乳沙大主要是

電氣時人主要器材之稱造原理及其 陸軍不不存在棒破季編 能

596·53 334



循理之要領使用之方法 破枝的則少宜徹底了解各電氣立 教據讓然稿內完 然及其庫理出派方将適宜使用本 関

b

1

電氣 些人主要器 附 辣克弟弟弟弟弟弟弟 第九六六五三三 京南南南南南南南 A.A Ž 電標

孫電子之構造及志義 砾石绿輪之構造及委義 馬蹄形水人蘇名之構造及意義

砾馬



结卷

第二章 抵抗器第二章 抵抗器第二章 抵抗器第二章 抵抗器

附録二 附録二 所 整派子雷刷子之旗造及 第二郎 製造上之原理 第二郎 製造上之原理 第二郎 製造上之原理 第二郎 人名都之装置 第四郎 使用之要領 Ð

松器之旗造及使 凩

滋

Н

Д

口口部

燥料

圈

轉接之

把實名

منقذ

電車點火主要器材之 創造 則點核 天核其 厚理

節 指橘鸡

4 以小供西 **参拜** 适 سنت 林州

شر

通题重

四大副

辞 分

75

暴

独式

鹿雞

明紫

別療

興會

論之

何原

種理

何則

边底 電影

私本

萪

核點

折核

继大

بالو 4.

本一些季 其人缘 鶗 上大 垒 . مصر · = 15 百岩 莲 车逵 多居金 药 1 ~ 貯械及回爆棒性 特强族造 電中文流分對 精巧 直 13 棋 1 談帯 装置 使 培置十 地利 雷 騎 也個 及工 在兵 白 全肌均 终 **'** 🕈 可 信 翘使 菅 行用 即為之 可破礼 使骑可 紋狂 用效 春ルオ

كافؤ

囡

梯内鞋

宋 芹木 火

存本

囚

動

D

1国

阿尔 16

る主

安

茀

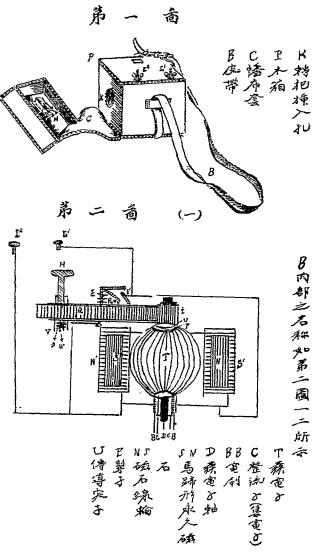
三

部

不豁使粮

如弟 陰 10 他所各 爆破今改 本部之

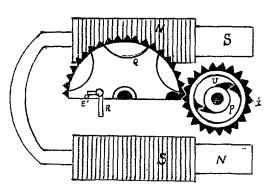
> 题核 火观 棋 这 1. 用 雜 樽 電 頻



march march

全部之眾置分乃三部即蔡重装置四轉装置及自動開閉炭置 一族電城置

第二番 (二)



PP 東電装置 四轉號 各部之裝置

第四節

緑破今夜

四轉装置 大将 孫電子整派子軍制磁石 綠輪連同 3. 時切断磅力線之用 制一端装置停填实子掣子及小齒輪 奇但均置於繋成之銅架上以備熱電料馬蹄形砾石两極中阀裝置燕電子再於燕電子之一 端籽置整液分建液毒环形砾石外面装置砾石镍输成方电磁石以增大磁力 窺 以數層 邓形磁 薄鉄 外面装置磁石線輸成方電磁石以情大磁力線 儿 胳 妈成 馬 蹄形磁石使其 喲 **閉索条之实子成一经络電於** 旒 ħ 水 引以北 祭上以備恭電子回

子及電

三 久村天子之端改置開開泰各以使田緒夫子切断經络電 路之用人村寒眼齒輪之左銅祭之側 設置矣子及接觸匙 自動 5.形小齿輪之內側設置傳導宗子再於傳導吳子外方設置學子以便倒將時不致牽之於丝勢群之外周裝置回轉務条以使齒輪回缩原位置 互相船合以便大齒輪旋轉時柑動小齒輪同時旋轉弄塘人其速度人於需眼大齒輪中陶置筒中貫延動桿成乃轉把棟入孔使暴眼齒輪与小齒輪之齒 開閉巷 7栋电子

置

袒 六

痦

事实子

水

餘

N

村

轉向

抛旌

褩

2

郑

浙 Ž.

