



中盛检测

JOYSUN TESTING SERVICE

宁波中盛产品检测公司

# 检测报告

报告编号: NST/GW151705-S

样品名称: 金属软管

型号: MCR, MCR-HF

试验日期: 2015年11月10日至2015年11月12日

制造商: 上海日成电子有限公司

# 检测报告

## IEC60529 外壳防护等级 (IP 代码)

报告编号 : NST/GW151705-S

试验负责人: 蔡庆红

审 核 : 朱宁峰

签 发 : 何 鹏

签发日期 : 2015 年 11 月 12 日



试验单位 : 宁波中盛产品检测公司(电气安全检测分中心出口加工区光电检测实验室)

地 址 : 浙江省宁波出口加工区珠峰路 5-9 号

电 话 : +86 574 8681 3873

传 真 : +86 574 8681 3876

申 请 人 : 上海日成电子有限公司

地 址 : 上海奉贤区柘林镇新申工业区新林路 950 号

试验标准 : IEC60529:2001

样品名称 : 金属软管

样品数量 : 2

型 号 : MCR, MCR-HF

规 格 : —

防护等级 : IP68

制 造 商 : 上海日成电子有限公司

地 址 : 上海奉贤区柘林镇新申工业区新林路 950 号

接样日期 : 2015-11-10

试验结论 : 合格

- 声 明 :
1. 未经实验室书面批准不得部分复制本报告, 除非全部复制。
  2. 检测结果仅对所检样品有效。
  3. 对检测结果有异议者, 请于收到报告之后十日内向本中心提出书面申诉。
  4. 受检样品务必在收到检测报告一个月内领取, 逾期本中心将自行处理。

测试说明: MCR 和 MCR-HF 为同一样品, 不同型号, MCR 是厂家型号, MCR-HF 是客户型号。

样品照片:



## 12 第一位特征数字所表示的对接近危险部件防护的试验

## 13 第一位特征数字所代表的防止固体异物进入的试验

### 检验项目:

防止灰尘进入试验: IP6X

### 试验方法:

试验应在规定的标准环境条件下进行。

试验时, 环境条件如下:

温度范围: 15℃~35℃。

相对湿度: 25%~75%。

试验应在防尘箱中进行, 其基本原理如图所示。密闭试验箱内的粉末循环泵可用能使滑石粉悬浮的其他方法代替。滑石粉应用金属方孔筛滤过。金属丝直径50μm, 筛孔尺寸为75μm。滑石粉用量为每立方米试验箱容积2kg, 使用次数不得超过20次。

外壳类型须为下列二者之一:

第一种类型: 设备正常工作周期内壳内的气压低于周围大气压力, 例如因热循环效应引起的。

对于第一种类型的外壳: 被试验外壳放在试验箱内, 壳内压力用真空泵保持低于大气压, 抽气孔应连到专为试验设置的孔上。任何情况下压差不得超过2kPa。如抽气速度为每小时40-60倍外壳容积, 则试验进行2h。抽气速度低于每小时40倍外壳容积, 则应抽满80倍容积或抽满8h后, 试验才可停止。

第二种类型: 外壳内气压与周围大气压力相同。

对于第二种类型的外壳:

