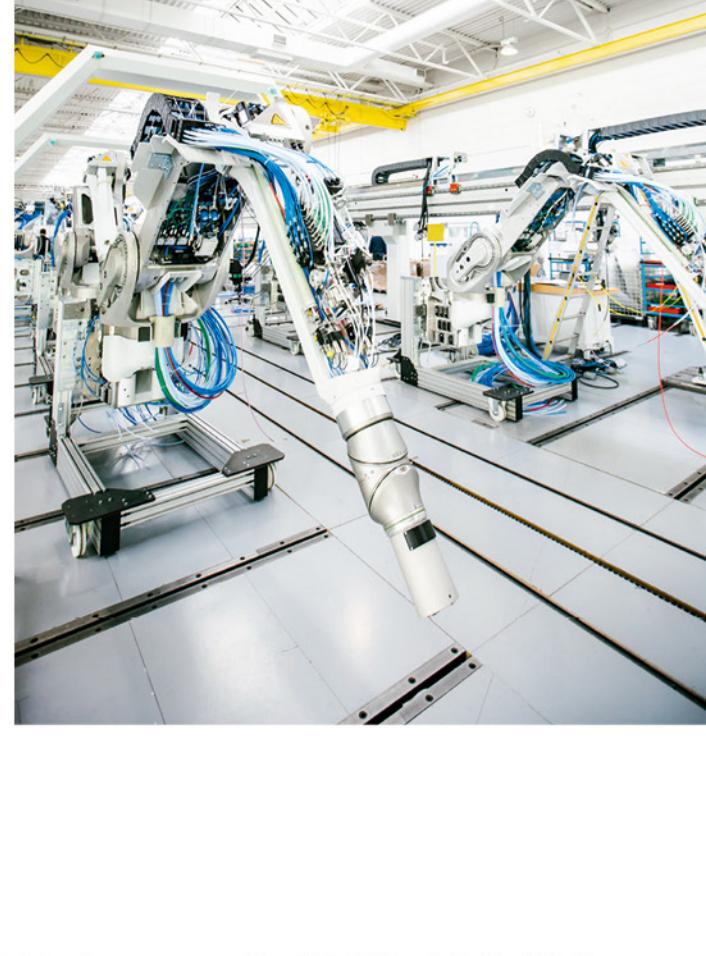


# 缆普机器人电缆

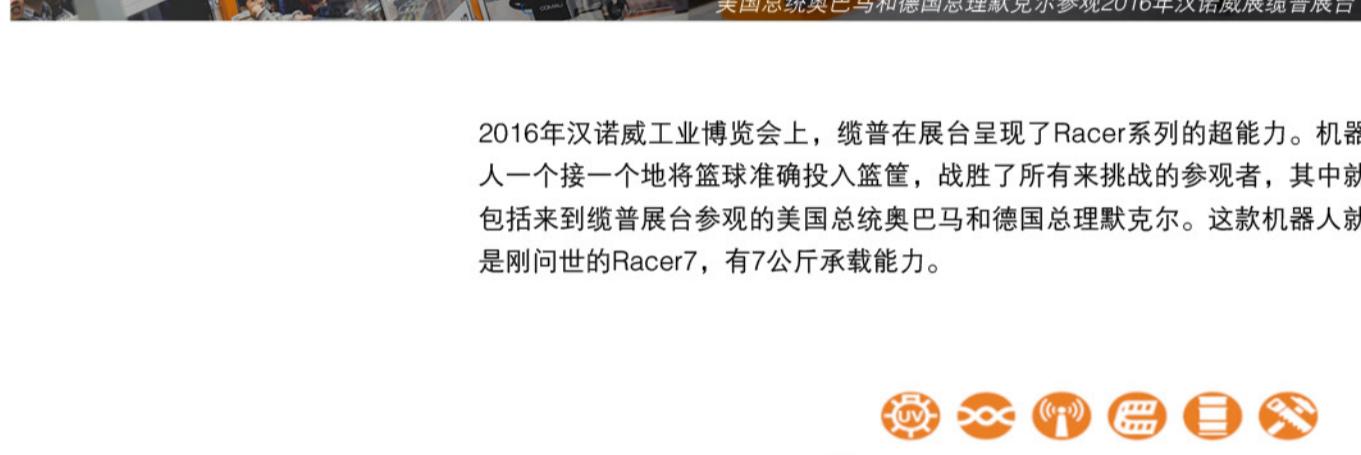
——使用缆普电缆的机器寿命更长

## 缆普机器人电缆ÖLFLEX® ROBOT优势

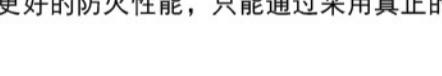
- 速度和加速度更快，提高机器人经济效率
- 扭转角度最高达到360°/米
- 电缆外径小，节省安装空间
- 采用坚固的PUR外护套，在有机械应力的恶劣环境下更耐用
- 可以接触各类矿物油成分的润滑剂、稀释酸、碱水溶液及其他化学介质
- 温度范围广，适用于严酷的气候环境，-40°C低温环境仍可移动应用



来自菲亚特克莱斯勒汽车子公司柯马(Comau)的工业机器人，以坚韧耐用著称。这很大程度上得益于缆普集团的机器人电缆。柯马希望紧凑型机器人Racer系列能在汽车行业以外得到应用，这为布线带来了新的挑战。因为电缆会由于机器人内部的连续摩擦以及多次重复动态弯曲扭转而磨损，而电缆是机器人中最薄弱的环节。缆普集团为此开发了节省空间并支持高速移动的电缆。柯马的耐用性在这个领域可以被称为传奇，全新Racer系列机器人广泛应用于搬运和装配，能负载3至7公斤，具有极高的精度和运动速度。



2016年汉诺威工业博览会上，缆普在展台呈现了Racer系列的超能力。机器人一个接一个地将篮球准确投入筐，战胜了所有来挑战的参观者，其中包括来到缆普展台参观的美国总统奥巴马和德国总理默克尔。这款机器人就是刚问世的Racer7，有7公斤承载能力。



### ÖLFLEX® ROBOT 900 DP

屏蔽、TPE-PUR 机器人电缆，可承受弯曲和扭转载荷

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® ROBOT 900 DP CE

位于缆普斯图加特总部的抗扭试验塔

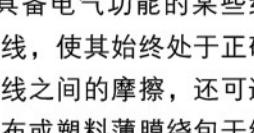


