

传输线技术

1982-83年度资料索引

上海市七八三三邮政信箱

1983.9

目 录

第一部分 电 线 电 缆

	页次
1. 电 线 电 缆	1
1.1 射 频 电 缆	31
1.1.1 CATV 及 电 缆	40
1.2 高 温、阻 燃、耐 辐 射、高 压 脉 冲 电 缆	52
1.3 超 导 电 缆	63
1.4 通 信 电 缆	65
1.4.1 海 底 电 缆	121
1.4.2 屏 蔽 电 缆 及 电 磁 屏 蔽	134
1.4.3 孤 立 子 (非 线 性 传 输 线)	141
1.5 低 噪 音 电 缆	143
1.6 带 状 电 缆	143
1.6.1 带 状 电 缆 连 接 器	148
1.7 电 线 电 缆 连 接 器	152
2. 材 料	168
2.1 绝 缘 材 料	175
2.1.1 有 机 材 料	179
2.2 导 体 材 料	193
3. 电 线 电 缆 工 艺	197
3.1 绝 缘 工 艺	213
4. 测 试	220

第二部分 微 波 传 输 线

1. 微 波 传 输 线	230
2. 波 导	235
2.1 矩 形 波 导	249
2.2 椭 圆 波 导	252

2.3 圆波导	253
2.4 脊形波导	255
2.5 毫米波导	255
2.6 介质波导	261
3. 微波元件	266
4. 波导工艺	274
5. 天线	275
6. 测试	308

第三部分 1952 - 1982年(1-31届)国际电线 电缆年会论文目录

1. 电线电缆	310
1.1 射频电缆	322
1.2 高温、耐辐射、高压脉冲电缆	329
1.4 通信电缆	336
1.4.1 海底电缆	366
1.5 低噪音电缆	369
1.6 带状电缆	369
1.6.1 带状电缆连接器	372
1.7 电线电缆连接器	372
2. 材料	379
2.1 绝缘材料	387
2.1.1 有机材料	388
2.2 导体材料	410
3. 电线电缆工艺	413
3.1 绝缘工艺	416
4. 测试	423
5. 光纤光缆	426
6. 光纤通信元器件	434
7. 光纤通信系统	437

第一部分 电线电缆

电线电缆

国产船用电缆登上了出口船舶
上海标准化 1983 No1
5-6页

超深井石油勘探电缆试制成功
陈胜林
上海科技报 1982年7月2日

特种截面传输线特性阻抗计算的一种方法
曾令儒
中国科学 A辑 1983 第4期
357-68页

聚氯乙烯绝缘导线的额定工作温度与热寿命的试验研究
——试验设计与统计分析——
天津电缆 1982 第3期
6-1-15-10页

电子线和软性印刷电路
柳生秀村
天津电缆 1982 第4期
10-24页

宇航导线

天津电缆 1982 第4期
33-83页

关于电子器械用的电线
宇田郁二郎

天津电缆 1983 第一期
17-29页

《电线时报》V.35 No1
P.5 1982

废电线电缆的再生

E. Scalco R.
天津电缆 1983 第一期
57-73页

工业热电偶用补偿电缆(简讯)
天津科技消息 1983 第五期
18-19页

实现电缆敷设机械化
胡邦基

北京科技情报 1982年11月
15日 第134期 第二版

西欧电缆的未来

电子简报 1983年3月20日
第8期 第三版

特种架空导线

黄豪士

电力建设 1983年 第2期
93-96页

机械敷设电缆介绍

赵义常

电力建设 82年 第3期
17页

电缆穿管敷设的设计和施工

王自鸣

电力建设 82年 3期 9页

用爆炸法连接电缆(简讯)

