



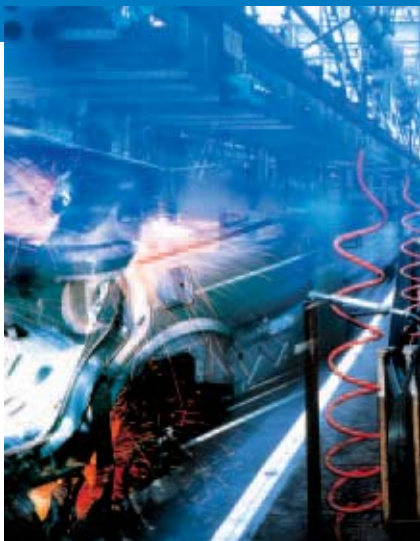
满足最高要求
机器人技术电缆解决方案



1958 - 2008 | 50 Years



Tradition in Automation

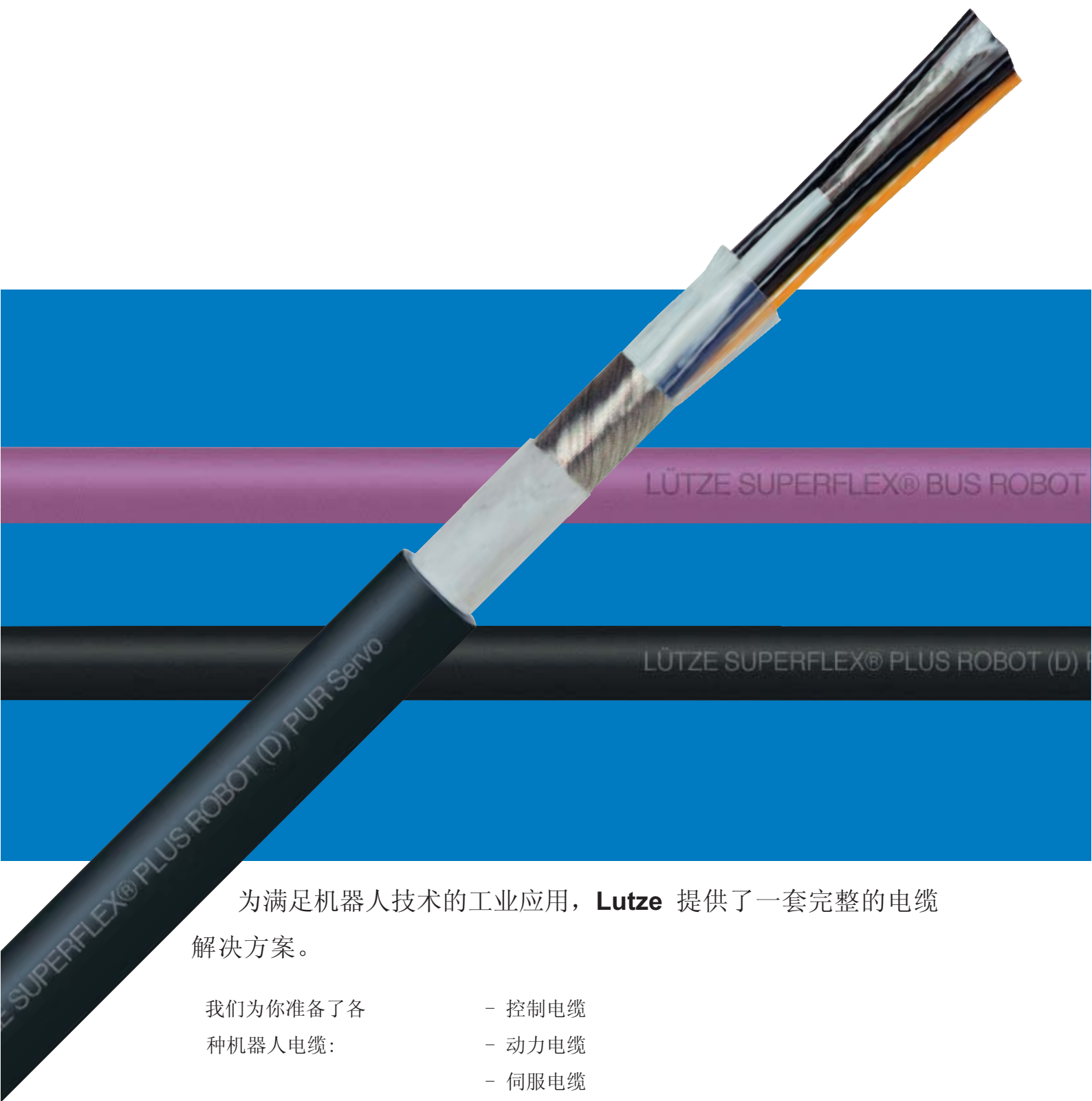


优点:

- 扭转范围 $\pm 360^\circ$ /米
- 工业级外护套和芯线绝缘
- 经实践证明的设计，使用寿命长
- 适合 OEM 和 MRO 应用

机器人技术电缆解决方案

满足最高要求



为满足机器人技术的工业应用，**Lütze** 提供了一套完整的电缆解决方案。

我们为你准备了各种机器人电缆：

- 控制电缆
- 动力电缆
- 伺服电缆
- 总线电缆
- 编码器电缆

PUR 机器人电缆

LÜTZE SUPERFLEX® PLUS ROBOT N PUR LÜTZE SUPERFLEX® PLUS ROBOT N (D) PUR SERVO



应用

- 工业机器人，机械及系统工程，输送技术，装配和焊接机器人
- 适用于多轴机器人以及扭转和弯曲同时发生的场合
- 完整的PUR护套和TPE芯线绝缘尤其适用于极端恶劣的工作条件，及有腐蚀性冷却液和润滑油的环境

特性

- 阻燃，自熄
- 无卤，不产生腐蚀性气体
- 极好的反复弯曲强度
- 机械强度高
- 低粘性，耐磨，抗冲击，抗撕裂
- 抗水解，抗菌，防腐蚀
- 防风化，防臭氧和紫外线（一般光照条件）
- 良好的耐用性，抗含盐液体
- 高抗冷却剂和润滑剂能力
- 大面积抗矿物油和动物油脂，无酒精、汽油和煤油
- 不含损害清漆的物质
RoHS-compliant

技术参数

UL 认证	600 V 80°C
测试电压	6000 V
绝缘电阻	min. 100 MΩ× km
温度范围	
移动	-25°C ~ +80°C
固定	-40°C ~ +80°C
最小弯曲半径	
移动	电缆直径 ×15
固定	电缆直径 ×7
扭转范围	max. ± 360° / m
燃烧特性	阻燃符合 VDE 0482 T 265-2-1; IEC 60332-1, 符合 DIN EN 50264-1, EN 50267-2-1 和 EN 60684-2
无卤	

电缆结构

- 电解铜绞线，超细裸铜丝符合 DIN VDE 0295 class 6 或 IEC 60228 class 6
- 特殊的 TPE 芯线绝缘，UL 认证
- 黑色芯线白色数字编号，符合 DIN EN 50334
- 外层有绿/黄接地芯线，符合 DIN EN 50334
- 芯线无拉力绞合，优化成缆节距
- 绒布包覆
- 镀锡铜丝螺旋屏蔽，覆盖率 ≥ 98%
- 聚氨酯护套，亚光，非粘性表面
- 黑色护套 RAL9005

控制电缆 LÜTZE SUPERFLEX® PLUS ROBOT N PUR

Part No	芯线数/截面积	外径 approx. mm	重量 kg / 100 m	耗铜量 kg / 100 m
112955	3x1.0	7.2	5.9	3.2
112916	4x1.0	7.7	9.5	4.3
112950	7x1.0	10.1	12.9	7.5
112917	12x1.0	11.2	22.9	12.8
112918	18x1.0	13.0	36.0	19.2
112919	25x1.0	15.6	42.0	26.7
112954	34x1.0	17.8	59.6	36.2
112957	18x1.5	15.0	39.8	28.8
112958	25x1.5	17.8	53.0	40.0
112959	4x2.5	10.0	15.4	10.7

动力电缆 LÜTZE SUPERFLEX® PLUS ROBOT N PUR

Part No.	芯线数/截面积	外径 approx. mm	重量 kg / 100 m	耗铜量 kg / 100 m
112906	1x35	12.7	38.0	34.6
112911	3x16	19.0	89.0	52.1
112912	3x25	22.5	115.0	80.0
112913	3x35	26.5	155.0	114.4
112914	2x25+1x16	21.0	98.0	71.3

伺服电缆 LÜTZE SUPERFLEX® PLUS ROBOT N(D)PUR SERVO

Part No.	芯线数/截面积	外径 approx. mm	重量 kg / 100 m	耗铜量 kg / 100 m
112915	(4x1.5+(2x1.0))	12.0	20.5	12.8
112900	(4x1.5+2x(2x0.5))	12.4	27.0	13.0
112901	(4x2.5+2x(2x0.5))	12.8	31.5	18.9

