

多种测试方法

电缆已在实际工作环境中不断进行耐用性测试，可靠性从而得以保证。

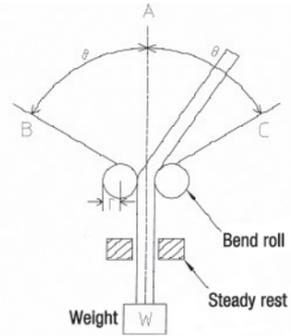
测试项目	· 弯曲测试	· 移动弯曲测试
	· 滚动弯曲测试	· 电缆耐弯曲测试
	· 扭力强度测试	· 燃烧测试

弯曲测试

目的
测试电缆能承受弯曲的程度。

测试方法
设定角度、速度、滚动半径和负荷，反复弯曲电缆。

判定方法
以电缆循环弯曲直至导体完全断裂时的次数，作为弯曲次数。

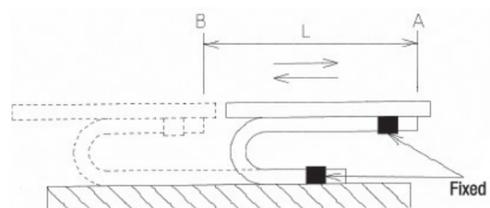


滚动弯曲测试

目的
测试电缆能承受的滚动弯曲程度（在U型装置内测试）。

测试方法
设定速度和弯曲量，反复移动电缆（在U型装置内移动）。

判定方法
以电缆循环滚动弯曲直至导体完全断线时的次数，作为滚动弯曲的次数。

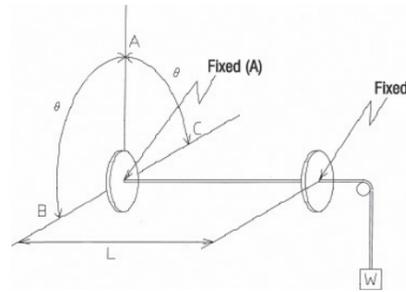


扭力强度测试

目的
测试电缆能承受的扭力弯曲强度。

测试方法
设定长度和负荷，和扭成一束的电缆成90度左右。

判定方法
以电缆循环扭曲直至导体完全断线时的次数，作为扭曲的次数。

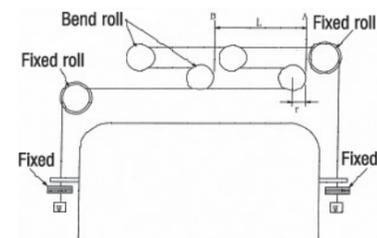


移动弯曲测试

目的
测试电缆能承受的移动弯曲程度。

测试方法
设定移动半径和负载以及移动行程。

判定方法
*以电缆循环移动弯曲直至导体断线或者扭结/扭转等的次数，作为该电缆的移动弯曲次数。
*以电缆的导体是否短路或者在绝缘体/护套是否有异常为特征。

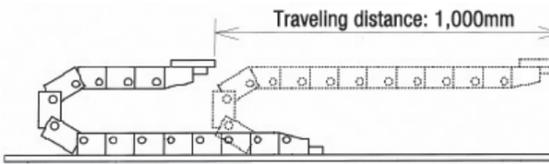


电缆耐弯曲测试

目的
在机器人电缆(FA电缆)接近实际工作状态下，对电缆弯曲耐久性进行测试。

测试方法
把电缆安装到拖链内进行耐弯曲性测试。

判定方法
直至电缆的导体完全断裂的次数作为耐弯曲次数。



电缆耐弯曲测试



滚动弯曲测试



弯曲测试

燃烧测试

垂直燃烧测试
保持垂直电缆每15秒间隔燃烧5次。

适用安全标准
UL 758, UL 1581 (UL VW-1)
CSA C22.2 No. 0.3 (CSA FT1)

判定标准
电缆不间断燃烧时间不超过60秒，而且布不能燃烧超过25%以上。落下的灰烬不能引燃铺在下面的棉材质 (FT1 除外)。

