

IP 量规操作规程

深圳市创鑫仪器有限公司

Tel: 0755-23702756

Fax: 0755-61577693

<http://www.szcx17.com>

目 录

1、IP1X 试验探棒操作规程	3
2、IP2X 试验探棒操作规程	5
3、IP3X 试验探棒操作规程	7
4、IP4X 试验探棒操作规程	9
5、电源指示器操作规程	11

1、IP1X 试验探棒操作规程

编号：SDJN/XL-JC-01

一、操作步骤

检验依据：

ICS 29.240**

Q/GDW

国家电网公司企业标准

Q/GDW 11008 — 2013**

低压计量箱技术规范

Technical specification for low-voltage metering cabinet

IP1X 试验探棒是满足 IEC 60529 & GB 4208 标准要求，在 IP 防护测试中用于模拟手臂，主要用于 IP 防护等级测试的第一位特征数字 1、及附加字母 A 项目的测试。在防止接近危险部件的试验要求中，A 型试验探棒需带 $50\pm 5\text{N}$ 推力。

表 6 防止人接近危险部件的触及试具

第一位特征数字	附加字母	试具 mm	试验用力 N
1	A		50±5

产品技术要求:

技术参数:

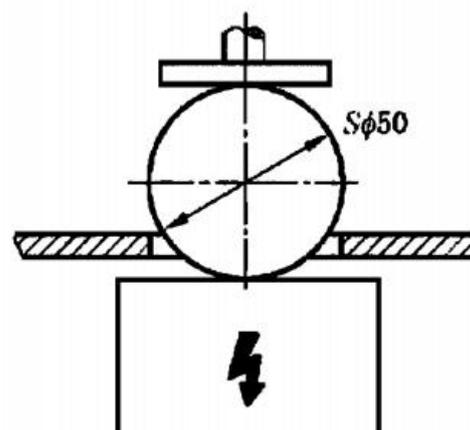
- 1、探球直径: 50mm
- 2、挡板直径: 45mm
- 3、挡板厚度: 4mm
- 4、手柄直径: 10mm
- 5、手柄长度: 100mm

二、使用方法

- 如图所示, 球体不能触及带电部件或不能接近危险部件。
- 在防止接近危险部件的试验要求中, 试验钢球需配合推拉力计使用, 钢体需对防护层施加 50±5N 推力。

三、注意事项:

- 试验钢球较重, 防止滑落伤及人体和试样。
- 试验钢球球体为钢材磨制, 定期保养, 注意防锈。



2、IP2X 试验探棒操作规程

编号：SDJN/XL-JC-02

一、 操作步骤

检验依据：

Q/GDW

ICS 29.240**

国家电网公司企业标准

Q/GDW 11008 — 2013**

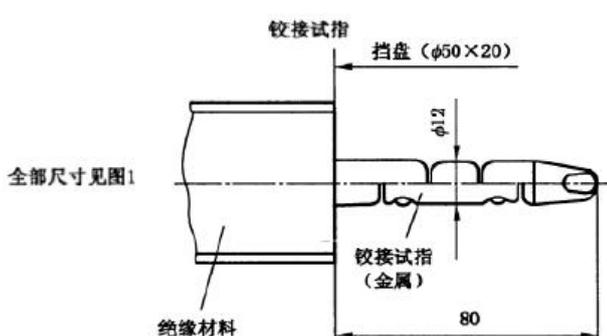
低压计量箱技术规范

Technical specification for low-voltage metering cabinet

概述：

标准试验指是满足 IEC 61032 & GB 16842 标准要求,在 IP 防护测试中用于模拟手臂,主要用于 IP 防护等级测试的第一位特征数字 2、及附加字母 B 项目的测试。在防止接近危险部件的试验要求中, B 型试验探棒需带 $10 \pm 1\text{N}$ 推力。

表 6 防止人接近危险部件的触及试具

第一位特征数字	附加字母	试 具 mm	试验用力 N
2	B		10 ± 1

3、IP3X 试验棒操作规程

编号：SDJN/XL-JC-03

一、 操作步骤

检验依据:

Q/GDW

ICS 29.240**

国家电网公司企业标准

Q/GDW 11008 — 2013**

低压计量箱技术规范

Technical specification for low-voltage metering cabinet

概述:

IP3X 试验探棒是满足 IEC 60529 & GB 4208 标准要求，在 IP 防护测试中用于模拟工具和金属线，主要用于 IP 防护等级测试的第一位特征数字 3 及附加字母 C 项目的测试。在防止接近危险部件的试验要求中，C 型试验探棒需带 $3\pm 0.3\text{N}$ 推力，

