



三元科技（深圳）有限公司



三元科技高速线 解决方案



实力强劲的研发团队

我们的研发团队在材料工程，电力工程，机械工程，化工机械，医疗等专业领域有30多年的经验。我们根据客户需求研发设计医疗设备各领域电缆。我们根据客户的需求从消毒要求，性能要求，医疗标准方面为客户选择正确的合适的材料。

<<< 产品介绍

三元科技高速线解决方案

目录



01 产品阶段

2



02 应用

3



03 产品系列

4-5



04 电气性能

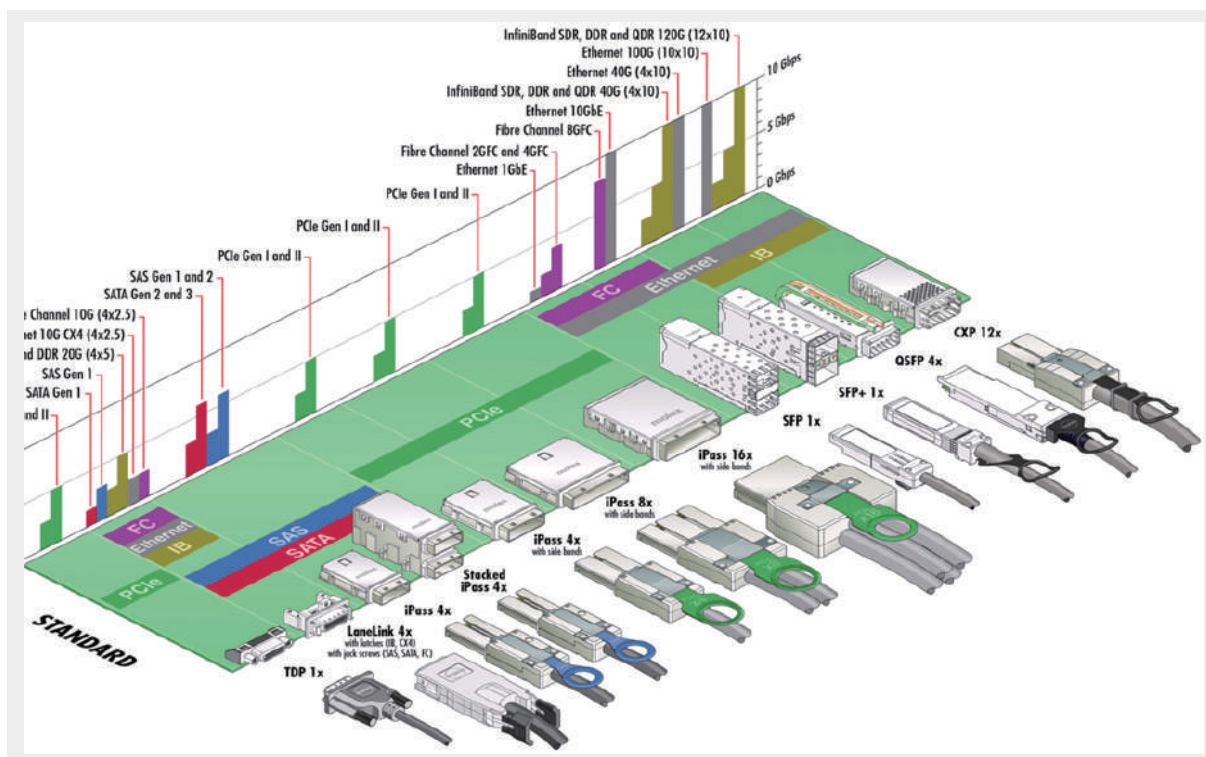
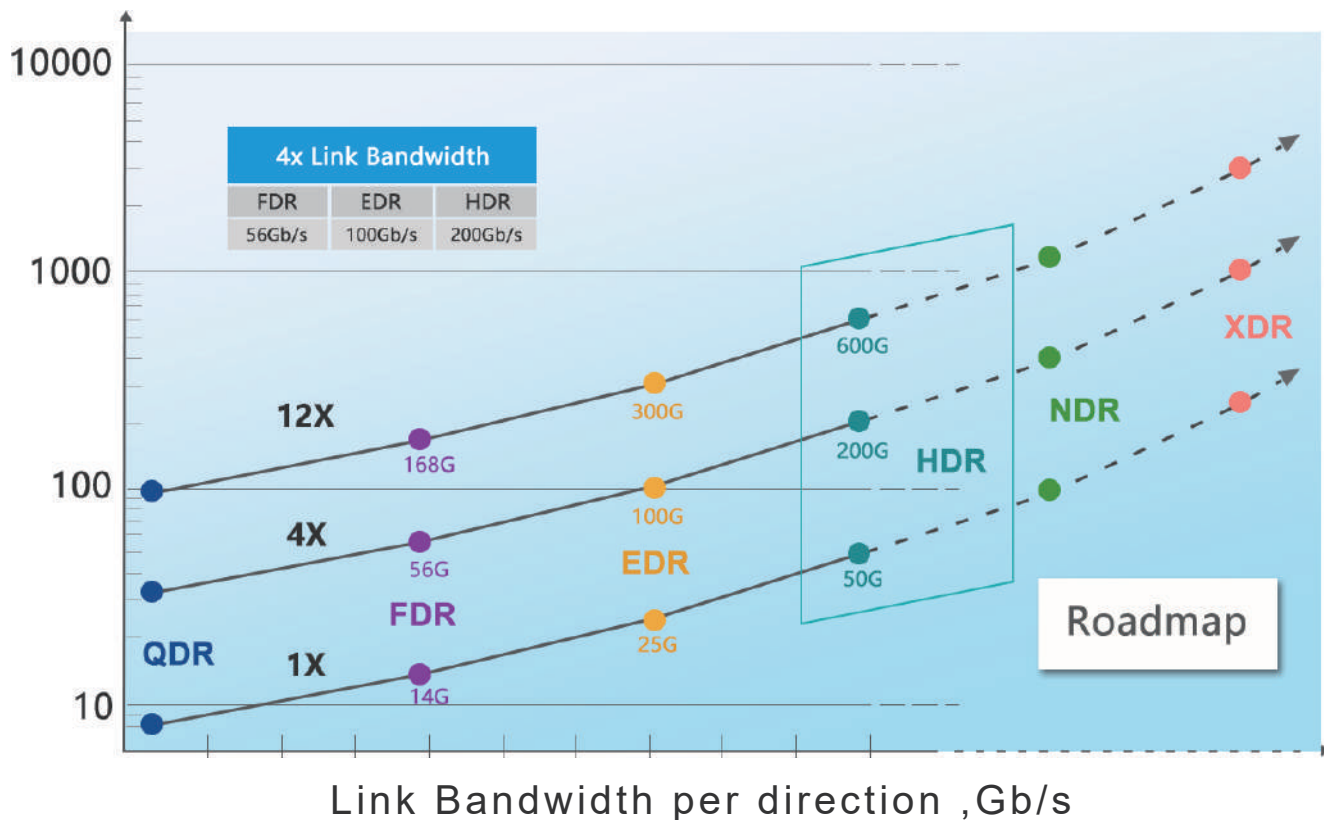
6-7



