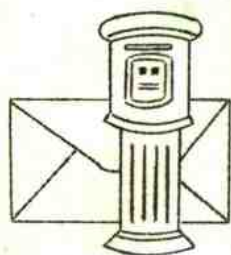


传输线技术

1981年度资料索引



上海市七八三三邮政信箱

1982.9

目 录

第一部分 电线电缆

1.	电线电缆	1
1.1	射频电缆	38
1.2	高温、耐辐射、高压脉冲电缆	60
1.3	超导电缆	72
1.4	通信电缆	74
1.4.1	海底电缆	122
1.5	低噪音电缆	139
1.61	带状电缆	139
1.6.1	带状电缆连接器	146
1.7	电线电缆连接器	148
2	材料	155
2.1	绝缘材料	159
2.1.4	有机材料	163
2.2	导体材料	181
3	电线电缆工艺	189
3.1	绝缘工艺	203
4	测试	214

第二部分 微波传输线

1.	微波传输线	223
2	波导	227

2.1	矩形波导	237
2.2	椭圆波导	240
2.3	圆波导	242
2.4	脊形波导	243
2.5	毫米波导	244
2.6	介质波导	248
3.	微波元件	252
4.	波导工艺	256
5.	天线	257
6.	测试	260

第一部分 电线电缆

1. 电线电缆

船用电缆浸水介电性能的研究

王寿泰

上海交通大学学报 1981年

第3期 29-45页.

改进导线被复的经济性

赵鹏飞

天津电缆 1981年第4期

29-38页 《Wire
Journal》June.

1980.P.P60-63.

市场展望

王能武

天津电缆 1982年第1期

1-14页

“开维拉”用于绳索和电缆

B.L.Schipholt

天津电缆 1982年 第1期

52-55页 Draht.

32(1981) 10.p.347

模式传输理论与电线电缆载波通道

计算

宋建

天津大学学报 81年1期 38页

用液体硅橡胶制造电线电缆的新方法

化工新型材料 1981年第十期

P.11-13. 《Rubber
World》Vol.183.

No.2P.28-30. 1980.

时域测量系统的检定方法和分析

杨大豪

计量技术 1982年 第3期

14-19页

基本微处理机和M6800微型计
算机

Ron Bishop.

电子技术 81/10 第14期

P.24-36.(香港)转接

15期.

基本微处理机和M6800微型计
算机

Ron Bishop

电子技术 81/12 第15期.

P.30-36.接第16期

上接第14期 36页.

分析非均匀传输线的李代数方法

曹菊良

电子技术 1982年第1期.

P.12-14.

6800 微型计算机的开发系统

林清波

电子技术 1982年 第1期

35-54 页

传输线变压器的研究

何小艇

电子科学技术 1981年

第12期 P.7-12.21.

电力电缆老化部位标定法

张国琪

电工技术 1982年 第4期

36 页. 日特昭 54-72486.

M6800 微型计算机系统

詹增修

电气传动 1982年 第1期

61-65 页.

M6800 微型计算机系统(连载)

竺子芳

电气传动 1982年 第2期

58-66 页

M6800 微型计算机系统(连载)

竺子芳

电气传动 1982年 第3期

50-57 页

多芯电缆简易对线法

电世界 1981年 第8期

11 页

对电缆气闭标准的看法

王凤魁

电信技术 1982年 第1期

P.9-10.

新型护层电缆

电信技术 1982年 第1期

34 页

怎样查阅 CCITT 的技术文件?

李元鹏

电信技术 1982年 第6期

45 页

铝-聚乙稀粘结护层塑料电缆
结构

顾天成

电信科技情报 1982年

第2期 17-21 页

危险环境用的电缆

T. 沙利文

电线电缆 1982年 第1期

8-10 页 《Wire

Industry》1980年

V.47.No.553.47-4956.

黄绿双色橡皮绝缘浅芯的试制
电线电缆 1981年第1期
50页

苏联电缆工业概况主要发展方向

И. Б. 彼什科夫
电线电缆 1981年第4期
7-10, 15页
Электротехника 1980.
№. 1. p. 38-42.