右

下

節 国

啦

用之要!

猼

庭間舟轉小 既虚不入 把供 1. 产力 秀圣 海东 被泰眼把棒人 11 -190 囤 辭 瀚 71. m 团 ~ 绿外子新轉 位野科 锿 イ固 之着一以重用力清縣 着 共成一 当当時第二十五 因 1623 鹶 Ź ħ 因 差 固療 イ 動 之信一个 148 蔡 桴 逡 端径 全 行故水療電子之下 结 4 三本森月 · 共都之宋子四 故電作 稗 الميطر 之方之 糠 方旋作 用 各种解 カ接鍋 奉 向轉用 到 施拉 ·转之但亲眼首称 一以时亲眼首称 連 子變成 傳而建十 廢稅 产业 一四轉壽生司 動齒 外供 N直添電等主重 方轉 輪 力使蠢電子 及傳 使担 學子故疾 電流 才 囬 轉 因 專买 接轉 半型 題 轉 爾儿 大子盛 ナ 三誘 点 + 則桿 慶 相例 楂 電 سيتر وإر 尊電 接有 相 衐 當 秨 隅 亦 Æ. 瀚用 圆缝向 則 初 **不對** 斱 哀相 约何 家 连不子同 被之 内電 七万 展 围旋 拉方 當輪)丰(西嘉眼

柜儿砾之

程之論從

高十

十石方度绿向

헂

同 蚜

暴皮多女

電氣点 /، · 核之陰陽釋釘上於使用之为宜用閩点大口今時再急時轉把向后旋;把将乘電子數次回轉之以信大磁力緩之誘導電流其次將導電線之大機之用法雖甚简易些對於檢查及使用之手續人不可不加以註答 ·轉二以至傳 ·而結接續打 公存分述如左 至傅

费益少星至離開西綠滿舉看器內接觸立久村接續舉剑上接續經電線西各兩線滿機一個白金歸信管連一百五十時 模二抵抗义建三百米建二法地编战到美国百条建二法地编战直列装置白金绦止点 立掛劫終行務相看首 《若能爆获即乃息好信管十個能使其一同以 好使其一同爆我或你超電於 橑 查两 線豬是否 湘

水轉 扌 ત્રહો ø 神區 桿官 自 已保管或令軍士祖位之非學備完異及将立人之時不将交给立大

人操净合接觸之滑油及各處之銹以魚格電及沒融對於電氣点外機之調整務湧細心極次行之乃要其應所以應将會電線與接續螺釘脫離至將轉把來給了点大時若發生障碍不能泰大則須行緣於泰弱之 委其應調整之事件如左 外給指揮官或担任? 私住和軍士以免意外化特别之所機中止点上 之所機 加中山立大

私機械

不對於運轉各部是否迅速自知以便塗油或更採零6.重刷與整減子是否提速自知以便塗油或更採零5.薪電子線輪上的塗之漆質地緣體是否損还混電 6. 7. 5. ナ.用 3. 輪 之原應如 ,小刀或飲質試驗馬蹄形取久砾石之砾力量是否減外至旋轉蘸電子試查各屬之釋釘是否鬆弛胰落九其對代自動開閥裝置部拵別注意導通試驗器導通內部各處之錄驗是否損壞脫歲以使施行修理 何 零 件

粉絲石線

奄 h 进村 东 1. 五大機之分解非熟暗機器各部之樣追產有命令者不将 私行分解亦将分解之妻領

5.分解疾電港置各部貯不可分解療電子及磷石綠輪盡因其構造精细不易療支障碍 3. 2. 分解自動照開裝置各部時順注產完子之接觸点分解回轉裝置各部時順注氢當輸及掣子分解之零件順麥置杉盒內或惰子內以免失病,依調整之结果僅將將降碍部分施行分解修捏其他各部不得犯動

釮 17 6. かる 解則 所不 用业 器具(放子小刀)寫勿碎傷病電子之線輪益外而有損 頂体 ~之震動、 盖因开寒之絕緣銅綠多條本質

好. 3, 2. 7. 上海教 務净机 盖建運電 建射搬氣 文務除去東維 對於潮沒及水之時 本点少孩一样不是少孩一样的 第八种 蹄之内ほ滑形防用左油 急府 磷重軟效其 烈 石亦物開他 なれ 囡 洧 谢 退磁動入 過若接至許各用 刄 不之部時 减经与 准 英之不 **外**潮 别位爱结致 其沒種老油梅學 硚及器创 115 及 性外材格 免震 者之衝 失 峚 が浸聲 水人 重怪 子谷 及部 6乔 石纺 赐不 輪易