被试验外壳接正常工作位置放入试验箱内, 但不与真空泵连接。

在正常情况下开启的泄水孔, 试验期间应保持开启。试验持续8h。

无论外壳内压力是否减至低于大气压力, 都看作是第一种外壳。

直径1.0mm的试具用 $1N \pm 10\%$ 的力插入外壳的任何开口。

### 接受条件:

试验后, 壳内无明显的灰尘沉积, 即认为试验合格。

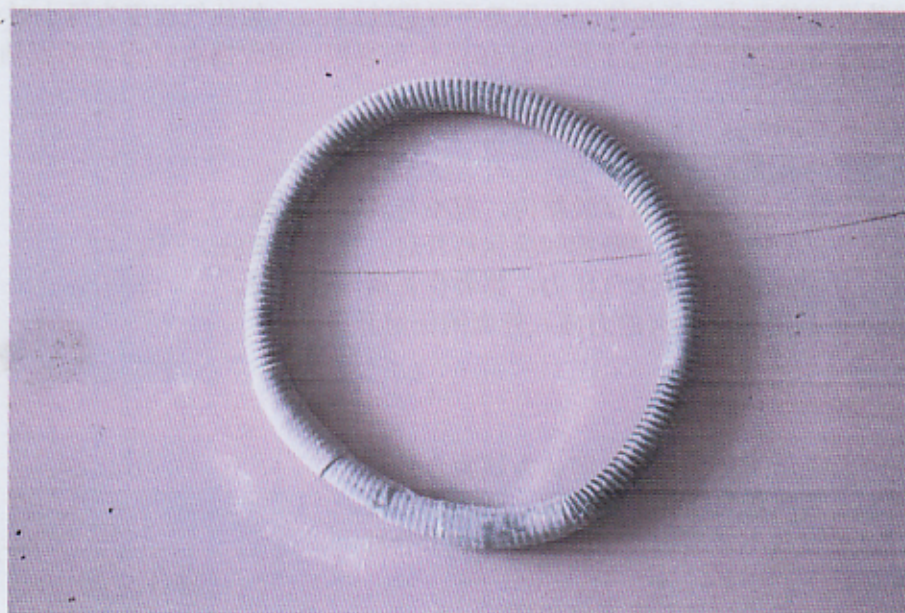
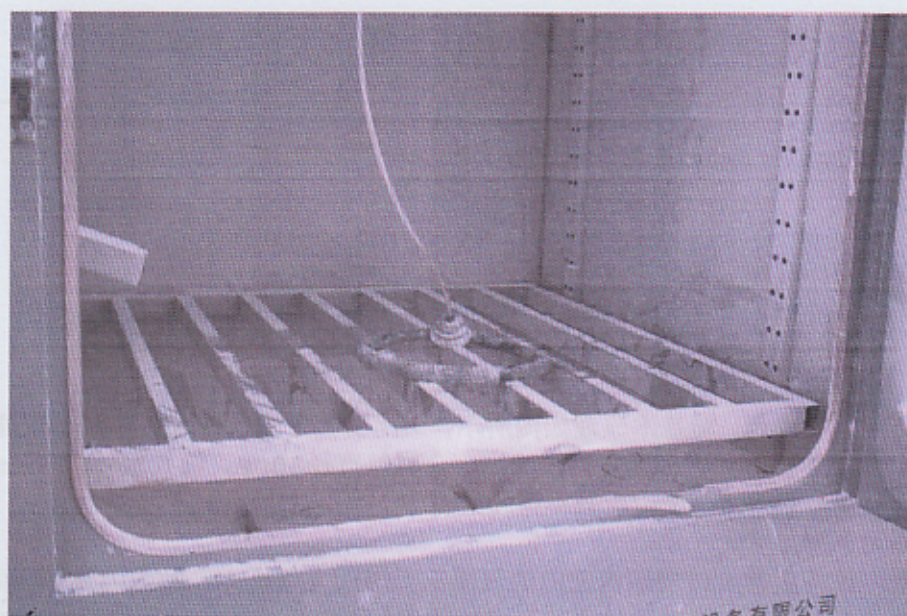
如果试具与危险部件之间有足够间隙, 则防护合格。

如果直径1.0mm的试具不能通过任何开口, 则试验合格

### 试验结果:

合格     不合格

测试布置照片:



## 14 第二位特征数字所代表的防止水进入的试验

试验描述:

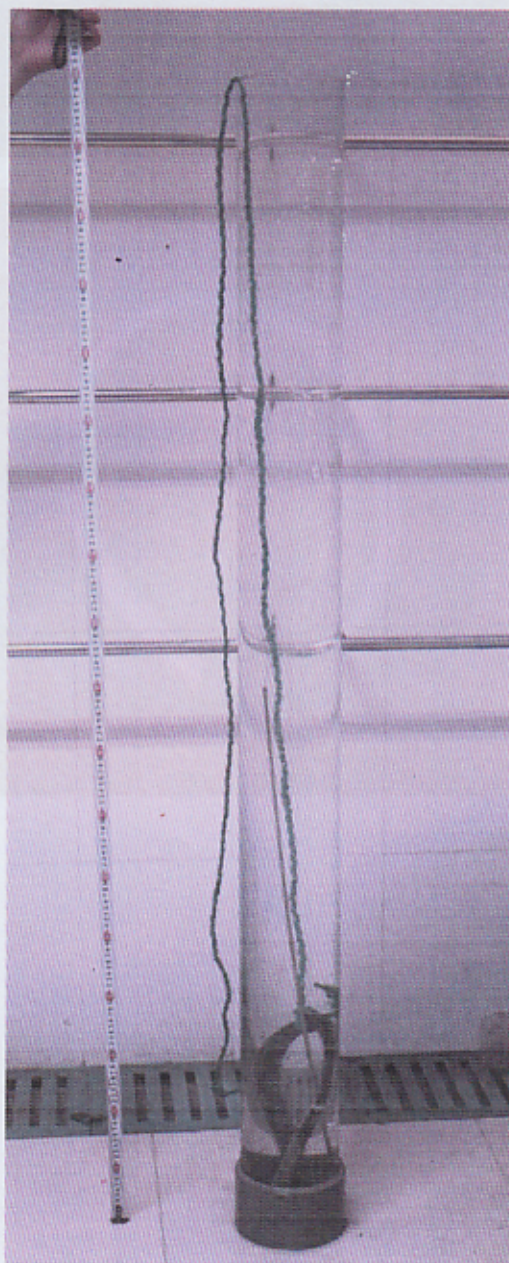
标准: IEC60529:2001

外壳防护等级(IP 代码): IPX8

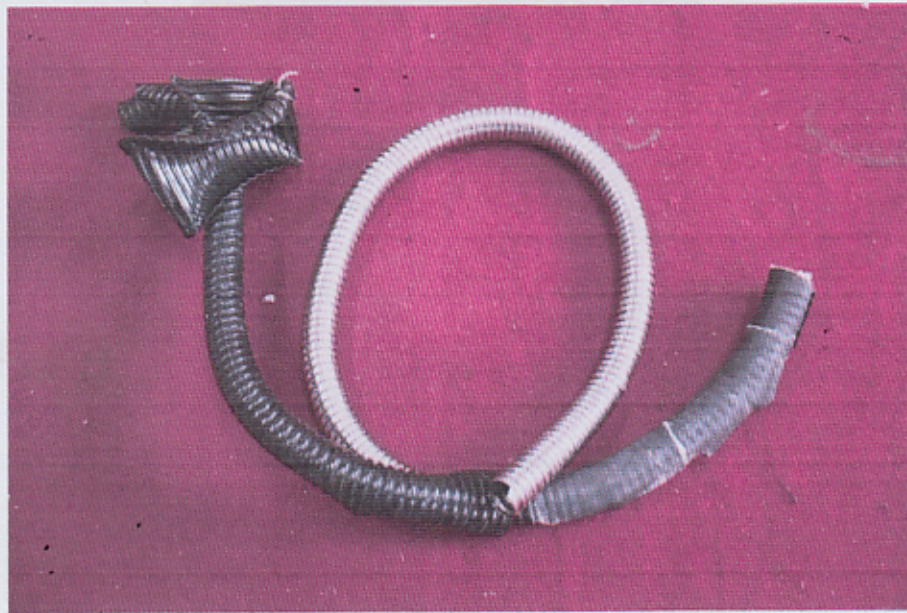
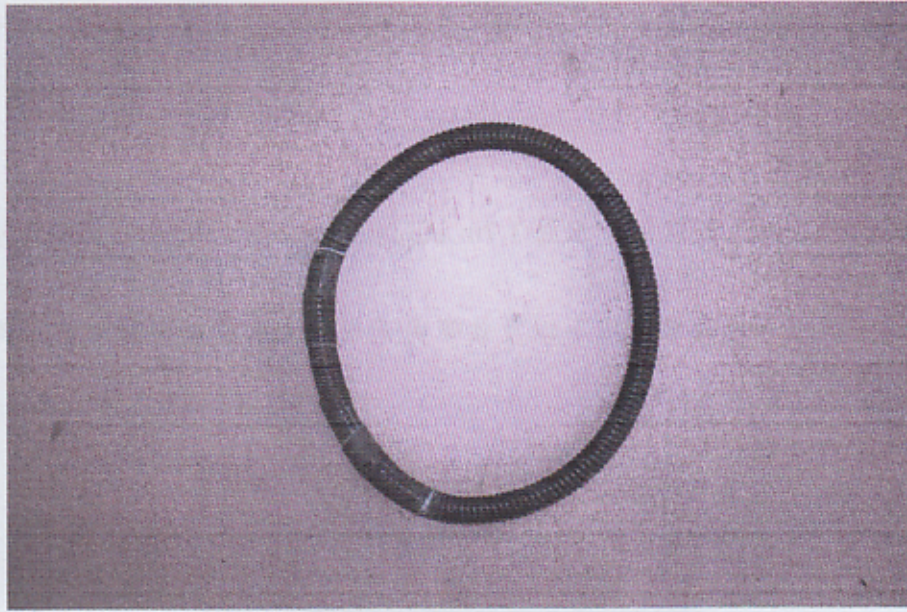
工作条件: 试验样品的最低点低于水面 1.7m, 试验持续时间为 50min, 试验水温和试样温差  
不大于 5K。见测试图片。