无退扭绞制工艺对架空导线性
能的影响

邢本仁
电线电缆 1981年第4期
21-22页

从进口波兰矿用电缆的质量看
加强验收及发展我国同类电
缆生产的必要性

李振昌
电线电缆 1981年第4期
23-25页

电线电缆专业技术委员会成立
举行第一次会议
电线电缆 1981年第4期
60页

我国电缆行业在调整中如何发展
沈康

电线电缆 1981年 第五期
/-5页

日本大容量电缆的发展

渡边
电线电缆 1981年 第五期
/5-/8页 "CIGRE"
1978 2/-03 第四节

在调整中前进的一机部上海电缆
研究所

罗兴佳
电线电缆 1981年 第五期
6/-63页

试谈电线电缆技术问题

葛和林
电线电缆 1981年 第六期
/-4页

塑料绝缘高压电力电缆的树枝状
放电

孙兆渭
电线电缆 1981年 第6期
5-10页

建议推广使用色谱代替编码从
导线编号 得到的启示

姚舜封

电线电缆 1981年 第6期
25页

电缆敷设机械中试通过鉴定
北京科技情报 1981.6.
第101期2版

乙丙橡皮绝缘耐热船用电缆
(CEYR型)

包如山 红缆科技 1981年
第3期 1-2页

取代架空线的架空电缆

Gunnar Stenquist
红缆科技 1981年 第3期
15-17页 ASEA Journal
1981. No.1.

一本介绍国外电线电缆行业概
况的新书

红缆科技 1981年 第3期
32页

袖珍电子计算器在电缆工艺计
算中的应用

赵长令

红缆科技 1982年 第1期
- 4 -

5-11页

LY-4打印机和MC6800微
处理机的接口方法

竺丽芬

传输线技术 1982年 第2
期 22-27页

电缆行业积极采用国际标准
机栈科技 1982年 第5期
18-20页

同轴传输线瞬态特性的集肤效
应分析与计算—使用参考时
延标准的误差修正

苏秉炜

宇航计测技术 电子计测与频
率控制分册 1981年
第2期 43-51页

最近制成的电缆敷设车

邮电设计技术 1982年
第2期 60-64页

用旋绕机架设电缆的方法

邮电设计技术 1982年
第2期 76-80, 46页

自承加國的架空電纜

徐通諭

國外電信技術 1982年

第1期 47-48頁

Telephone Engineer

and Management. 1981.

85卷第8期 69-72頁

使用液體硅橡膠系統製造電線
和電纜的新方法

國外橡膠資料 1981年

第3期 51頁

特種莖面傳輸線特性阻抗計算
的一種新方法

曾令儒

物理學報 1982年6月

第31卷第6期 709-721頁

電線和電纜

E. Oda

科技資料 1982年第2期

137-145頁

關於航空導線的選用

王正年 等

航空電氣技術 1981年

第4期 17頁

渦噴六發動機上導線、電纜與插
頭的維護

張德海

航空技術資料 1981年

第7期 36-37頁

轰六飛機上炮塔B-10B 電纜導線
折斷故障的分析

劉完元

航空技術資料 1981年

第11期 27-29頁

電纜接續工藝及絕緣監視方式的
研究

張 冲

鐵道通信信號 1982年

第3期 25頁 日" 鐵道通

信" 1980. No6. 5-7頁

陶瓷電纜氣閉頭

張金涌

鐵道通信信號 1982年

第4期 1-4頁

採用 6800 微型計算機的 IEC-

IB 標準接口系統控制器 (續)

王 邴

黑龍江電子技術 1981年

第4期 22-27頁

6800 EXOR ciserII微型计
算机开发系统

何玉珍

微型计算机—微电子学与计算
机 1982年 第2期
1-6页

电线电缆行业经济结构调查研
究专题报告 我国电线电缆
科研工作同国外的差距
一机部上海电缆研究所
1980/6, 17页 表4

国外电线电缆产品的发展方向
概述

钱汝立, 冒振寰

上海电缆研究所, 1980年
26页

在随机定向次谐波线圈和导线
上连续波感应电流的概率分
布

W. R. 格雷厄姆 T. C. 英

核电磁脉冲译文集 132 -
146页 T04068-9

发展和使用好小型电子计算机
提高工作效率和质量
黑龙江科学技术情报研究所
1981年7·P02728

电线与电缆

Fils et câbles electr-
gurs
Acheteurs, 1981. No.324.
P.9.12-13, 16.

