值2835V。				击穿闪络
		1) 是否有保护电路完整性措施				✓
		2) 抽测接地电阻：（电阻应 $\leq 100\text{m}\Omega$ ），试验电流 $\geq \text{AC}10\text{A}$ ；时间： $\leq 5\text{s}$ a. 主接地点与安装元件的门之间；				✓
		b. 主接地点与开关支架之间；				✓
11	外壳的防护等级验证	c. 主接地点与其它裸露导电部件之间。				✓
		应达到外壳防护等级IP 34D 的要求				✓
检验结论：		合格			检验员	检2

备注：检验结果“✓”表示符合要求，“×”表示不符合要求。