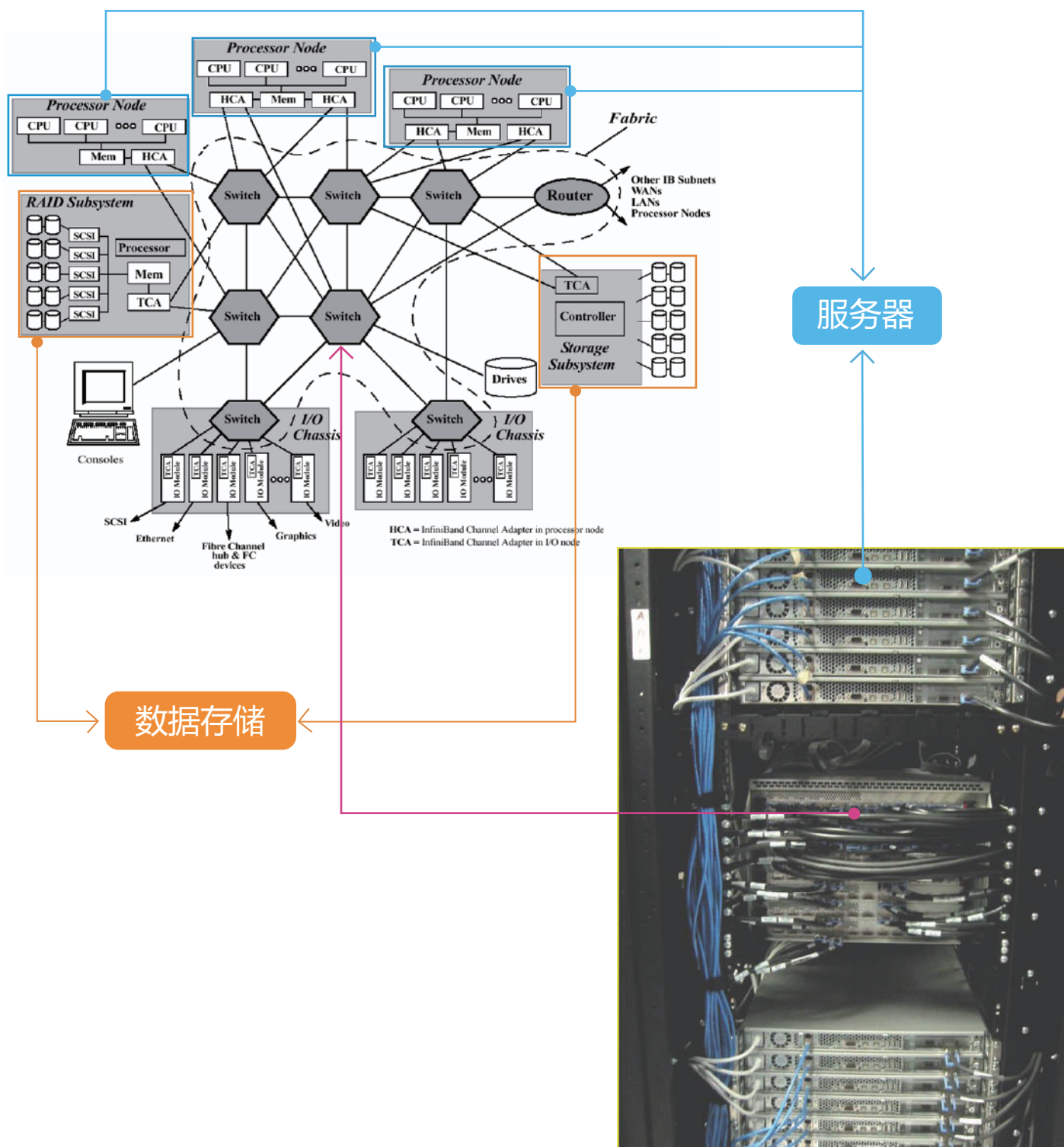
05 制程控制

8

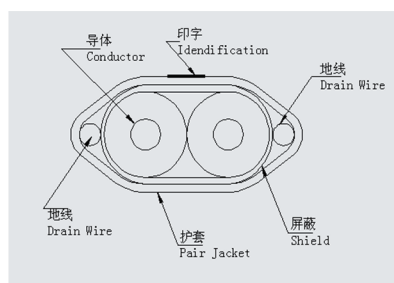
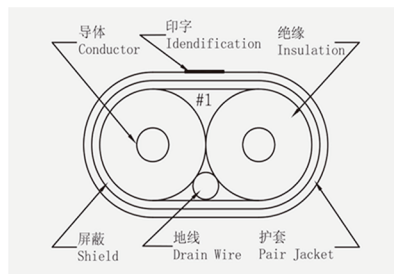
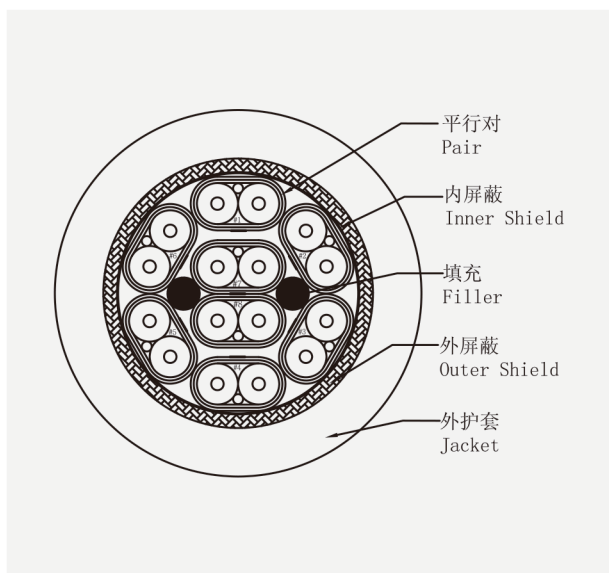
1 产品阶段