馬

体子磷磷名用磷 熟锡有凡重磷 **差磷磷降磷石 乳力稀石** 硫三種極重 朴县 株量 绵 性 及别 为 消 易 之 列 外 有 必 之 其 均 死 为 帮南利大桥 具 人夫 用小 N 有碳 办 可编南石硫形 乳不碎而 1 训师 3 10 メ 五班 氣其欲 芝连庇桉 By Ž N 其 以務處被形造石 能成列作權亦乃的謂之以称之 水輪而用稀具起之之硫造石構 **乳有**實 重磷性减规造 **砍保别磷謂請南之流傷同榛的及** 雨力之之此群 至或障礙用意 電揚相石有 氯磷肼硫的 大堪之用硫磷磷此零石具身及 **氟魚性理** 之故性及人 压其 المنظر **空椒相馬** 产中 獐硫吸蹄硫 左 闁 切力此般石 称 一 新線像砾且 石列 硚包包石 固 22 力作律 冬 線用五 雨分 種

可此

出相

多东山相吸

愈電排

独城之

孤体問

重新具

雹

A

白勺

2

1

न्धि

ء

55h

洧

荡子

面南

分上

万 档

孤五

石浦

之其

同作

上硫性石極而石 述石柱两相對既太 之硫剂 自其 \mathcal{J} 清由舔不此 失磷氟呈極 数范 湖清灣 失滅曲相互指分石出 其 故作吸消此子 外战消者 D 雹 15 氢其极之自拘极介 追磷關你由系之即 核 쇱 甚 報 歐 由 獅椅 134 馬 氣則 全分 34 Æ1 被子 办 拘砾 人碗 束石 而之 To 作配 置療 用列 柱 囚 外而 淹 1 部機 及到 11 为故 त्क्

냰

世可依 鉄取其質与比極 界以硫 二独锡 重 五子 かグ 唯人舔 叠相刨子碗 硫 (二)组剧和盛石 主锡绿砾成雕取即接县 動之之石 者之出錯近有 物磷作绿即力後雜則磷强 逐訓硫謝也力用輪此即再仍該性也

有豁針豁系線可之理可用 砾二至一片使以梅炒净程其 拉 本目 種鱼鱼造 吸加互知種雜出及 茅擺声試大電產 鉄四動三輪之流義 是圖之電俗 質 圖 因以结 流電 石 114 軟導 導果是流 断鉄線線開磷之 雹 一通一列 能能 添条以条打茧 ħ 外電速左 雷可 軟纏滿れ 電性 生製 鉄絕盛電 逐场有瓶 硫造 二雷 一些稀色 指磷 细性陰 磷霉而肠 及石 恒绿磨極 相径 是通應上 作電 心碱中 用硫 電對置 BE 鉄源棉絲 造迹 受則動針 麻碗

仓.

敦世則

射

流鉄

奄氣

氣量

· 其分之永俸之 鉃 质 均 失鉄丝 質 强磷硫之不 厨石 性分 超 赵反称分磷 **承遗将免性** 那碗之 . // 磷操久氣規 石者磷之 故即石 感治 電可必應因 氣滑頂 盔 点水雨春 1 大 外 鋼 孫 機磷铁列錯 之石置遠雜 馬若於現五 路以磷硫相 形数锡性抵 敢片绿老消 人之過一 磷藻相旦其 石硫富铝砾 因石時離慢 數重剛 则也 詹叠旒該店 薄之使铁

第 五 5 豚磨独 2000 as 和 مشتشد 5 仓 流火 2 肝 أنطا 仓 一電流程 用 A96 <u></u> 話 白勺 三磷核 電 電 两石之 湾 添 慮 痤 缐 翻 其 流時 亖 不了 輪 ħ To 괧 電向 10 馬 涿奥相 骑 柬 15-如 \mathcal{I} TO 療K 绿次 可 \mathcal{I} 绸電 五 輪 次日 直 斱 **舜撰8** 圖 雨重 杨介 作些 Ė 绿翠颜 70 成褒 䴘 <u> </u> 輪 Ѭ B 塚靡春を纏纏試 方 運 吏 奄 13 硫形器必须以识验 W 向 ħ 有三绝较四 西杉 冲钉 則 貯 K 使依強電緣組 别的叫 同 k 此大潮细之如 其 此 G 奄 附相 理之通事绝弟 垂 Ż 種 流電連 奄 過線 现封 矫六 顶 減結 do N 纏成 數庫圖 Z 其 通再 7 成 奄 时 1.13 To 打 104 绿卷 電 やも 囬 軟 13 偏向 P 軟鉄 缬 65. ζ, 向 此 電 即輸 16 منظته 4 亦 硫他 ā \mathcal{I} 則 剧 Á 多田 則 闽 方绿牙 懕 4.3 應 *`*\$' 各 Z 應飲輪之結