印刷电路板 and 电缆装配用的计
算机工作台

Computerized workstation
for PWB and cable as-
sembly
William A Hensel
Assembly engineering
1981. 10. Vol.24.
No.10. P.16-7.

80年电子元件生产率设想

Productivity ideas for
the 80's
Assembly engineering
1981. 1. Vol.24. No.1.
P.30-46.

安装布线的支承系统

Installation cabling
support system
Patricia L. Bourassa
GTE automatic electric
journal 1980.9. Vol.18.
No.5. P.174-80.

可靠性最高的电缆

Kabel für höchste
Sicherheitsanforderun-
gen
Briker H. Mathys
Bull. Schweiz. elektrote-
chn. Ver., 1981.
Vol. 72. No.5. P. 223-
224.

浸水对交联聚乙烯电缆电气特性的影响

Can. Electr. Eng. J. 1980.
Vol. 5. No. 2. P.9-14.

提供无毛口的同轴电缆的去毛刺机 (简讯)

Trimming machine for coaxial cable provides clean cuts with no burrs
Communications News
1981. 3. Vol.18. No.3.
P. 97.

细线国际会议

Internationaler Kongress
Dünn-(Feinst-) Drähte
Karlheinz Walz
Draht, 1981. Jr. 32.
Nr. 2. S. 55-56.

我们的行话将被理解, 电缆制造方法的意义

Unsere Fachsprache soll verständlicher Begriffe für Kabelfertigungsmit-tel

Werner H. Hulak
Draht, 1981. Jr.32. Nr.4.
S.196.

莱比锡春季博览会 - 博览会报导
{ 1981, 3, 15-21, }

Leipziger Frühjahrsmesse-
Messebericht 15-21.
März 1981.

{ 1. 电线制造 2. 电线加工
3. 电线、电缆 4. 测量技术 }

1. Drahtherstellung
2. Drahtbe- und Drahtver-arbeitung 3. Drähte, Seile, Kabel, Leitungen
Draht 1981. Jr.32.
Nr.6. S.271-275.

汉诺威博览会 - 博览会报导
{ 1981, 4, 1-8 }

Hannover Messe-Messeber-icht 1. bis 8. April
1981. 7. Messen, Prüfen

{ 3. 电线电缆, 4. 电子工业用绕线机, 6. 表面技术 7. 测量;
3. Drahte, Seil, Kabel, Leitungen 4. Wickelma-schinen für die Elek-troindustrie 6. Oberflä-chentechnik.

Draht 1981. Jr.32. Nr.7.
S. 325-341.

经济的多股线及电缆制造
电缆厂中的电阻对焊

Wirtschaftliche Litzen-und Kabelfertigung
Widerstandsstumpfschwe-issen in Kabelfabriken
Draht. 1981. 8. J.32.
Nr.8. S. 453.

1981年国际电线会议
(美国, 佐治亚州, 亚特兰
大, 1981, 10, 13-16)

Interwire'81, 13.-16.
Oktober 1981, Atlanta
Georgia, USA

(7. 电缆)

Draht, 1982, 1, J. 33,
No. 1, S.4-14.

电缆工业用无纺带工业应用问题
的解决

Problemlösungen für in-
dustrielle Anwendungen
Vliesstoff-Bänder für
die Kabelindustrie

Draht, 1982, 4, J. 33. №.4
S.200-4.

可剥去导电层的电缆

Kabel mit abziehbarer
Leitschicht

Drahtwlt 1981. 7. J. 67.
№. 7. S. 179.

参加者很多, 但汉诺威电缆会
议贡献很小

Viele waren gekommen,
aber....Der Kabeltag
in Hannover gab nicht
wenigen zu wenig

Drahtwelt, 1981. 8.
J.67. №. 8. S.191.