电工技术 1983 第1期
47页

DLF J-2型成套电缆敷设机械

电世界 1983 第4期 30页

电缆防蚀维护

王瑞陞

电信技术 1983 第2期
25-27页

耐热100°C聚丙烯薄层绝缘电缆
的挤制

孟庆林

电线电缆 1983 第2期

- 2 -

62-63页

日本电线电缆技术最近的发展及
动向

电线电缆 1982年 第4期
7-10页

冲击电压发生器操作波用电阻和
点火装置

徐丙生

电线电缆 1982年 第4期
38-39页

是电缆质量不好还是使用不当

——对一起电缆故障的实地分
析

同 仁

电线电缆 1982年 第4期
40-41页

电缆所贯彻采用国际标准的工作
情况

电线电缆 1982 第5期
16-22页

机械工业部电工总局电线电缆行
业采用国际标准厂长会议情况
报道

电线电缆 1982 第5期
22-23页

采用涂色法生产双色安装线

蔡敬盛

电线电缆 1982 年 第5期

62-63 页

电线电缆耐表面电痕性能的探讨

朱中柱

电线电缆 1983 第1期

1-7 页

地球物理电缆承重部分最佳参数的选择

杰拉日涅

电线电缆 1983 第2期

10-12 页

"Электротехника" 1981.

№. 11. с.60-61.

国际电工委员会杜布罗夫尼克会议简介

汪祥兴

传输线技术 1982 年 第3期

14-17 页

AM-100 型尼龙绝缘安装线

黄水清

传输线技术 1982 年 第3期

18-20 页

集肤效应与传输线损耗

黄鹤松

传输线技术 1982 年 第4期

21-25 页

我所20年来电缆传输线的发展

吴元生

传输线技术 1983 第1期

1-10 页

在进口设备上制造超规格小尺寸电缆(简讯)

张英杰

传输线技术 1983 第1期

52 页

超深井油矿电缆(简讯)

机械科技 1982 年 第7期

42 页

电缆中的辐射感生信号

W. L. Chadsey

系统工程与电子技术 1983

第2期 72-79 页

同轴可变衰减器的进展

韦祖鑫

宇航计测技术 1982 年 第3

期 24-34 页

螺旋内导体同轴线型功率分配器
蒋世孝

空间电子技术 1982 第三期
84-87 页

试谈树木与电缆安全的关系
陈昭桐

邮电设计技术 1983 第1期
69-73 页

铝护套塑料护层电缆在管道内腐
蚀情况的探讨

董瑞芝

邮电设计技术 1983 第2期
56-61 页

单管同轴电缆通信系统中的交调
杂音

吴建弘

军事通信技术 1983 第一期
12-25, 64 页

一种新型回波抵消方案的探讨
陈炽文

邮电科学研究院论文集 1982
第1-2期 89-96 页

航空导线

蔡 楠

航空知识 1983 第3期

13-14 页

米波电缆衰减的简易动态测量法
张伯世

暨南理医学报 1982 第2期
41 页

塑料电缆绝缘性——1980年国
际大型高压电网会议纪要

塑料通讯 1982年 第1期
72-79 页

"Kunststoff" 1981年
第7期 P.27-29

入射波在直导线上引起的电流。
埋地绝缘电线。第二部分

Courant induit par une onde
incidente sur un conduc-
teur rectiligne et fili-
forme situé au voisinage
du sol.

Yannick Beniguel

Annales des Telecommuni-
cations, 1982, 3, 4, Tome.
37, No.3-4, P.155-66.(法文)

电磁波在圆柱导体表面的衰减和
定位

Affaiblissement et localisa-
tion d'une onde électromag-
nétique à la surface d'un
conducteur cylindrique

Gérard Zepp

Annales des Telecommuni-
cations, 1982, 9-10, Tome.

37, No. 9-10, P. 379-84.

(法 文)

1 电缆修理管理系统

Cable repair administrative system

P. S. Boggs

The bell system technical
Journal 1982-7-8 Vol. 61,
No. 6, Pt. 2, P.1275-92

小型电缆系统提供新服务机会

Mini-cable systems offer new
service opportunity

Jay Clark

Communications news 1982. 4,
Vol. 19, No. 4, P.74

汉诺威博览会 (1982.4.21 至
28)

Hannover Messe, 21. bis 28
April 1982

(3. 电线电缆 第420-423页,

7. 测试 第433-435页)

DRAHT 1982. 7, J.33, S.417-35

(德 文)

1981 年 1 0 月 2 0 日至 2 1 日

汉诺威大学的第 1 8 次电缆讨论会

Das 18. Kabelseminar der Universität Hannover, 20 bis 21,
10, 1981

Werner Hetzer

Draht, 1982, 10, J.33, S.640-44

(德 文)

汉诺威大学电缆讲习班十年

1982.2.16-18 19 届电
缆讲习班的回顾

10 Jahre Kabelseminar an der
Universität Hannover. Ein
Rückblick auf das 19. Kabel-
seminar 16. bis 18.2. 1982

Werner Hetzer

Draht, 1982, 12, J.33, S.739-
43 (德 文)

纽伦堡的雷翁线材股份公司

Leonische Drahtwerke AG Nürn-
berg

(生产漆包线, 高频多股线, 聚
氯乙烯布线, 小型高频带状电
线 计算机用供电带状电线等)

Draht 1983.3.J.34.P.138-41.

