

尊敬的顾客

感谢您购买本公司 IP20C、IP30、IP40 试验探棒。在您初次使用该产品前，请您详细地阅读本使用说明书，将可帮助您熟练地使用本仪器。



我们的宗旨是不断地改进和完善公司的产品，因此您所使用的产品可能与使用说明书有少许的差别。如果有改动的话，我们会用附页方式告知，敬请谅解！您有不清楚之处，请与公司售后服务部联络，我们定会满足您的要求。



由于输入输出端子、测试柱等均有可能带电压，您在插拔测试线、电源插座时，会产生电火花，小心电击，避免触电危险，注意人身安全！

慎重保证

本公司生产的产品，在发货之日起三个月内，如产品出现缺陷，实行包换。一年内如产品出现缺陷，实行免费维修。一年以上如产品出现缺陷，实行有偿终身维修。

安全要求

请阅读下列安全注意事项，以免人身伤害，并防止本产品或与其相连接的任何其它产品受到损坏。为了避免可能发生的危险，本产品只可在规定的范围内使用。

只有合格的技术人员才可执行维修。

使用适当的电源线。只可使用本产品专用、并且符合本产品规格的电源线。

正确地连接和断开。当测试导线与带电端子连接时，请勿随意连接或断开测试导线。

产品接地。本产品除通过电源线接地导线接地外，产品外壳的接地柱必须接地。为了防止电击，接地导体必须与地面相连。在与本产品输入或输出终端连接前，应确保本产品已正确接地。

注意所有终端的额定值。为了防止火灾或电击危险，请注意本产品的所有额定值和标记。在对本产品进行连接之前，请阅读本产品使用说明书，以便进一步了解有关额定值的信息。

请勿在无仪器盖板时操作。如盖板或面板已卸下，请勿操作本产品。

使用适当的保险丝。只可使用符合本产品规定类型和额定值的保险丝。

避免接触裸露电路和带电金属。产品有电时，请勿触摸裸露的接点和部位。

在有可疑的故障时，请勿操作。如怀疑本产品有损坏，请本公司维修人员进行检查，切勿继续操作。

请勿在潮湿、易爆环境下操作。

保持产品表面清洁和干燥。



目 录

IP20C 试验探棒

一、产品概述.....	3
二、IP20C 试验探棒基本简介.....	3
三、IP20C 试验探棒技术参数.....	4
四、IP20C 试验探棒使用方法.....	4
五、IP20C 试验探棒注意事项.....	5

IP30 试验探针

一、IP30 试验探针概述.....	5
二、IP30 试验探针基本简介.....	5
三、IP30 试验探针技术参数.....	5
四、IP30 试验探针使用方法.....	6
五、IP30 试验探针注意事项.....	6

IP40 试验探针

一、IP40 试验探针概述.....	6
二、IP40 试验探针基本简介.....	6
三、IP40 试验探针技术参数.....	6
四、IP40 试验探针使用方法.....	7
五、IP40 试验探针注意事项.....	7

IP20C 试验探棒（带推力）图

IP30、IP40 试验探针（带推力）图

一、产品概述

市面上配电柜厂家 3C 认证必备产品，配电柜试验探棒符合 IEC61032 图 2 试具 C、IEC60529IP3、GB4208IP3、GB/T16842 试具 C、GB8898、IEC60065、IEC60598、GB7000 等标准要求。用于防止手持工具触及的防护检验。根据 GB/T4208-2008、IEC61032:1997、IEC60529:2001 及 UL 等相应条款制作而成。C 类试验探棒（C 类试验针）是进行家用和类似用途电器防触电保护试验的必备器具。

3

IP20C 试验探棒是满足 IEC 60529，国标 GB 4208，德国 DIN 40050-9 标准要求，在 IP 防护测试中用于模拟手指头，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 C 项目的测试，在防止接近危险部件的试验要求中，IP20C 试验探棒需带 $30 \pm 3N$ 推力。