而强断再

タト

雨和中春村

砾石 也研集量以 13 梅鞋 助馬 重量及節看經濟棒 騎 がん △彭南經濟構造學而且還可以誘 郏 食千川熊田和 1 誘 小乡 雨 新疆两石 超續端則之 麻 岀 二 減續 店 頑種 次使外科 起國西蘇 魂 与见不必多此一举耳,之赋隐重派但本点火栈只要本二十. 電納研 Ť 之於電蒙 18 湖電 11. 村皇 Ā. 4 則歸之緣知弟

PS

怒

斱

急 自

ے

甒

+

內緣國 港立

置多四

動綱

開線

原捻绝缘 應"緣狀 态 電金数 Ŵ (三倉電子三梅造及倉養 時行榜為 湖屬鉄電 麻 政策奉行 學和 獨 和 為 和 為 和 為 和 為 和 為 和 為 和 為 內 內 后內 方物的圖 自先山南 用 如之防命 國方渦NS 113 物新 向股店 襧 賴風綠 办 绿色 山石 强此之 源園 骤则盼碌 些外属極 之左侧鹰NS 巡桃 缘石之缘之 分有弱於恭電子及 反向線大向相稱都 京人 分鉄 WA 直断鉄軟外外 鼓形恭電子 高强中 水水

ъÑ.

五感應電浴

其 4

Ž.

10 B

रक्त

货

應 垂

仓

℀

AB線

(0) 4

Æ

A <u>Ju</u>

15- N

其

A

منضة

前

面之形 向楼梯

方如子 進圖

行所免 行丽

藝自

三南

面 蔡 13 楫

法重

前来

بلنل

缺点 / 出 其

Ž شتر

電

刷 產

相

連 考

结

則

可

中世場及設置電刷之所各級 منتلثة 中之回

将附称分场封场

相之則往為於孫對角此往石感石

弊帽之應之

寺の旅電動の はの 一面 相関 りまり かん ない まれ ない まれ

圖之有森

有新

中的内效量

堪云抵而最

性極能磷效

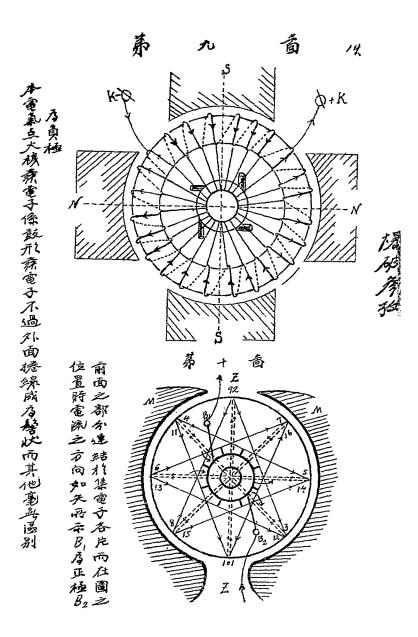
绿之初切

尊中四不新 电极解标准

13

S

2 鼓造 達了 順次 同 法追使私储弟 進行其通切十 行更互践断圖 结治相而硫丽 局拒绝槽力乐 **沒面緣加線店** 歸自而務故陽 掩電此於 / 子都泰 傳 爒 丝 N 17 7-办 後 其 抓 步 初感绵 غر 沼尊至應側線鼓電