(德 文)

直流电缆和海底电缆的机械问题

—— 国际大电网会议第 2 1 工
作组报告

Electra 1980. No. 73. P. 107-8

印度电线电缆的发展

Elec India 1980. Vol. 20, No.
18, P. 54C-54E.

关于提高电缆寿命问题

Elec World 1982. Vol. 196, No. 7, P. 122-23

冷环境用的电缆(简讯)

Cables for Cold Environments
Electronic packaging and production 1982. 2. Vol. 22, P. 148

扎线的线路布线技术

Wire routing techniques in harness fabrication
Howard W.
Electronic Packing and production 1982. 4, Vol. 22, No. 4, P. 43-56

电线电缆——与电子学的发展保持一致

Wire and cable-keeping in step with electronics
Dallas Erickson
Electronic Packing and production 1982. 4, Vol. 22, No. 4, P. 62-74

硬的和软的印刷布线

Rigid and flexible printed wiring
Charles A.
Electronic Packaging and Production 1982. 6, Vol. 22, No. 6, P. 143-52

同轴电缆技术规范

Specifying coaxial cable
Thomas J. Siewiarska
Electronic Packaging and production 1982. 7, Vol. 22, No. 7, P. 257

电缆滤波器

Filters in a cable
Electronics Industry 1982. Vol. 8, No. 6, P. 75

电线电缆敷设技术的发展

Elek Energ-Techn 1981. Vol. 26, No. 4, S. 11-14 (德文)

电线电缆敷设工程机械化

Elek-Prakt 1980, Vol. 34, No. 6, S. 204-7

介绍和回顾电缆技术的发展

Elektrizitätswirtschaft 1980, Vol. 79, No. 26, S. 1004-5

电缆技术的发展

Energiewirt Tagesfragen 1981. Vol. 31, No. 3, S. 216-18

微音器电缆

Mikrofonkabel
Schaler Johannes
Funkschau, 1982, No. 12, S. 73 (德文)

聚氯乙炔 电线低温卷绕性能

Gummi-Asbest-Kunstst 1981,
Vol. 34, No. 2, P. 87-90

有各种接地板结构的多电缆环 境中电缆对之间耦合

Coupling between a pair of
cables in a multicable envi-
ronment with various ground
plane configurations

Prof F. A. Benson
IEEE Proc. Vol. 129, Pt. A,
No. 6, 1982, 8, P. 377-80

不规则渐变空间的传输矩阵法

Transmission-line matrix method
with irregularly graded space

D. A. Al-Mukhtar
IEE Proc. Vol. 128, Pt. H,
No. 6, 1981, 12, P. 299-305

孔后多导体传输线的信号的时域 上限

Time-domain upper bounds for
signals on a multiconductor
transmission line behind an
aperture

Mohammad K. Sistanizadeh
IEEE transactions on antennas
and propagation, 1982, 11,
Vol. AP-30, No. 6, P. 1247-50

宽频带前馈分布放大器的设计

Design of a wideband feedfor-
ward Distribution amplifier

A. Prochazka
IEEE transactions on cable
television 1980, 4, Vol.

CATV-5. No. 2, P. 72-9

电线的自然对流冷却

Natural convection cooling of
an electrical conductor wire

K. C. Chung
IEEE Transactions on electri-
cal insulation 1982, 2,
Vol. EI-17, No. 1, P. 27-33

多导体传输线的瞬态谐振的某些 观察

Some observations on the
transient response of mul-
ticonductor transmission
line

Ashok K. A. Grawal
IEEE Transactions on electro-
magnetic compatibility 1982,
11, Vol. EMC-24, No. 4,
P. 421