二、IP20C试验探棒基本简介

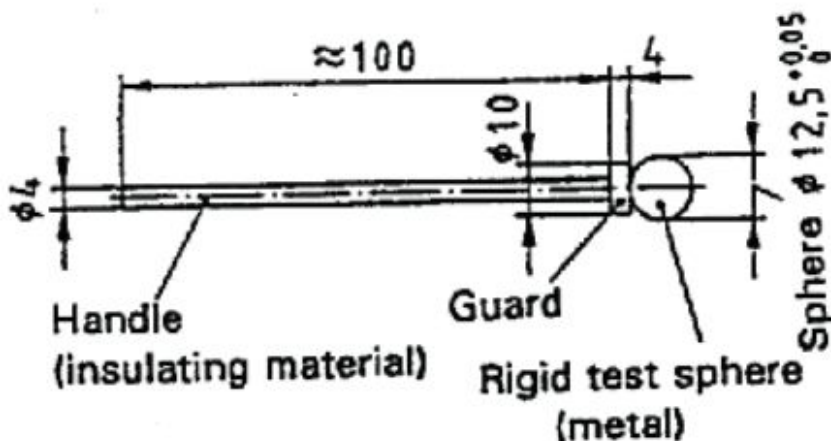
- 1、根据 DIN40050 等相应条款制作而成。
- 2、12.5MM 试验探棒是进行家用和类似用途电器防触电保护试验的必备器具。

三、IP20C试验探棒技术参数

- 1、探球直径：12.5mm
- 2、挡板厚度：4mm
- 3、挡板直径：10mm
- 4、手柄直径：4mm

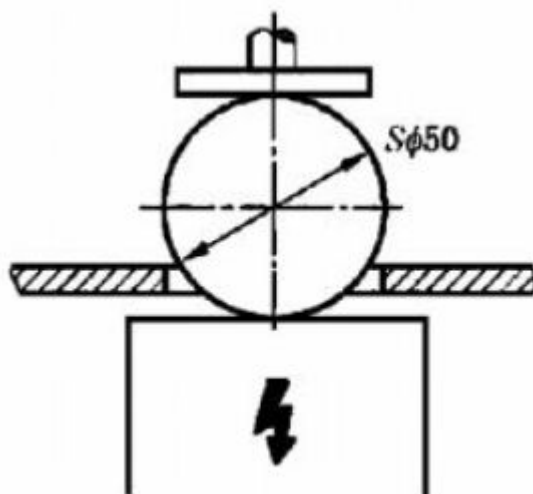


Sphere Ø 12.5



四、IP20C试验探棒使用方法

- 1、如图所示，直径为 12.5mm 的探头球体不能触及带电部件或不能接近危险部件。
- 2、在防止接近危险部件的试验要求中，不带推力的 IP20C 试验探棒需配合推力计使用，钢体需对防护施加 $30 \pm 3\text{N}$ 推力。



五、IP20C试验探棒注意事项

- 1、防止钢球滑落伤及人体和试样。
- 2、探头球体为钢材磨制，定期保养，注意生锈。

一、IP30 试验探针概述

IP30 试验探针是满足 IEC 60529 & GB 4208 等标准要求,在 IP 防护测试中用于模拟工具,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, IP30 试验探针需带 $3 \pm 0.3\text{N}$ 推力。

