

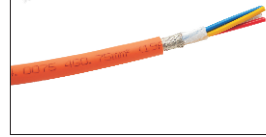
# 高柔性拖链电缆

带屏蔽  
动力电缆 1000万次

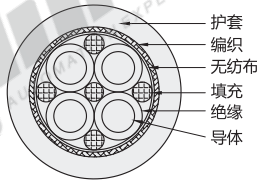
代码	类型	屏蔽	导体材质	绝缘材质	护套材质
ZIE31	动力电缆	带屏蔽	裸铜丝	PVC	PVC

适用

- 常用于机械设备、机床的持续超高柔性高速拖链弯曲应用；
- 特殊改性绝缘和外被材料，具有高度耐磨性和介质抗性，可承受长期加速、减速、拉伸和压缩应力。



CE



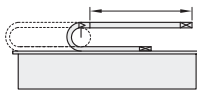
销售方式	每卷长度
卷	100m/卷



1000万次拖链电缆测试标准

移动弯折测试标准 (拖链试验)

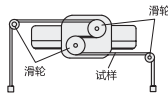
模拟在拖链中电缆弯曲移动各项条件进行测试从成品上取试样，按照下图的方法固定在拖链试验装置上，弯曲半径 $r=7.5D$ ； $S=900\text{mm}$ ；速度以90分/分进行测试。



$r$ =弯曲半径  
 $S$ =拖链移动行程  
 $D$ =电缆外径  
往返次数超过1000000次不发生断线

移动曲绕测试标准

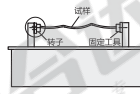
从成品上取试样，按下图方法固定移动滑轮与砝码，滑轮直径与砝码重量参照UL标准，移动滑轮以0.33m/s的速度，移动距离1m以上的条件下进行测试。



往返次数超过50000次不发生短路，绝缘护套不龟裂、破损

直线扭转测试方法

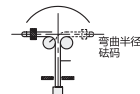
从成品上取试样，按照下图的要求固定于直线扭转试样装置上，转子的角度按客户要求设为 $\theta$  (0-180)，以每分钟30次的速度进行测试。



往返次数达到50000次不发生短路，绝缘护套不龟裂、破损

90°弯曲测试标准

从成品上取试样，按下图固定于90°弯折试验装置上，另一端悬挂规定的重量砝码；弯曲半径与砝码重量参照UL标准，装置以40次/分的速度弯曲进行测试。



往返次数超过50000次不发生短路，绝缘护套不龟裂、破损

代码	型号 导体AWG (mm <sup>2</sup> )	芯数	长度 (m)	护套颜色	导体结构 (根/mm)	导体电阻 (Ω/KM20°C)	绝缘外径 (mm)	电缆外径 (mm)
ZIE31	20(0.5)	3	100 (100米整卷销售)	BK(黑色) G(橙色)	98/0.08	39	2.0±0.1	7.2±0.2
	19(0.75)	4			147/0.08	26	2.3±0.1	7.5±0.2
	17(1)				203/0.08	19.5	2.6±0.1	8.2±0.3
	15(1.5)				301/0.08	13.3	3.0±0.1	9.0±0.3
	13(2.5)				497/0.08	7.98	3.9±0.1	10.0±0.3



型号		芯数	长度(m)	护套颜色
代码	导体AWG(mm <sup>2</sup> )			
ZIE31	20(0.5)	3	100	BK(黑色) G(橙色)
		4	(100米整卷销售)	

ZIE31-20-3-100-BK

芯线颜色识别

序号	颜色
1	蓝色
2	棕色
3	黄绿色
4	红色

技术参数

额定温度	80°C
额定电压	300V
测试电压	2000V
弯曲半径	7.5×电缆外径
移动寿命	≥1000万次