不屏蔽传输线的闪电性能

Lightning performance of un-
shielded transmission lines

A. C. Liew
IEEE Transactions on power
Apparatus and systems 1982,
6, Vol. PAS-101, No. 6,
P. 1478-82

多导体集肤效应问题的一阶有限 元法

A one-step finite element me-
thod for multiconductor skin
effect problems

J. Weiss

IEEE Transactions on power
apparatus & system 1982, 10,
Vol. PAS-101, P. 3796-3803

电线 电缆术语

Wire and cable glossary
Insulation/Circuits 1982, 12,
Vol. 28, No. 13, P. W35-W83

卫星、电缆和大地微波无线通信

Satellites, cable, and terres-
trial microwave radio commu-
nications

DR Martyn Rowtter
International centre-telematics
pa computers and telecommu-
nications

卫星线路的缺点记录

Defect records by satellite
link

T. Wearden

Meas & Insp Technol 1981, 5,
Vol. 3, No. 5, P. 41, 43

NTG 推荐 0902, 1982, 第一
部分(有电线, 连接等的定义)

NTG 0902 Empfehlung 1982, 1.
Teil

NTZ 1982, 7, Band. 35, Heft,
7, S. 481-488 (德文)

损耗传输线的瞬态分析用的时域

肤效应模

Time-domain skin-effect model
for transient analysis of

lossy transmission lines

Chu-Sun Yen

Proceedings of the IEEE 1982,
7, Vol. 70, No. 7, P. 750-
759

长金属线与电离层相互作用的

传输线模型

Transmission line model of the
interaction of a long metal
wire with the ionosphere
Radio science 1980, Vol. 15,
No. 6, P. 1149-61

损耗波理论的传播常数组系中瞬 变行为

Behaviour of transients in pro-
pagation constants series of
evanescent wave theory

G. Jacobsen

Radio Science 1981, 7-8, Vol.
16, No. 4, P. 519-24

数字交换设备用的连接电缆

Connection cable for digital
switching equipment

Kenji Mori

Review of the electrical commu-
cation laboratories 1982,
Vol. 30, No. 5, P. 827-35

电缆绞车, 电线, 电缆和使用者

Winches, wires, cables and the
user

Alan H.

Sea Technology 1982, 7, Vol.
23, No. 7, P. 13-14

电缆公司注意了未来的研究和发
展

Cable firm looks to the future
with research & development
James E. Soden
SEA Technology 1982, 11, Vol.
23, No. 11, P. 23-8

电缆和环境

Technica 1981, Vol. 30, No.
2, S. 150-3

新型电缆

Technica 1981. Vol. 30, No.
13, S. 1169-71 (德文)

架空电缆

Luftkabelanlagen
Tech. Mitt AEG-Telef 1980,
H. 4-6, S. 228-31

指数函数传输线组成的不平衡
的自动变压器

An unbalanced auto-transformer
constructed from an exponen-
tial transmission line
A. P. Kulinch
Telecommunications and radio
engineering 1981. 5, Vol.
35-6, No. 5, P. 30-33

位角矩阵用于栅状多导体传输
线

Application of position angle
matrices to cascaded multi-

conductor transmission lines
Toshihisa horima
The Transactions of the IECE of
Japan, 1983, Vol. E66, No. 4,
P. 256-57

铝芯电缆的十年运行经验

Vector 1981, No. 3, P. 23-6

聚乙烯电缆制品的生产管理

Controlling the manufacture of
vinyl cable products
Fletcher J. H.
West Electr Eng 1980, Vol. 24,
No. 2, P. 2-13

坚韧的电线绝缘和光纤用的、旋
转式作用的剥皮枪(简讯)

Rotary action stripping gun for
tough wire insulation and fibre
optics
Wire industry 1982, 3, Vol. 49,
No. 579, P. 128

用双扭绞分支机的19芯相反层
电缆

19 Wire contra-lay cable using
double twist bunching machines
V A C Burton Eng
Wire Industry 1982, 4, Vol. 49,
No. 580, P. 232-33

架空电缆代替架空线

Aerial cables instead of overhead
lines
Stenqvist
Wire Industry 1982, 5, Vol. 49,
No. 581, P. 400-404

纺织松紧芯的氯丁橡胶圆形电缆
(简讯)

Neoprene roundform cable with
textile strainer core
Wire Industry 1982, 6, Vol.
49, No. 582, P. 425