匈牙利电缆工业的结构配合
(环顾)

Strukuranpassungen in
der ungarischen Kabe-
lingustrie

Drahtwelt, 1981. 11.
J. 67. №. 11. S.268.

可动设备中控制线用保安电缆

Sicherheitskabel für
Steuerleitungen in
beweglicher Ausführung

Drahtwelt, 1981. 11.
J.67. №.11. S.291.

薄壁绝缘多芯铠装电缆

Armiertes Mehraderkabel
mit dünnwandiger Iso-
lierung

Drahtwelt, 1981. 11.
J. 67. №. 11. S.291

电路电缆 (简讯)

Circuit cable

E D N 1981. 12. 16.
Vol. 26, No. 24. P.296.

某些电缆/电线扎线的购买指南

Some cable/wire-harness
buying guidelines

Ron Hovancik
E D N 1982. 2. Vol. 27.
No. 3. P. 117.

用户专用电缆性能评价

Subscriber cable performance evaluation

R. F. Rous

Electrical communication
1981. Vol. 56. No.1.
P. 80-6.

有证书的电缆 BASEC

Get down to BASECs-use
certified cable

Leicester W. L.

Elec. Contract. 1981.
Vol. 79. No. 1. P. 25-
27.

买主指南 (按电线电缆产品分类 索引的电线电缆公司名称)

Electrical engineer 1981.
Vol. 58. No. 1. P. 25-
78.

印度聚氯乙烯电线电缆漆包线 生产的一些问题

Brief note on the objec-
tives of the industrial
clinic on PVC wires &
cables and enamelled
wires

Anand R. N.

Elec. India, 1979, Vol.
19, No. 18, P.39-40B.

电缆的终端处理和连接技术

Elec. India 1980. Vol.20.
No. 8. P. 5-8.

煤矿用电缆

Cables for coal mines

Parwal S. W.

Elec. India, 1980. Vol.
20. No. 5. P. 11-13.

电线和电缆的新制造设备

New system for the
manufacture of wire
and cable

Matousek Heinrich

Elec. India, 1980. Vol.
20, No. 10, P.27-33.
35-36.

各种类型的电缆,其结构及设计

Different types of cab-
les, their construction
and design

Simha D. A.

Elec. India, 1980, Vol.
20, No. 18, P. 43. 45.

英国电缆工业的现状和前景

UK cable manufactures
are holding their own
Bridge Sue

Elec. Rev. 1980. Vol.
206. No. 21. P. 37.

危险条件下使用的电缆的设计

Cable designs for hazar-
dous conditions

Philbrick S. E.

Elec. Rev. 1981, Vol.
208, No. 9, P. 35,38.

安装线数据表

Hookup wire
Electronic Products magazine 1981. 6. Vol.
24. No. 2. P. 77-8.

检查无线电、电缆和光纤通信 系统的测试仪

Tester checks radio cable
and fiber optics comm
links
Electronic Products 1982.
1. Vol. 24. No. 10.
P. 95.

船用电线电缆

Kabel und isolierte
Leitungen für den schif-
fsbau
Elektriker 1980. Vol.19.
No. 2. S. 49-51.

电线和电缆敷设方法的发展

Aussichten und Trends
bei der Verlegung von
Kabel und Leitungen
Fibler Manfred
Elek. Energ.-Techn.,
1981; Vol. 26, No. 4,
S. 11-14.

电线和电缆的机械敷设·工 艺·第一部分

Mechanisierte Kabel-und
Leitungslegung-Technolo-
gie Teil. 1.
Stieberitz. W.
Elek-Prakt., 1979. Vol.33.
No. 11. S. 370-2.

起重设备用控制电缆

Marktgerechte Aufzug-
steuerleitungen
Lotter Klaus
Elektrodienst, 1980.
Vol. 22. No. 2. S. 12.

控制电缆的新补充

VDE 0250. Teil 405;
Neue Bestimmungen für
Steuerleitungen
Stein Helmut
Elektrodienst, 1980.
Vol. 22. No. 4. S.7-8.