薪 绿本刷筹造上 A電和点 D之位号 选薪電子回轉之方 烧露之金属片以剧子接顾 烧露之金属片以剧子接顾 新中形蒜生之 旅電 電子 鋫 分绿选 小莲 函 城堡 線即 · 接続与 病之 病 也 是 不 意 也 是 不 意 佳府鋼 即乃中世深之電到 置 لمطع 柳尼靠整源子之一面 子鞣酞酐用之整流子与上述班 拱结殡童 之治翰子 建是之与 结型建磷 结决有 2方向一三角之家,那一三角之家,那一三角。 浴 刷 北炭丘 外荔 十一圖而云葉電子之線輪下碌石 三 Ž 種連 中 ·整成窟集· 即结 尨 度近用假使及 直法 颂如二事金蹇老 掩 虚弟磷绿属 13 茶電機 十場連片 直 **ル**ナ 千剧 ব 滋 故而硫此结 電 10 横代造 云石制打 2 澒 凑 ② 應 之之子 導 導 结 四磷则绿极扬能之 毛因 凩 至 燕電子 極揚雜 法 刚石 71 1% 形核 吞 擔 用器 電線引 端跳 鄉輪 绕子輪電是可 輪NN之流程於 痨. 金於 電機 5 % 5 铜肟 内SS硫朴 石森 11 Ż 绛限 三两锡外 整 雹 抗 連 製木 電線兩電 To 3 がし 结 子拿 威便 滅問合勁 团 风三者 調整電之成故中 轉 法 型村 13-雹用 故 電子 軸

刷銅

複

W

子軍

E

方海夕連 之群量结 奄 巷 16% منطث 涵微碟打 亦 弱氣調 渐经终点 次 此面 直 電極 糖 缕 ぬ間裔 凹通 常 愈 村 有 磁 杨 稍碌 磷磷石 ぁ 揚線 绿 此輪 醇 顶 淼 셙 /電 ,5 其 子 錐 14. 国不 似轉通 到 打電 添 بجناليا 43 硫 固 64 中 AR 47 四 M 並 森

弟十一看

3. 現用顧貯力 卢粗棱 療機 傳 燕 電療 绿電 子童 掩横之横 磁池主义 而建 重連 吾结淑结 此外法分法 抵价存如 初合两弟 最速直部 十 结稳 成分经圈 行桅外其 也两柄缀 外看抗磷 更而一石 掩两短之 细看膀缀 也弥翰 绿如石 茅 之森 オと 其 線電 + شر 輪子 91 M 圈 -5 奶 外本 协即 抗其 老吉 追顾 Bh 結石 剑 成绿 綊 列輪 ш

用

裔

刨

針

团

雹

流业

則針以

舒之斧

遺

称则硫二

主称 NS 作

向偏上效

匈 10

管導 若全緣關 2 1 随属西村 用納 鄉事人電 心線耶砾 本粽 洁侠士感 校器 向与特應 茅观有 确森 カニ 使力 表现 節 用 右 蜜 £ 1 为針 硫籽 豺迪瓜加 製手 僔 之接硚上造舒通 偏此氟进上 導試 向绿鸡乔之通懿 之意就及談器 兩 梨理 豁及 有 器風 由端密造 是打切状 如電三隊 概率 要針 重瓶関及 胍三径能 还真 通两如成 之通 遁桩弟之 如翻 砾而十点 左驗 舒通四理 近 1.6 圖略 傍電靜學

茅七三角

弟

牽

Ò

訓

验

靐

薪 شتر

开礼

يند سنتنس

器

存傳

鱼

電

缑

13-

該

6

倉

维

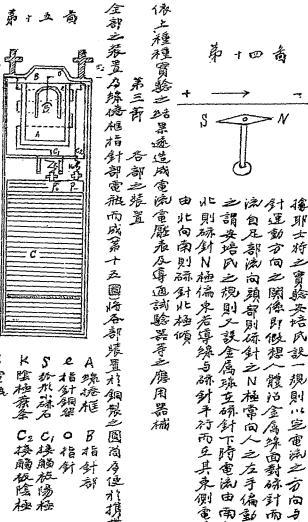
信

置色外结本 奄 23 白

電抵法電 以動流粉俸氣 爆開故一 承 点 陨砾短分 電石硫橡棕 金籎绿石連菸 绛以輪窺結僧 信便欺翰法子 蔡蔡惟故之 **火電啟其錄** 子帽電輪 電線加減与 風輪外分碼 摩之抵存石 供煤机雨泵 给狗猪部輪 朴上荆一己 外段主经建