标准PVC电缆用的新粘合剂和

辐射交联PVC电缆(简讯)
New bonding adhesives for stan-
dard PVC cables and irradi-
ated crosslinked PVC cables
Wire Industry 1982, 6, Vol.
49, No. 582, P. 425

美国的绝缘电线电缆工业(简讯)

The US Insulated wire and cable
industry
Wire Industry 1982, 8, Vol.
49, No. 584, P. 551

ACSR电缆芯线的研制

Development of ACSR cable core
wires
A. K. Sharma
Wire Industry 1982, 10, Vol.
49, No. 586, P. 790

电缆设计和设备之间的共协调

Co-ordination between electric
cable design and equipment
G. A. Bowie
Wire Industry 1982, 11, Vol.
49, No. 587, P. 839-41

传输电缆(简讯)

Transmission cable
Wire Journal International 1982,
4, Vol. 15, No. 4, P. 104

氟塑料绝缘的地毯下电缆(简讯)

Plenum cable
Wire Journal International 1982,
Vol. 15, No. 10, P. 83

防止飞机电线的股的扭合和各股
回挤推的所需扭绞导体设计因
素的计算机分析

Computer analysis of stranded
conductor design factors ne-
cessary to prevent C. U. S.
and birdcaging in aircraft
wire
Emerson Jones
Wire Journal International 1982,
11, Vol. 15, No. 11, P. 72-81

功率, 控制电缆(简讯)

Power, control cable
Wire Journal International 1982,
11, Vol. 15, No. 11, P. 91

绝缘电线电缆厂的生产率的改进:

管理方法
Improving productivity in an
insulated wire and cable
plant; a managerial approach
Peter G. Meyers
Wire Journal International 1982,
12, Vol. 15, No. 12, P. 54-7

控制电缆 (简讯)

Control cable
Wire Journal International 1982,
12, Vol. 15, No. 12, P. 86

质量概算降低电缆消耗

Quality costing procedure re-
duces cable losses
Patrick B. Burchfield
Wire Technology 1982, 1, Vol.
10, No. 1, P. 37-39

献给优秀的电线电缆

Dedication to excellence
Wire Technology 1982, 7, Vol.
10, No. 4, P. 49

电线电缆工业的评述

An overview of the insulated
wire and cable industry
Wire Technology 1982, 11, Vol.
10, No. 6, P. 18-21.

电气设备的电缆的可靠性维护

Maintaining reliability in cable
systems at an electric utility
John J. Garland
Wire Technology 1982, 9, Vol.
10, No. 5, P. 30-31

扭绞轴传输线 (简讯)

Twinaxial transmission line
Wire technology 1982, 11, Vol.
10, No. 6, P. 51

绝缘电线电缆工业的综述 第2 部分

An overview of the insulated
wire and cable industry Pt.2
Wire Technology 1983, 1, Vol.
11, No. 1, P. 26-7

82年导线展览会: 控制的工厂、

机器和附件
Wire '82: Plants, machines and
accessories for the drawing
of wire
Wire World International 1982,
7-8, Vol. 24, No. 4, P. 132-5

提高电缆敷设机械效率的问题

О Повышении эффективности
механизированной прок-
ладки кабеля
Рыбаков А. П.
Вестн. связи, 1981, №.7,
с. 24-25.

引入电缆的管道的密封方法

Способ герметизации кана-
лов вводов кабелей
Ю. Г. Каневский
Вестник связи, 1982.
№. 9, с. 26-7.

保护电缆不受冻结现象的影响

Защита кабелей от возлей-
ствия мерзлотных явлений
Н. А. Ходорковский
Вестник связи 1982. №. 9,
с. 27-8.

电缆线路工作人员答疑
Консультация для работников
линейнокабельных
служб

А. Н. Кузьмин
Вестник связи, 1982,
№ 9, с. 45-6.

电缆线路损坏的减少

Сократить повреждаемость
кабельных линий

А. В. Новожилов
Вестник связи, 1982,
№ 12, с. 21-23.

集中可调不均匀耦合传输线段的
参数控制

Управление параметрами
секций связанных линий
передачи с сосредото-
ченными регулируемыми
неоднородностями

П. А. Воробьев
Известия вузов СССР-Радио-
электроника, 1982, Т.
25, № 11, с. 52-57.

主电路的电缆线

ПТЭ. 1980. № 6: СТР.
55-56.