表 6 防止人接近危险部件的触及试具

第一位特征数字	附加字母	试具 mm	试验用力 N
3	C	<p>试棒, $\phi 2.5$, 长100 S435± 0.2 约100 100 ± 0.2 $\phi 10$ 手柄 (绝缘材料) 挡盘 (绝缘材料) 刚性试棒 (金属) 棱边去毛刺 $\phi 2.5\pm 0.05$</p>	3 ± 0.3

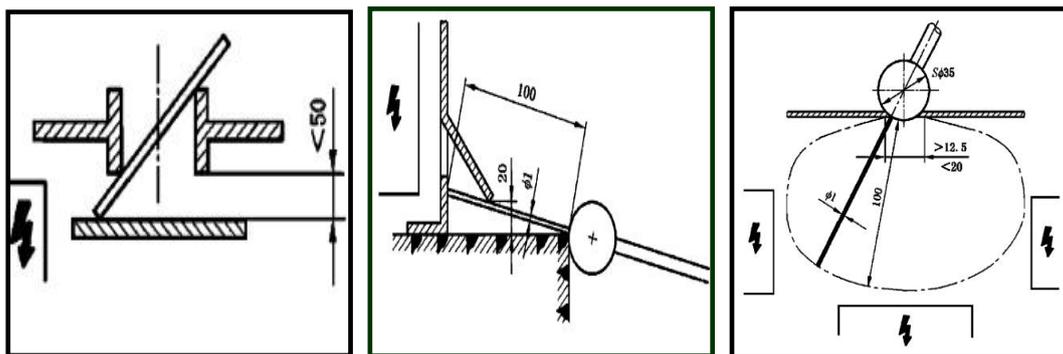
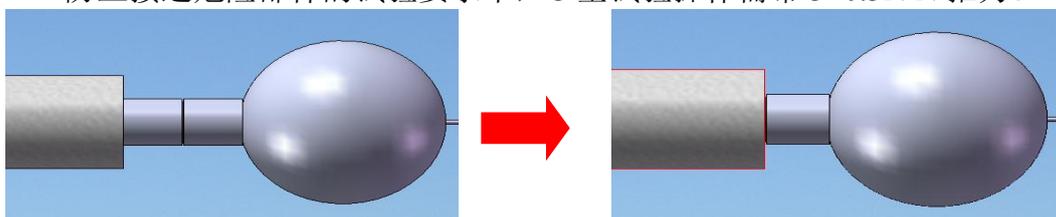
产品主要技术参数：

技术参数：

- 1、探棒长度：100mm
 - 2、探棒直径：2.5mm
 - 3、档球直径：35mm
 - 4、手柄直径：10mm
 - 5、手柄长度：100mm
- 制带 $3 \pm 0.3\text{N}$ 推力。

二、使用方法

- 如图所示，标准试验指的关节部分不能触及带电部件或不能接近危险部件，并且 35mm 的圆挡板不能进入。
- 防止接近危险部件的试验要求中，C 型试验探棒需带 $3 \pm 0.3\text{N}$ 推力。



三、注意事项：

- 请不要轻易调整推力，如需调整，请使用分辨精度至少为 0.033N 仪器对 C 型试验探棒进行校准。
- 由于试验探棒较为精密机械产品，使用时请轻拿轻放，妥善保管。
- 试验探棒顶部可能会生锈，注意保养防护。

4、IP4X 试验探棒操作规程

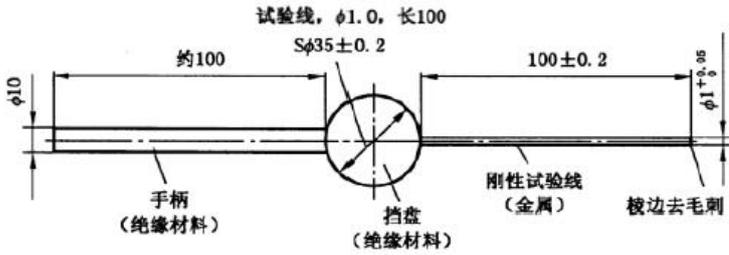
编号：SDJN/XL-JC-04

一、测量

概述：

D 试验探棒是满足 IEC 60529 & GB 4208 标准要求，在 IP 防护测试中用于模拟工具和金属线，主要用于 IP 防护等级测试的第一位特征数字 4 及附加字母 D 项目的测试。