测试结果: 试验后, 金属软管表皮下以及软管内无水进入的痕迹, 被测样品符合标准要求的  
防护等级。

测试布置照片:



样品照片 (试验后):



附录:

1. 试验设备: 防尘箱 (图 1), 潜水试验容器 (图 2),
2. 环境温度: 21.5℃            环境相对湿度: 66%RH

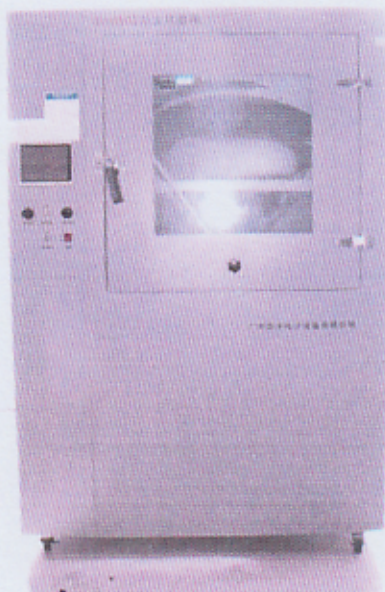


图 1 防尘箱

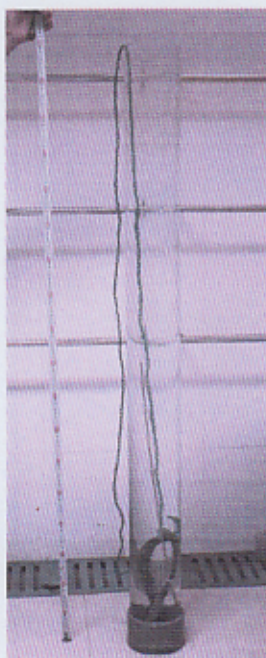


图 2 潜水试验容器

—— 以下空白 ——