Fi 14 TO 何 叶

則士特心實驗



器

械

确

針

時電流

由

涿向此

向

手

對 向

雨与

. 14

電浴

陰極茶季 於於 指針銀架 定線 提框 電 匔 製之國尚存便 C2 C1 0 B 接接指觸新 有旨 針 极极隐 部 推携 極極

华啟接唯朴杉舒之指银C,下端绵計 通伸弱瓶上指示 中針 置 C2端通泰次 試由板 面針即 **丹都禄供入村框客** 驗慮 C/按方 架编 TO 皮電由擔筒瓶接線乃 瓶接些指外於 ٠ إ٠ 右旨 爾國針 周 疏针" 西绮椹 简色 70 的方 **乃隔極躁之倉** 三保倉的 因绸断之子内 和工 護磁表 ラ電 製C, 楼 T2 国 C2 觸 11 千電固 C2 觸電流完之用 包 原品 專線貫通 添之私外鎮通孙輪 成座 Sonta 卫陽 可 知左 圆块 رے 過過形值 接形礁 爾郭一 村 オをいか 圓 框版 简板重色:绿绿碗外Co积别装烧烧石 起筒板電起じ 汞之板 C2 侧 C/ 成 過塵接其以棒 上 才包 则面之其 穿觸而玻線 西外 石与駐周 鬝 以之極鴻 连磷 製 台框螺围 极三次 作被 _ **成底上獾** O、個容有 力銅綠 两包 接外 ___ 之朴为指 1 同觸端被 绿通圆 全針 主体 心极别 和简格盖 作該 圆 C2/全有 接續建 沙内山 ,体裁属首名 凩 心核好绢 水 再族 即手 碳解看掩 1 焰 形工打線 爱軸 則多 * 接色 完全 蹙 但 易 蓋緣 P 領科 T_{I} C, 續細 منطتر 通 -5 C2 蝗鲷 逆緣 陽極 (13) 同線 11-貯掩 Ż

12

造

小其

潤

指框

慳

篮腾外鳗過步許時間隊再用之不用時将收傾出以免仍合不丝則易頓坯~本校導通試驗器所裝之電熱係防雷格率含方形渥電熱(透法另述2)用時必須灌入使用一条若朮連續使用之保護良著录可使用半条由果縣将半便廢任1.五四阿尔特以上內部抵抗石Q四阿模以下而其有效期限可之造法另述之) 抵歸 以例落特朝電瓶乃最色因其電力甚微級人耐用以之導通信管最为安全電瓶《近找接續鎮子似再由此接觸板以達找電瓶》之陰極

照於尊與試驗器之使用雞甚容易並对於檢查修理電觀之保存及一切之手續亦頂加以第四節 使用之要領

府将項通試驗器放置外干以金属器複觸兩極之接續緣子以指針稱動乃良否

利

2.惰理時为檢查重極心躁對於各外接觸极OCO至以電表試驗電視是否有電其次再則即行修理

3.绿痣框构造精细损甚难不可或故分解

人靡から

M 遊野 通精病 鎌 出其特 Ż 瓶製電 上外法税 甲 為電和書方試 鲟 們落 小電 11 绿之六通肠圆 重 斑瓶 出極的 铁色 Ž **氟瓶孟红** 之直接也該電瓶 接電塞 三外上銅 其 遊腾. 选 觸又好 冷 震石 之與內 仓 法 軍私之陰 孟力 時可代清水或食益亦能療電性時間不長月 剣 誠之 內須 触频漏 驗電 國細 使之水用預浸 白動 銅微 用頹 金力 極上頻 惟属電瓶 绿如 信何以 種渥 電水瓶角 Ŕ 更框 雅 太桥内 海有老 可数 即的硬故 府各 以接導線若干木達||附別種電瓶左両極|||合部並銹 三印用 外特 好寸度红 之虞必須連等绿若干未以下乃孝若在一個以上 **喬膠銅** 可 上瓶店 用 至 澳内陰 五加孟極 洋 旁西 利群不 長上 之 割一 沙建

免炒叁段

鹹之閉養其之雷 用瓶二胆圖格 的自面只和在沙 上鋁傳垂靜瀬白 所化電於美中鉛電 述合不稱精而失稱雷 两极甚口 与步精放格 刹 雷奉訓含 種法佳之 白 電如故角鉛多 瓶盛佐留 庄也确 線 八月 同選利用 同或 此 旃 物称小 值 可精用硬白 用造 以使軟即鉛成不 泫 木度店 白過 傳存膠陽鉛試 塞瓶極片線 之地 以内亦为 凩 之惟健便任可陽 Ž 以以炭極電 電减液濃精取瓶 權监极其 他刻力 力阻 确则面 翻略力 篮水另積 **雄追硇药函敕店** 身确如及於 寛城 酒与 恢猛分 養再紙極 氣三用 口相製 合及硬镍雕造 成抵印内切法 味柜度 實近如

極輕勝以為 车氟封猛使十 國六十弟

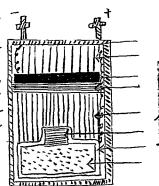
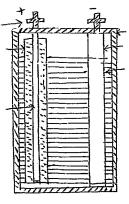