2 应用



3 产品系列



SPSR^R 类型 - 实心挤出绝缘平行对 (单对, 2对, 4对, 8对)

- 采用实心的PE或者FEP绝缘, 绝缘芯线强度高, 易于大规模组件加工
- 电缆具有经济成本优势

绝缘材料	线规	阻抗 (Ω)	屏蔽材料	传播速率	绝缘OD (mm)	衰减标准 (dB/m)		
						12.89GHz	19GHz	25GHz
PE	30	100±5	AL/Mylar	66%	0.84	4.90	6.67	8.00
			Cu/Mylar	66%	0.84	4.67	5.93	7.00
		85±5	AL/Mylar	66%	0.68	5.98	7.45	8.73
			Cu/Mylar	66%	0.68	5.64	7.04	8.25
	28	100±5	AL/Mylar	66%	1.12	3.75	5.00	6.25
			Cu/Mylar	66%	1.12	3.63	4.70	5.63
		85±5	AL/Mylar	66%	0.87	4.84	6.07	7.15
			Cu/Mylar	66%	0.87	4.58	5.75	6.78
FEP	30	100±5	AL/Mylar	69%	0.79	4.90	6.67	8.00
			Cu/Mylar	69%	0.79	4.67	5.93	7.00
		85±5	AL/Mylar	69%	0.65	5.99	7.46	8.73
			Cu/Mylar	69%	0.65	5.63	7.03	8.24
	28	100±5	AL/Mylar	69%	1.05	3.75	5.00	6.25
			Cu/Mylar	69%	1.05	3.63	4.70	5.63
		85±5	AL/Mylar	69%	0.82	4.92	6.15	7.24
			Cu/Mylar	69%	0.82	4.63	5.81	6.84

3

产品系列



FPSR^R

FPSR^R 类型 - 发泡聚丙烯挤出绝缘平行对 (单对, 2对, 4对, 8对)

- 采用发泡聚丙烯绝缘材料, 产品具有低延时4.15ns/m, 低衰减的特征
- 同样AWG的导体, 产品具有更小的完成外径, 更小的弯曲半径, 更轻的重量

绝缘材料	线规	阻抗 (Ω)	屏蔽材料	传播速率	绝缘OD (mm)	衰减标准 (dB/m)		
						12.89GHz	19GHz	25GHz
Foam-PP	30	100±5	Al/Mylar	80%	0.73	5.10	6.30	7.50
			Cu/Mylar	80%	0.73	4.83	6.00	7.17
		85±5	Al/Mylar	80%	0.62	5.99	7.46	8.73
			Cu/Mylar	80%	0.62	5.63	7.01	8.22
	28	100±5	Al/Mylar	80%	0.91	4.18	5.25	6.15
			Cu/Mylar	80%	0.91	3.98	5.00	5.90
		85±5	Al/Mylar	80%	0.78	4.93	6.17	7.25
			Cu/Mylar	80%	0.78	4.64	5.81	6.83

CPSR^R 类型 - 实心FEP挤出绝缘, 低密度PTFE总绝缘型式平行对 (单对, 2对, 4对, 8对)

- 采用复合结构的耐高温材料, 产品具有低延时4.15ns/m, 低衰减的特征
- 绝缘材料耐高温, 耐酸碱腐蚀等苛刻环境要求
- 同样AWG的导体, 产品具有更小的完成外径, 更小的弯曲半径, 更轻的重量