在防止接近危险部件的试验要求中，D 型试验探棒需带 $1\pm 0.1\text{N}$ 推力。

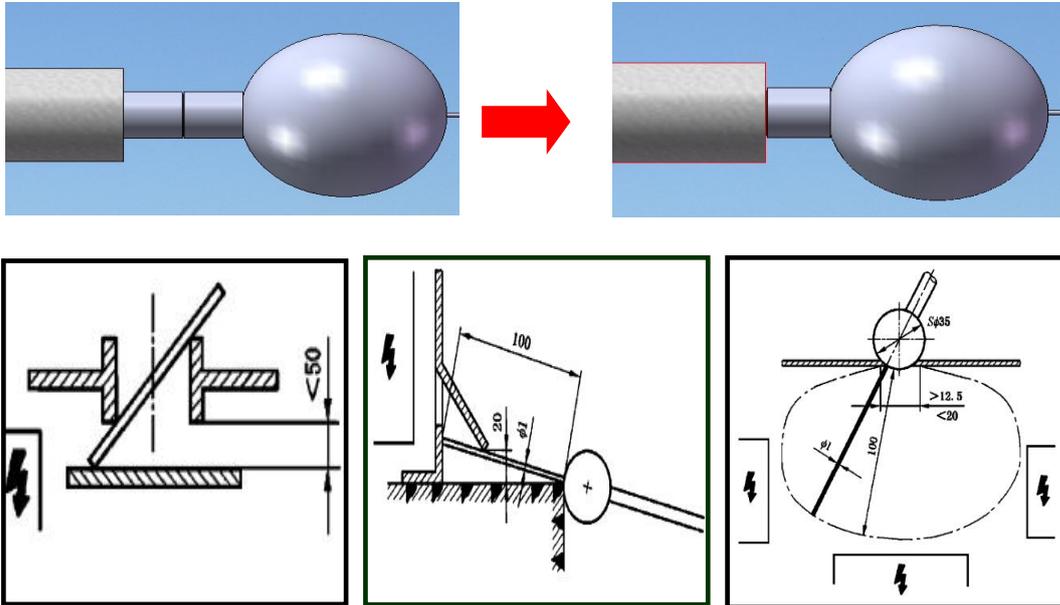
第一位特征数字	附加字母	试 具 mm	试验用力 N
4,5,6	D		1 ± 0.1

产品主要技术参数：

- 1、探棒长度：100mm
 - 2、探棒直径：1mm
 - 3、档球直径：35mm
 - 4、手柄直径：10mm
 - 5、手柄长度：100mm
- 制带 $1\pm 0.1\text{N}$ 推力。

二、使用方法

- 如图所示，标准试验指的关节部分不能触及带电部件或不能接近危险部件，并且 35mm 的圆挡板不能进入。
- 防止接近危险部件的试验要求中，D 型试验探棒需带 $1\pm 0.1\text{N}$ 推力。



三、注意事项：

- 请不要轻易调整推力，如需调整，请使用分辨精度至少为 0.033N 仪器对 D 型试验探棒进行校准。
- 由于试验探棒较为精密机械产品，使用时请轻拿轻放，妥善保管。
- 试验探棒顶部可能会生锈，注意保养防护。

5、电源指示器操作规程

编号：SDJN/XL-JC-05

一、操作步骤

电源指示器是为了满足 IEC 60335 & GB 4706 等标准防触电测试而设计制造,用于 IP 防护测试中用于模拟手指、模拟工具和金属线提供一个 40~45V 电源。

电源指示器采用数字芯片，拥有过流过载短路保护功能，安全可靠；使用数码表头，直观显示实时电压；改指示灯为声音提示，让你专注于测试；加厚铝盒，散热好，体积小，移动方便。

输入：AC 180-250V。 输出：41-43V 保险丝：220V2A

二、使用方法

- 打开被测样品电源开关，电源指示器一端接入插头，根据标准要求不同，地线接入需要按照标准要求。
- 电源指示器的另一端接入测试工具，根据标准不同，需要施加不同的推力。请在购置工具时，尽可以选择自带推力系统的测试工具。
- 如果测试过程中，有声音提示，表示样品未能通过当前试验。



三、注意事项：

- 试验前需要做导通测试，防止测试线损坏，影响判定结果。
- 产品为铝壳，防止划花和受到腐蚀。
- 使用时请轻拿轻放，妥善保管。