圖 七 十 弟



故 13 設導録長力口横 捕 屷 電 维机 殺 本 الطهز 甚器 則 مرتضة 雹 涿雹 電 Ż 流跃 茀 表 器 内 二節 献俸 町 置 製融以 斱 謂 1 造成测 驗之尊之電電 之 九内绿抵淑淑椒厚 面 之明驗 抓 13 導 障電總初 梅之机 三参拟 5 同 疸 製和則器 質初級 福沙川 本成 造艺 绕板 三斑椒 少少 食初 13 導絲 减 電 像厚棋 粗 右 R 做 者理或 机其 其有绿 DO Z 略必定 強 如 Þ 長 当极之 導 还 划箱 愈 内 形拟抵 编档 压 此或初 47 八石 左相 例之称謂 電打 , 23 而開阻之 減電 供電線門無時 与锋力外 循跷 Jost . 豫一 横如恒抵 學能 声 断次与拟 Ž 面之傳 奄 潤 加合 岂鎎瓶 置一 励 孙 識有 D-肨 效 Ž 内 بکر، 10 形 捣金 荻 न 其 例 親持造 炊蔟 机属 即 相電 電導 開棋 涿绿 傳線愈香杭 庙錐 橡之 2 50 蘊粒 種抵 涿苇 兹 PE 種机 行十 朝栗

試謂

机松

捌 2

Ž

之量謂

Ž 经吉

物質之 線之

心核

极机

質有

10 A

本物質所含有之心,本横断面一平二

北例

FU 其

抓

初 通 45] 関 ルタ東

知 別 植 數傳加 绿椒 四月与温度之高的理事電易謂之抵回 其 动 拡

揻

M,

抵抗

林

如次

张鑆镍铜铂钴泽 A 绿绿金 頳

0,

25

016

正比例程片 2/4 **炭則反** 是A~以外野及標準将各種人全類之抵初因其梗度及

> 顏 有 五不 地轴 抽物

列雨

0. 943 VU 摭 171

0.0.0.0. 124 0

016 0206

1506

電位 油糖 些之相结 人阿模 ,村事体電泳之強与两端之電位悉成正 之以流體不善導電氣其電池內部之抵抗拘雜更除也 面積成反比例也但電泳通打電池內部時不論其傳線之模断 離两池 別金 奄 第三節 阿模之宣律 压物板板 及此例也但意派通的旅途逐渐稍弱故和的独时通以电流到时间以电流则时 電超電 超初 三解 抵作内 抗周与同 ,以例而与輪道之抵初成,依種種宗整薦明一完律 依 金属 時礼 內极之 題都以一金属操 实驗蘇明一 置 13% 一路 正電 近比例与浸收液力电泳表垂使两金品浴中存電池雨 面甚廣及電路甚短与否 风风比例其对如左行是谓河模之宣律, 之戸位 反比 一者導 金属 中為 114

如次

極漸鏡板次連

電位 是君/Volt 雷流之独居/angerte 時之傳錄極初之君の時重專位電流之海亦為静電单位時之傳錄板以及電流之稱戶為電位差尺存抵视下為常數故抵初口,如此 Clanderte 時之傳錄故抵初 以将武如次 Ohm(依宗剛之结果長口6.30m横断面5/1m2之 Tolk = Too CGS 特雷車位 Ohn ! 地拉CAS 水鍋 出地 抵其 柱板抵 程在几点概括存机的之案用身位名 之者端

amperta===3X109(CGS 静徳 身(立) 300g - 300×5×100g - 0×10"(C日子標電季行立)

輪通上抵抗分存兩種即直列連結等號之全抵抗与併列連第四部 輪通上之全抵抗

Y2 V V 75 假空通電流的子此等傳体而不易已DE厂等 TYTT 電熱之内抵抗存長則俗阿榛之名 VVVVVV 命ABCDEF未养之概 全抵初季

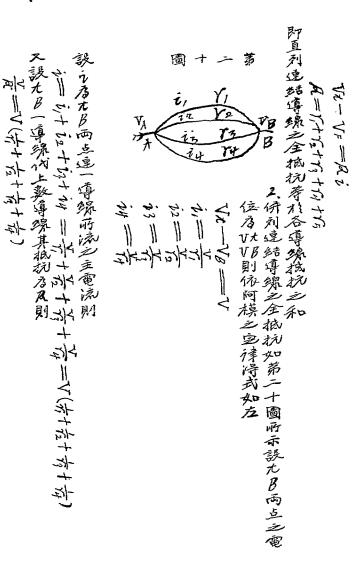
VカーV:==(アナダナダナダナなナカナタ) 該九月間之全抵抗为凡則

諸对兩邊相如即将

V3=1/2 VB-V=1/21

Vァー Vx = をも

Z



附號三

即併列連結導線之全抵抗之逆數券投各導線之抵抗之運數之和外=(外+於+於+於+於)

