

IP防尘防水等级检测,IP56防护等级测试

产品名称	IP防尘防水等级检测,IP56防护等级测试
公司名称	国瑞中安集团-CRO服务机构
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市光明区光源五路宝新科技园一期2#一层
联系电话	15816864648 15816864648

产品详情

IP防尘防水等级检测,IP56防护等级测试

IP防尘防水等级检测费用 | IP56防护等级测试

IP是Ingress

Protection的缩写，IP等级是针对电气设备外壳对异物侵入的防护等级，来源是国际电工委员会的标准IEC 60529，这个标准在2004年也被采用为美国国家标准。

在这个标准中，针对电气设备外壳对异物的防护，IP等级的格式为IPXX，其中XX为两个阿拉伯数字，标记数字表示接触保护和外来物保护等级，第二标记数字表示防水保护等级，具体的防护等级可以参考下面的表格。

以下是测试的不同等级：

防尘等级

IP1 x

防护50mm直径和更大的固体外来体探测器，球体直径为50mm,不应完全进入

IP2 x

防护12.5mm直径和更大的固体外来体探测器，球体直径为12.5mm,不应完全进入

IP3 x

防护2.5mm直径和更大的固体外来体探测器，球体直径为2.5mm,不应完全进入

IP4 x

防护1.0mm直径和更大的固体外来体探测器，球体直径为1.0mm,不应完全进入

IP5 x

防护灰尘不可能完全阻止灰尘进入，但灰尘进入的数量不会对设备造成伤害

IP6 x

灰尘封闭柜体内在20毫巴的低压时不应进入灰尘

防水等级 (第二个X表示)

(1) IPx 1

方法名称：垂直滴水试验

试验设备：滴水试验装置

试样放置：按试样正常工作位置摆放在以 1r/min 的旋转样品台上，样品顶部至滴水口的距离不大于 200mm

试验条件：滴水量为 10。5 mm/min

持续时间：10 min

(2) IPx 2

方法名称：倾斜 15° 滴水试验

试样放置：使试样的一个面与垂线成 15° 角，样品顶部至滴水口的距离不大于 200mm。每试验完一个面后，换另一个面，共四次。

试验条件：滴水量为 30。5 mm/min

持续时间：4 × 2。5 min (共10 min)

(3) IPx 3

方法名称：淋水试验

试验方法：

a. 摆管式淋水试验

试验设备：摆管式淋水溅水试验装置

试样放置：选择适当半径的摆管，使样品台面高度处于摆管直径位置上，将试样放在样台上，使其顶部到样品喷水口的距离不大于 200mm，样品台不旋转。

试验条件：水流量按摆管的喷水孔数计算，每孔为 0.07 L/min，淋水时，摆管中点两边各 60° 弧段内的喷水孔的喷水喷向样品。被试样品放在摆管半圆中心。摆管沿垂线两边各摆动 60°，共 120°。每次摆动(2×120°)约 4

试验时间：连续淋水 10 min

b. 喷头式淋水试验

试验设备：手持式淋水溅水试验装置

试样放置：使试验顶部到手持喷头喷水口的平行距离在 300mm 至 500mm 之间

试验条件：试验时应安装带平衡重物的挡板，水流量为 10 L/min

试验时间：按被检样品外壳表面积计算，每平方米为 1 min (不包括安装面积)，少 5 min

(4) IPx4

方法名称：溅水试验

a. 摆管式溅水试验

试验设备和试样放置：与上述 IPX 3 之 a 款均相同；

试验条件：除后述条件外，与上述 IPX 3 之 a 款均相同；喷水面积为摆管中点两边各 90° 弧段内喷水孔的喷水喷向样品。被试样品放在摆管半圆中心。摆管沿垂线两边各摆动 180°，共约 360°。每次摆动(2×360°)约 12s

试验时间：与上述 IPX 3 之 a 款均相同(即 10 min)。

b. 喷头式溅水试验

试验设备和试样放置：与上述 IPX 3 之 b 款均相同；

试验条件：拆去设备上安装带平衡重物的挡板，其余与上述 IPX 3 之 b 款均相同；

试验时间：与上述 IPX 3 之 b 款均相同，即按被检样品外壳表面积计算，每平方米为 1 min (不包括安装面积)少 5min

(5) IPx5

方法名称：喷水试验

试验设备：喷嘴的喷水口内径为 6.3mm

试验条件：使试验样品至喷水口相距为 2.5m ~ 3m，水流量为 12.5 L/min (750 L/h)

试验时间：按被检样品外壳表面积计算，每平方米为 1 min (不包括安装面积)少 3 min

(6) IPx6

方法名称：强烈喷水试验；

试验设备：喷嘴的喷水口内径为 12.5 mm

试验条件：使试验样品至喷水口相距为 2.5m ~ 3m，水流量为 100 L/min (6000 L/h)

试验时间：按被检样品外壳表面积计算，每平方米为 1 min (不包括安装面积) 少 3 min

(7) IPx7

方法名称：短时浸水试验

试验设备和试验条件：浸水箱。其尺寸应使试样放进浸水箱后，样品底部到水面的距离至少为 1m。试样顶部到水面距离至少为 0.15m

试验时间: 30 min

(8) IPx8

方法名称: 持续潜水试验；

试验设备,试验条件和试验时间: 由供需 (买卖) 双方商定，其严酷程度应比 IPX7 高。

IP69K:热蒸汽冲刷试验

能够提供水压在 100 bar (1450 psi)，温度 80°C 的防护。压力直接应用在感测器上，以 30 度的角度递进 (0, 30, 60 和 90 度)，在每个角度持续 30 秒，共 120 秒 (2 分钟)，喷射器和样品的距离为 100 到 150 毫米，能够防止水的进入。模仿自然环境或人为因素所设计的高压、蒸汽喷射清洗、防水等级 9K 的试验条件。