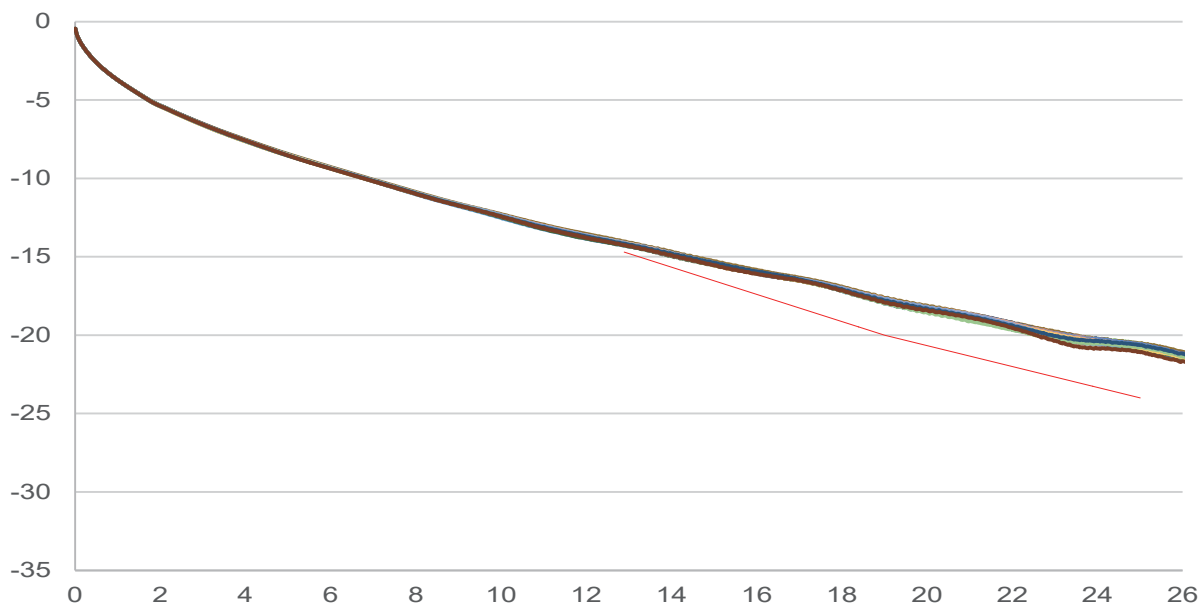


CPSR^R

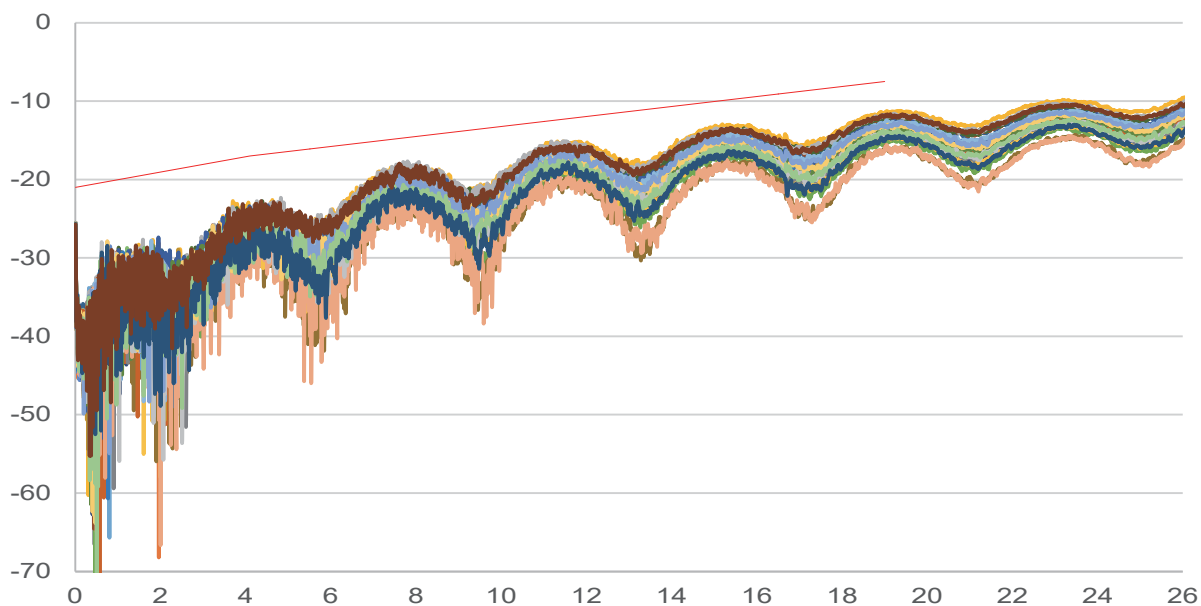
绝缘材料	线规	阻抗 (Ω)	屏蔽材料	传播速率	绝缘OD (mm)	衰减标准 (dB/m)		
						12.89GHz	19GHz	25GHz
FEP+PTFE	30	100±5	Cu/Mylar	80%	0.69	4.80	6.00	7.00
		85±5	Cu/Mylar	80%	0.585	5.71	7.11	8.33
	28	100±5	Cu/Mylar	80%	0.86	4.10	5.10	6.00
		85±5	Cu/Mylar	80%	0.74	4.67	5.85	6.87