生物对电缆的破坏作用

Biodeteriogene Einflüsse
auf Kabelerzeugnisse
Grützke Ute
Elektronkabel, 1980,
No.1. S. 15-19.

测量温度用热补偿线及热连接 线

Thermoausgleichsleitungen
und Thermoanschluss
Leitungen
Wegemann Otfried
Elektronkabel, 1980.
No.1, S.30-4.

寒冷条件下聚乙烯护层电线 的稳定性

Wickelbeständigkeit von
PVC-umhüllten Adern
und Leitungen in der
Kälte
Leuchs Ottmar
Gummi-Asbert Kunstst.,
1981, Vol.34, No.2.
S. 87-90.

低温下聚氯乙烯芯线及电线的耐
缠绕性能

Wickeibeständigkeit von
PVC-umhüllten Adern und
Leitungen in der Kälte
Leuchs Ottmar
Gummi-Asbest-Kunstst.,
1981, Vol. 34, No.4,
S. 212.214.216.218.220.

交叉频带电缆传输系统的 Z-变
换电磁瞬态分析

Z-transform electromagnetic
transient analysis of
crossbonded cable trans-
mission systems

W.D. Humpage
IEE Proc. 1981. 3. Vol.
128. pt-C. No.2. P. 55-
62.

架空电力线用的绝缘铜导体的腐
蚀和疲劳失效

Corrosion and fatigue
failure of insulated cop-
per conductors used for
overhead power lines

G. J. Le Poidevin
IEE Proc Vol. 128. pt.
C. No. 4. 1981. 7.
P. 219-28.

改变预切相位电缆作不连续的
相位操纵

Discrete phase-steering by
permuting pre-cut phase
cables

P. S. Kildal
IEE Proc 1981.8. Vol. 128.
pt. H. No. 4. P. 218-24.

微处理机

Microprocessors
IEEE Spectrum 1982.1.
Vol. 19. No.1.P. 32-
33.

回路装置中双绞线数字传输的个别
指导时间

A tutorial on two-wire
digital transmission
in the loop plant

Syed V Ahamed
IEEE Transactions on
communications 1981.
11. Vol. COM-29.
No. 11. P. 1554-64.

有木材枝化的小型交联聚乙烯绝
缘电缆的电压击穿特性

The voltage breakdown
characteristics of
miniature XLPE cables
containing water trees

A. Bulinski
IEEE Transactions on
electrical insulation
1981. 8. Vol. EI-16.
No.4. P. 319-26.

高压电力线路产生的电磁噪音的
线计学

Statistics of electro-
magnetic noise due to
high-voltage power
lines

A. U. H. Sheikh
IEEE Transactions on
electromagnetic com-

patibility 1981. 11.
Vol. EMC-23. No. 4.
P. 412-9.

lear science 1981. 12.
Vol. NS-28. No. 6.
P. 4250-55.

基于广义的Kuroda恒等的不均匀
传输线的等效表示式

Equivalent representa-
tions of Nonuniform
transmission lines
based on the extended
Kuroda's identity
Kunikatsu Kobayashi
IEEE Transaction on
microwave theory and
techniques 1982.2.
Vol. MTT-30. No. 2.
P. 140-6.

脉冲传输线线性加速器的波束
分散不稳定性

The beam breakup insta-
bility in pulsed trans-
mission line linear
accelerators
R. J. Adler
IEEE Transactions on
Nuclear Science 1981.
6. Vol. NS-28. No. 3.
P. 3467-69.

漆包线编织对电缆SGEMP响应
和屏蔽效率的影响

Effects of enameled-
wire braid on cable
SGEMP response and
shielding effectiveness
S. H. Face
IEEE Transactions on nuc-

AC/DC 混合传输线的电晕和
场效应研究

Investigation of corona
and field effects of
AC/DC hybrid transmis-
sion lines
V. L. Chartier
IEEE Transactions on
power apparatus and
systems 1981. 1. Vol.
PAS-100. No. 1. P. 72-
80.

电线和电缆在发生什么变化?

Wire and cable-what's
happening?
J. Hickey
Instrum. & Control Syst.
1980. 5. Vol. 53.
No. 5. P. 39-42.