## 可提供具有UL认证的电缆

缆普为柯马提供的电缆还具有UL认证，可以在北美市场使用，防火性能和耐化学物质的标准高于欧洲标准。缆普集团机器人技术市场经理Frank Rothermund说：“更薄的护套，却有更好的防火性能，只能通过采用真正的高端材料来实现。”

缆普集团的领先优势还体现在为客户试制机器人电缆样品，这在全球电缆行业是独一无二的。当竞争对手只生产几千米以上的电缆时，缆普提供的样品可以短至100米。这种新电缆的试验对于性能测试是至关重要的。所有样品在通过缆普内部测试后，还将在用户现场的机器人中进行弯曲和扭转的耐久性测试，以验证电缆在实际应用中的持续时间。缆普的样品成功通过柯马Racer系列测试，最终用户可以期待Racer机器人提供多年不间断的服务。

使用缆普 ÖLFLEX® ROBOT 机器人电缆，使Racer成为一款真正经久耐用的机器人。



电缆内部构造图

### 技术参数

芯线标识  
≤ 0.34 mm<sup>2</sup> : DIN 47100 芯线色标  
0.50 mm<sup>2</sup>及以上 : 黑色芯线表面白色数字标识

抗扭  
扭转符合最大 ± 360 °/m

最小弯曲半径  
移动安装 : 15 x 外径  
固定安装 : 4 x 外径

额定电压  
Up to 0,34 mm<sup>2</sup>: 48 V AC  
0,50 mm<sup>2</sup>及以上 U0/U : 300/500 V

温度范围  
移动安装 : -40°C 至 +80°C  
固定安装 : -50°C 至 +80°C

缆普电缆(上海)有限公司 Lapp Kabel Shanghai Co., Ltd.

地址：上海市中山西路1800号兆丰环球大厦23楼A座，200235

电话：+86-21-6440 0833 传真：+86-21-6440 0834 网址：[www.lappgroup.com.cn](http://www.lappgroup.com.cn) Email：[marketing@lappgroup.com.cn](mailto:marketing@lappgroup.com.cn)

LAPP GROUP