4 电气性能

30AWG SPSR 8对 3条



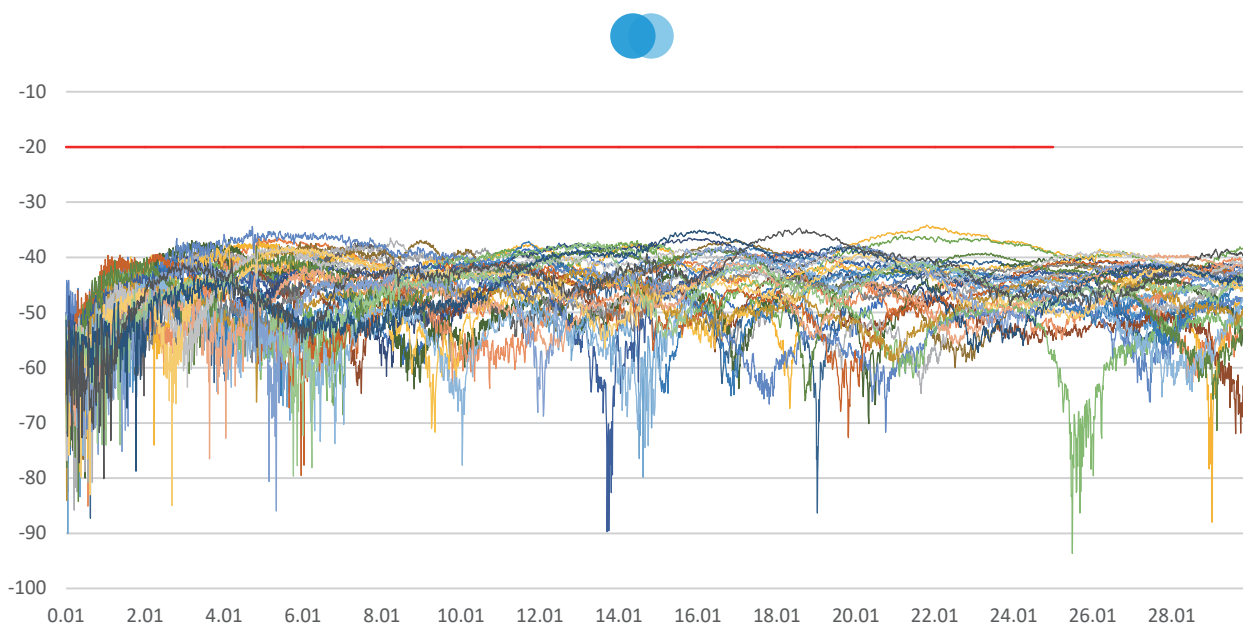
IL Plots (SDD21)