PUR 机器人电缆

LÜTZE SUPERFLEX® PLUS ROBOT (D) PUR 总线 and 伺服编码器电缆



应用

- 工业机器人，机械及系统工程，输送技术
- 绞合芯线适合于自动化设备，输送技术，工具和机械设备中的移动应用

特性

- 有效的防止有源和无源干扰
 - 阻燃，自熄
 - 无卤，无毒气
 - 低粘性，耐磨，抗冲击，抗撕裂
 - 抗水解，抗菌，防腐蚀
 - 防风化，防臭氧和紫外线（一般光照条件）
 - 抗含盐液体
 - 高抗冷却剂和润滑剂能力
 - 大面积抗矿物油和动物油脂，无酒精、汽油和煤油
 - 不含损害清漆的物质
- RoHS-compliant

技术参数

额定电压	
总线	250 V
编码器	300 V
测试电压	
总线	1500 V
编码器	3000 V
绝缘电阻	min. 100 MΩ×km
温度范围	
移动	-20°C to +80°C
固定	-40°C to +80°C
最小弯曲半径	
移动	电缆直径 × 15
固定	电缆直径 × 7
扭转范围	max. ± 360° / m
燃烧特性	阻燃符合 VDE 0482 T 265-2-1 IEC 60332-1, UL VW-1; CSA FT 1
无卤	符合 VDE DIN EN 20264-1, EN50267-2-1, EN60684-2

电缆结构

- 电解精铜，裸铜线符合 DIN VDE 0295
- 特殊的聚烯烃芯线绝缘，UL 认证
- 色标芯线
- 芯线无拉力绞合，优化成缆节距
- 绒布包覆
- 镀锡铜丝螺旋屏蔽，覆盖率 ≥ 98%
- 聚氨酯护套，亚光，非粘性表面
- 护套颜色：总线电缆紫色 RAL 4001
伺服电缆黑色 RAL 9005

LÜTZE SUPERFLEX® PLUS ROBOT (D) PUR BUS

Profibus - 阻抗 150 Ω ±15% UL 30V/80°C

Part No.	芯线数/截面积	外径 approx. mm	重量 kg / 100 m	耗铜量 kg / 100 m
104323	(1x2x0.64/AWG24)StD	8.2	7.5	2.5

DeviceNet - 阻抗 120 Ω ±10% UL 30V/80°C

Part No.	芯线数/截面积 色标芯线	外径 approx. mm	重量 kg / 100 m	耗铜量 kg / 100 m
104324	(1x2xAWG24+1x2xAWG22)StD	9.8	8.6	3.8

LÜTZE SUPERFLEX® PLUS ROBOT (D) PUR 伺服/编码器 UL 300 V/80°C

Part No.	芯线数/截面积	外径 approx. mm	重量 kg / 100 m	耗铜量 kg / 100 m
112921	(4x2x0.14)	6.6	4.9	2.2
112922	(12x0.25)	8.0	7.2	4.5
112920	(14x0.5)	8.9	15.5	8.9
112904	(2x0.5+4x2x0.25))	7.4	9.0	4.6

USA

LUTZE INC.
13330 South Ridge Drive
Charlotte, NC 28273
Tel.: (704) 504-0222
Fax: (704) 504 -0223
info@lutze.com

Lütze systems for highest industrial standards:

- ▶ Prepopulated
C-track systems
- ▶ Lütze-LSC-wiring
systems for all
standard control
panels
- ▶ Powerful module and
interface technology
- ▶ Reliable suppression
technology
- ▶ Efficient power
supplies
- ▶ Automation systems
for harsh environments

Germany

Friedrich Lütze GmbH & Co. KG
Postfach 12 24 (PLZ 71366)
Bruckwiesenstraße 17-19
D-71384 Weinstadt
Tel.: +49 (0)71 51 60 53-0
Fax: +49 (0)71 51 60 53-277(-288)
info@luetze.de

United Kingdom

LÜTZE Ltd.
Unit 3 Sandy Hill Park
Sandy Way, Amington
Tamworth, Staffs, B77 4DU
Tel.: +44 (0)1827 31333-0
Fax: +44 (0)1827 31333-2
sales.gb@lutze.co.uk

Österreich

LÜTZE Elektrotechnische
Erzeugnisse Ges.m.b.H.
Tel.: +43 (0)1 257 52 52-0
Fax: +43 (0)1 257 52 52-20
office@luetze.at

Schweiz

LÜTZE AG
Tel.: +41 (0)55 450 23 23
Fax: +41 (0)55 450 23 13
info@luetze.ch

France

LÜTZE S.A.
Tél.: +33 (0)1 34 18 77 00
Fax: +33 (0)1 34 18 18 44
lutze@lutze.fr

España

LUTZE, S.L.
Tel.: +34 93 285 7480
Fax: +34 93 285 7481
info@lutze.es

www.lutze.com