接口母线电缆

Interface bus cable
S. O. Mkrtchyan
Instruments and experi-
mental techniques
1980. 11-12. Vol. 23.
No. 6. Pt. 1. p. 1374-5.

导线束扭绞帮助分开和控制导
线

Wire harness twisting
aid separates and con-
trols wires
Insulation/Circuits 1981.
8. Vol. 27. No. 9. P. 12.

连接器集总终端的柔软电缆

Connector mass-terminates
flex cable

Insulation/Circuits 1981.
10. Vol. 27. No.11.
P.15.

聚合物加工添加剂帮助电缆捆

合器的模型

Polymer processing addi-
tive aids in molding of
electrical cable couplers
Insulation/Circuits 1980.
10. Vol. 26. No.11
P.16.

30届国际电线电缆年会

30th International wire
and cables symposium
Insulation/Circuits 1981.
10. Vol.27. No.11.
P99-100.

电缆管道管理系统

Cable tunnel management
system
Hideyuki Takshima
Japan Telecommunications
Review 1981. 10. Vol.
23. No.4. P. 347-55.

粘弹性电缆的非线性静态及动
态变形

Nonlinear static and dy-
namic deformations of
viscoelastic cables
Sullivan Brian J.
J. Eng. Mech. Div. Proc.

Amer. Soc. Civ. Eng.
1980, Vol. 106, No. 3.
P. 543-64.

被磁化等离子区包围的同轴线所
产生的升高的辐射

Enhanced radiation from
a coaxial line surround-
ed by magnetized plasma
column

Joshi N. K.
J. Inst. Eng(India), Elec-
tron and Telecommun.
Eng. Div. 1978-9. Vol.
56. No. 2-3. P. 39-40.

Tekelec公司的电缆，连接器及
功率负载

Cables, connecteurs et
charges chez Tekelec
L'onde Electrique 1981. 1.
Vol.61. No.1. p.121-2.

生产聚乙烯电缆时废料的减少

Anfahrsschrott beim Fer-
tigen von VEP Kabeln
lasst sich deutlich
vermindern
Maschinenmarkt 1980. Vol.
86. No. 66. P. 1263.

电离室用电缆的研究

Investigation of cables
for ionization chambers
J. J. Spokas
MED, Phys, 1980. 3-4.
Vol. 7.No.2.P.135-40.

200°C 不扰乱的未充气电

缆 (简讯)

Unpressurized cable unfazed by 200°C

Microwaves 1981. 3.

Vol. 20. No. 3. P. 109.

电线电缆

Wire and cable

Oda E

Radiat Phys Chem 1981.

Vol. 18. No. 1-2. P. 241-52.

液体有机硅绝缘电线及电缆的
制造

Fabricating wire and cable with liquid silicone

Fraleigh R. M.

Rubber World 1980. Vol.

181. No. 5. P. 33-5.

使用液体硅橡胶的电线、电缆
的制造方法

R. M. Fraleigh G.

Rubber World, 1980. 11,

Vol. 183, No. 2. P. 28-30.

摘要见: ポリマーダイシエ

スト、昭和56年 1981年

11月 第33卷第11号

通卷395号 第102页

温度对电缆电特性的影响

Influence of temperature on electrical characteristics of cable

G. E. Pospelov

Sov. Electr. Eng. 1978.

Vol. 49. No. 6. p. 87-93.

电缆及其附件

Kabel und Kabelzubehör

Haur H.

Techn. Rdsch., 1980.

Vol. 72. No. 30. S. 5-6.

从废品电缆材料的回收

废品ケーブルから全材料の回收

Mailler SA.

Tech. Rdsch. (Bern),

1980. 9. 23. Vol. 72, No. 38. P. 13.

ポリマーダイシエスト、昭

和56年 1981年7月

第33卷第7号第117页

电缆故障统计

Kabelfehlerstatistik

Diener Paul

Techn. Mitt. PTT, 1981,

Vol. 59, No. 2. S. 46-54.

泡沫塑料绝缘电缆的研制

The development of cellular plastics insulated filled cable.