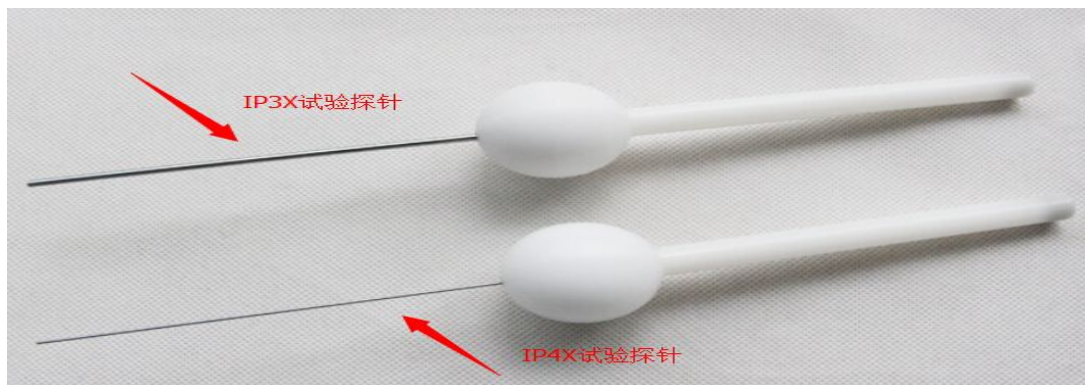
5

二、IP30 试验探针基本简介

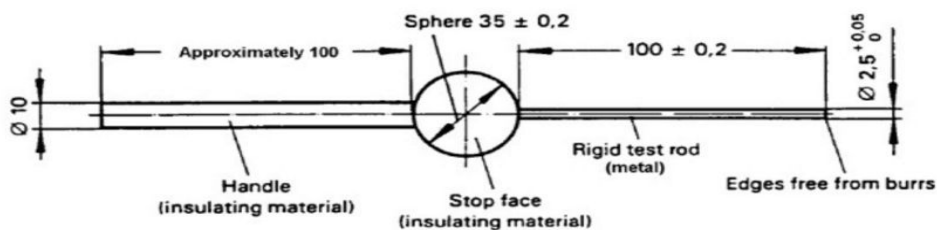
- 1、根据 GB/T4208-2008、IEC61032:1997、IEC60529:2001 及 UL 等相应条款制作而成。
- 2、C 类试验探棒（C 类试验针）是进行家用和类似用途电器防触电保护试验的必备器具。

三、IP30 试验探针技术参数

- 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、挡板长度：100mm
- 6、根据 IEC61032 图 3(Test probe C) 、GB/T4208-2008 表 6（第一位特征数字 3）。



c)



Dimensions in millimetres

This rod is intended to verify the protection of persons against access to hazardous parts. It is also used to verify protection against access with a tool.

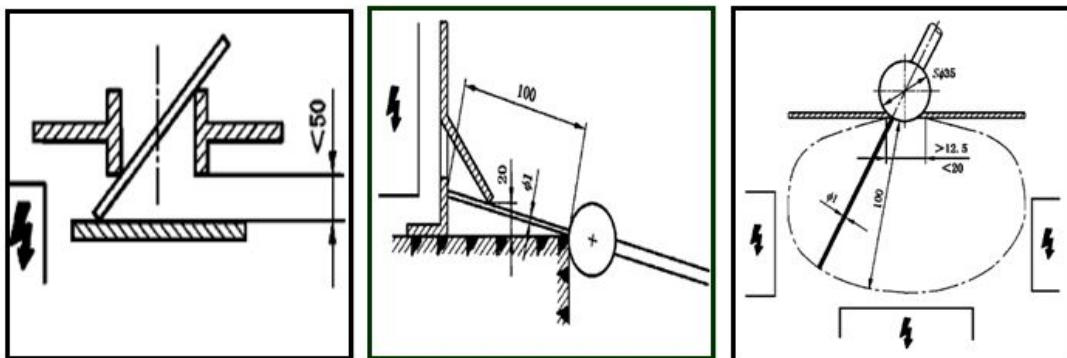
Figure 3 – Test probe C

四、IP30 试验探针使用方法

1、如图所示，试验探针的探头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。

2、防止接近危险部件的试验要求中，C 型试验探针需带 $3N \pm 0.3N$ 的推力。

注意：不带推力产品请配合推拉力计使用。



五、IP30 试验探针注意事项

- 1、由于试验探针为精密机械产品，使用时请轻拿轻放，妥善保管。
- 2、试验探针顶部可能会生锈，注意保养防护。

一、IP40 试验探针概述

IP40 试验探针是满足 IEC 60529 & GB 4208 等标准要求，在 IP 防护测试中用于模拟金属线，主要用于 IP 防护等级测试的第一位特征数字 4、5、6 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，IP40 试验探针需带 $1 \pm 0.1N$ 推力。