波阻抗波动的传输线参数的决定

Определение параметров
линии с возмущенным
волновым сопротивлением

В. В. Козловский
Радиотехника, 1982, Т.
37, № 6, с. 76-78.

用超小型电缆传输高频及超高频
模拟信号及脉冲信号可能性的
研究

Исследование возможностей
использования субмини-
атюрных кабелей для пере-
дачи вч и свч аналого-
вых и импульсных сигнала-
лов

А. Г. Ионов
Радиотехника 1982, Т. 37.
№ 5, с. 17-21.

长线型自耦变压器的研究

Исследование автотранс-
форматора типа длинной
линии

Э. В. Зедях
Радиотехника 1982, Т. 37.
№ 5, с. 22-26.

小型传输线环形电桥

Кольцевые мосты на ми-
ниатюрных линиях пере-
дачи

В. И. Гвоздев
Радиотехника, 1982, Т. 37.
№ 7, с. 83-86.

径向传输线和同轴线十字形连接
的等效电路

Эквивалентная схема кре-
стообразных соединений

радиальной и коаксиальной линий
Буторин В. М.
Радиотехника и электроника, 1982, №. 10, с.
1897-1905.

多级及不均匀耦合传输线的合成

О синтезе связанных ступенчатых и неоднородных линий
Следков В. А.
Радиотехника и электроника, 1982, т. 27, №. 11, с. 2117-2120.

负载周期性变化的电缆温度的计算

Расчет температуры кабелей с периодически изменяющейся нагрузкой
Холодный С. Д.
Тр. Моск. энерг. ин-та, 1981, №. 537, с. 12-16.

电线、电缆耐久性预测

Прогнозирование долговечности проводов и кабелей
Р. П. Брагинский
Электротехника, 1982, №. 2, с. 53-56.

电缆技术的新动向 (包括光缆、超导线等)

Новое в кабельной технике
И. Б. Пешков
Электротехника, 1982, №. 6, с. 44-48.

载重电缆载重部分参数的最优化用于勘测石油

Оптимизация параметров несущей части грузонесущих кабелей
А. М. Деражне
Электротехника, 1982, №. 10, с. 56-57.

在宽的频带范围内不对称电缆电路衰减的实验研究

Экспериментальное исследование затухания асимметрии кабельных цепей в широком диапазоне частот
Гелашвили Р. И.
Электротехн. пром-сть. Кабел. техн., 1982, №. 3, с. 4-8.

架空输电线用无绝缘导线

Электротехн. пром-сть. Кабельн техн. 1981, №. 3, с. 16.

控制电缆的现状和发展前景

Современное состояние и перспективы развития кабелей управления
Кранихфельд Л. И.
Электротехн. пром-сть.

Кабельн. техн., 1981,
№. 8-9, с. 12-13.

热电极的导线与电缆(书)

Термоэлектродные приводы
и кабели
М. Энергия. 1980. 129с.

工业控制设备用电线(日本的新
闻)

产业ロボット用ケーブル

工业材料, 1982, vol. 30,
№4, 通卷第355号 第12-
13页 (日本)

有二个相等不连续点的传输线路
的输入反射系数

2つ相等しい不連続点をもつ伝
送线路のへり反射系数

西尾和亮

电子通信学会论文志, 昭和57
年(1982年)7月, vol.
J65-B, №7 (通卷第175
号)第951-952页 (日文)

用电力电缆和高频电缆节约能源
的方法及其效果

电气计算 1980, vol. 48,
№16, P. 78-82 (日文)

国际电工委员会(IEC)现状报
告

IECの現状報告

高木昇

电气学会杂志, 昭和58年
(1983年)1月 第103卷
第1号 第43-48页(日文)

电缆管道新的敷设方法

管路の新しい曲线布设法
电电建设, 1981, vol. 29,
№8, 第62-64页(日文)

传输技术的动向

伝送技術の动向

冈田成俊

电电建设 1983, 3 第31卷,
第3号 第5-16页(日文)

特种电线电缆

电设工业 1980, vol. 26,
№12, P. 94-7 (日文)

补偿导线(JCS第365号A
(1981))

补偿导线(JCS第365号A
(1981))

电线时报 1982年2月25日
第35卷 第2号 通卷第
408号, 最后面第1-10页
(日文)