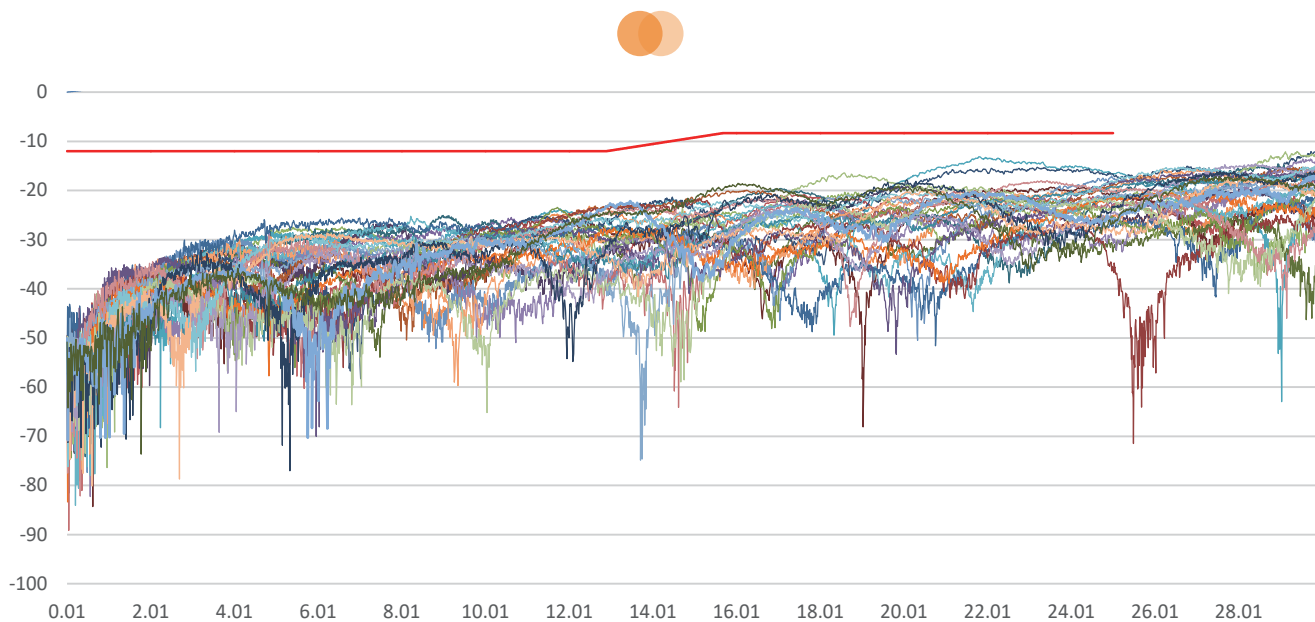
RL Plots (SDD11)

4 电气性能

30AWG SPSR 8对 3条



SCD21



SCD21-SDD21

Extrusion Process Report

Sun-Round

生产线 : SY-YC-451

产品表 : Y2020-1715

开始时间 : 24.02.2021 11:52

持续时间 : 02:09 h

操作员 : SY01

结束时间 : 24.02.2021 14:01

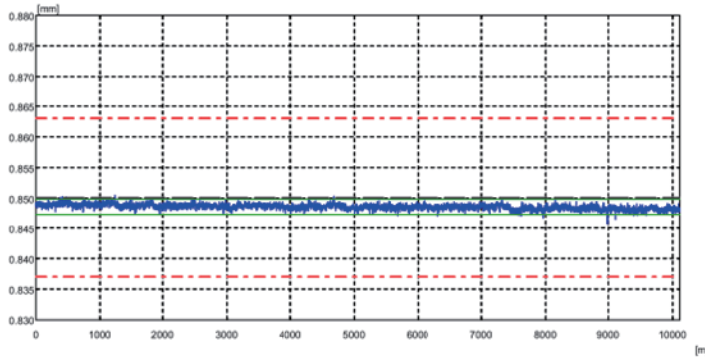
长度 : 10107 m

JOB : 593

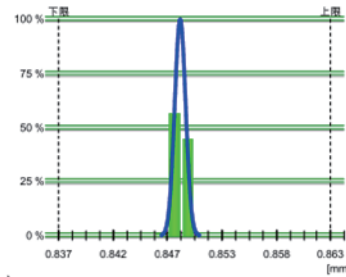
SIKORA

Technology To Perfection

- 冷外径 -



绝缘 OD: 0.85+/-0.013mm OD CPK: 5 min



标称值	: 0.850mm
下限	: 0.837mm
上限	: 0.863mm
平均值	: 0.849mm
标准偏差	: 0.0004mm
最小值	: 0.846mm
最大值	: 0.851mm
小于下限值	: 0.0%
大于上限值	: 0.0%
CP	: 10.3
CPK	: 9.2