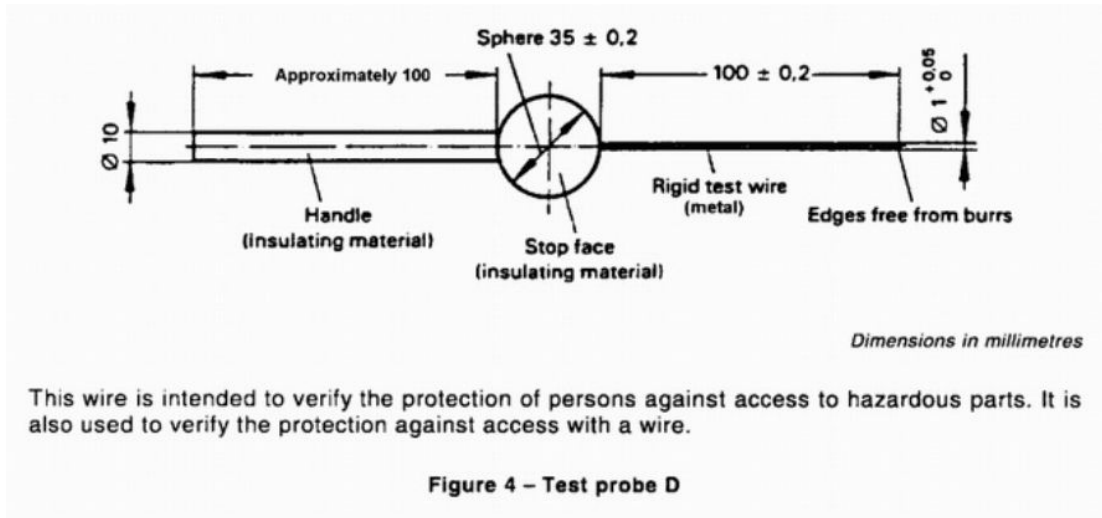
二、IP40 试验探针基本简介

- 1、根据 GB/T4208-2008、IEC61032:1997、IEC60529:2001 及 UL 等相应条款制作而成。
- 2、D 类试验探棒（D 类试验针）是进行家用和类似用途电器防触电保护试验的必备器具。

三、IP40 试验探针技术参数

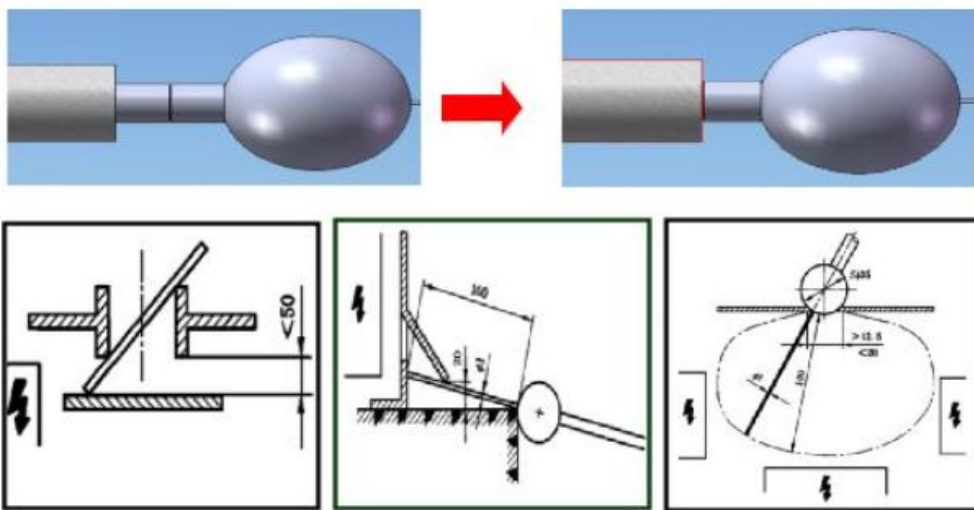
- 1、探棒长度：100mm
- 2、探棒直径：1mm
- 3、档球直径：35mm

- 4、手柄直径：10mm
- 5、挡板长度：100mm
- 6、根据 IEC61032 图 4(Test probe D) 、GB/T4208-2008 表 6（第一位特征数字 4/5/6）。



四、IP40 试验探针使用方法

- 1、如图所示，试验探针的探头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。
 - 2、防止接近危险部件的试验要求中，IP40 试验探针需带 $1N \pm 0.1N$ 的推力。
- 注意：不带推力产品请配合推拉力计使用。



五、IP40 试验探针注意事项

- 1、由于试验探针为精密机械产品，使用时请轻拿轻放，妥善保管。
- 2、试验探针顶部可能会生锈，注意保养防护。

IP20C 试验探棒（带推力）图



IP30、IP40 试验探针（带推力）图