Extrusion Process Report

Sun-Round

生产线 : SY-YC-451

产品表 : Y2020-1715

开始时间 : 24.02.2021 11:52

持续时间 : 02:09 h

操作员 : SY01

结束时间 : 24.02.2021 14:01

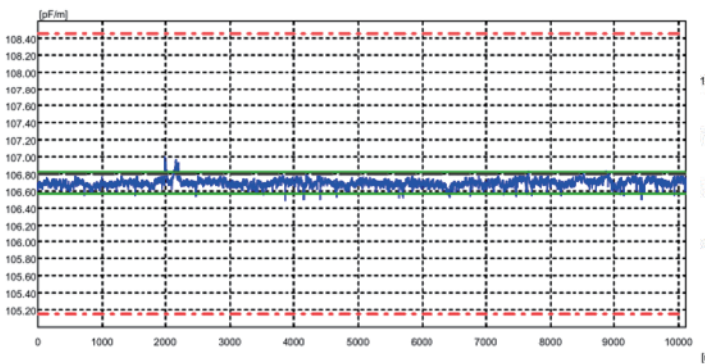
长度 : 10107 m

JOB : 593

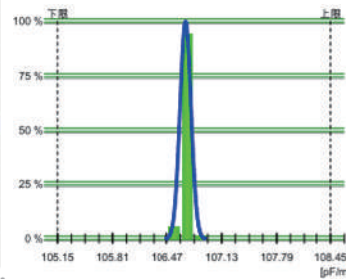
SIKORA

Technology To Perfection

- 冷电容 -



电容: 106.8+/-1.65pF/m 电容 CPK: 5 min



标称值	: 106.80pF/m
下限	: 105.15pF/m
上限	: 108.45pF/m
平均值	: 106.70pF/m
标准偏差	: 0.042pF/m
最小值	: 106.49pF/m
最大值	: 107.00pF/m
小于下限值	: 0.0%
大于上限值	: 0.0%
CP	: 13.0
CPK	: 12.2

Extrusion Process Report

Sun-Round

生产线 : SY-YC-451

产品表 : Y2020-1715

开始时间 : 24.02.2021 11:52

持续时间 : 02:09 h

操作员 : SY01

结束时间 : 24.02.2021 14:01

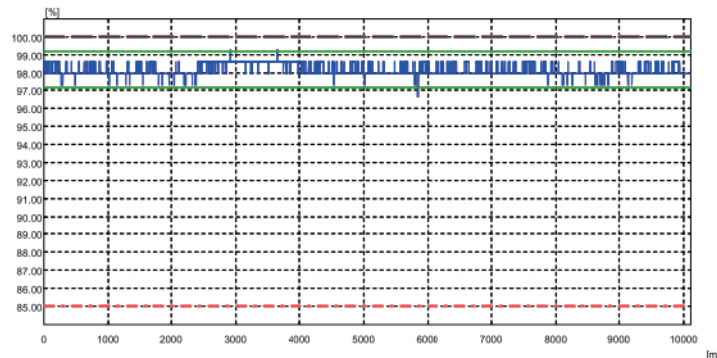
长度 : 10107 m

JOB : 593

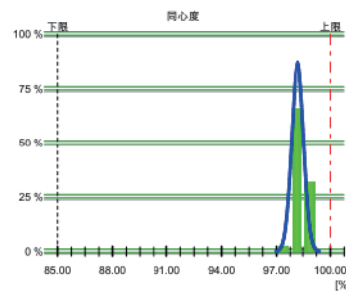
SIKORA

Technology To Perfection

- 同心度 -



同心度: 85% min. 同心度 CPK: 5 min



标称值	: 100%
下限	: 85%
上限	: 100%
平均值	: 98.17%
标准偏差	: 0.343%
最小值	: 96.64%
最大值	: 99.32%
小于下限值	: 0.0%
大于上限值	: 0.0%
CP	: 7.3
CPK	: 12.8



PRODUCT BROCHURES

2021

CUSTOM CABLE, DESIGN AND MANUFACTURING

网站: <http://www.sun-round.com.cn/>

邮箱: postmaster@sun-round.com.cn

地址: 深圳市宝安区石岩街道宏发高新园8栋西侧