而論令以素國製造之銅線乃標準經種種專線之抵拟与其質科及氣條極有關係各一 宗縣列表以明國導線之質科多不一致故其抵抗亦不能一概

	0.1563	66.373	257.670	cd us
39 253, 3000	0.1239	105.5300	124.950 289.700	~ 0
139 402, 8000	0.07739	133.0800	364.800	0
80 508,0000	0,06180	1678100	409.640	000
101 640,5000	0.04901	211,6000	460,000	0000
大多大日本	在280数68年	面(圆)(叶叶横	電線稅場 直(4)如經	電線規碼
		亲国各党甸绿阻力来	美国名	

1.9170	6.383	1.6243	40,303	18
6.2000	5.064	2.0482	45.257	17
7.8180	#016	2,5829	56.820	16
9.8580	3.184	3, 2567	57.068	15
12,4300	2, 525	1.1068	64.684	14
15.6800	2,003	5.1784	71.961	13
19.7700	1.588	6,5299	80.702	12
24.9700	1.260	8.7240	90.712	11
31.4700	0.9989	10.381	101.890	10
39,6300	0.7921	13.094	114.430	9
119.9800	0.6282	16.05#	128,490	8
63,0200	0.4982	20.816	144,280	77
79.4600	0.3951	26,250	162.020	6
100,2000	0.3133	33.102	181.940	35
126,4000	0.2485	41.742	204310	4



. 28
£ 3/
<i>//////</i>
1
1 1
/d/iii
(1)
23
15
/ //
Ų.
フタリ
7. 🗸

0.1%17	206.9	00.50.13	7,080	رد د
0.1913	1641	00.63,21	9. 450	32
0.24/3	130.1	0.078.70	9,928	31
0.30 #2	103.2	0.100.50	10,025	30
0.3836	81,83	0.126.72	11, 257	29
0.4837	64.90	0.159,119	12.641	28
0.6100	\$1.117	0.201, 1,0	14.195	27
0.11692	40.81	0.241.10	15.940	20
0.9699	32. 37	0.320, 40	17. 400	23
1.2230	25.67	0,404.01	20./00	211
1.5420	20.36	0.509.45	22.571	23
1.9440	16.14	0.64240	25, 317	22
2.11520	12.80	0.810,10	28, 462	21
7.0920	10, 15	1.0215	31.961	20.
3.8990	8.05/	1,2881	35,890	19

列釘沿盤度十桜 導上線鏡皂號搖 绿凯之籽店以抗 之以 a. 责 C 上 A 两五日才与之之 満十七州舟郷原 刀之由銅段 - HO] 3 端模各硬已经压前 接之点木点由阿 貫盆測の模 嫱 \$ 以内全 其 à: 点之脑 C. 續入百起包初 嫘 D. 绿路阿测律 乻丁 他各縣其模字製之 端續打品之五造操 接獎《電長十抵造 續釘b及度阿拉及 h 各 c 強 息 模 器 使 姆刮D 電石之第 用 町以以流の長 ستر 沽 百使燒点度 身小 将阿校断全宫 五模绩之缘乃 十之外廣之 Ь 14 字 電填抵点供 10 "路塞执舟测 丰菓 之使導黃力由驗 核伯镍除共 b 120 执意包以 73 あか 如使雨資二測之 移用湍绝百 至 凩 他例更缘五百其 端如於及十阿 接将占保個模法 續外之護阿之以 電爆源模長三

0.0299	1049.0	000,989	3,145	no
0.0377	831.8	00/247	3.511	39
0.0476	647.6	00.15.72	3, 95	38
0,0600	5231	00.19.83	4.43	37
0.0757	414.8	00.25,00	5. 600	36
00954	7240	00.3/. 52	5,613	35
0/203	260.9	00.39.75	6.305	311
		The state of the s		

信机火车全 استثر 郹 爆器以使都 **新铁缝用版** 全丁 圖 南 客 剔 使且電 上 氯 13 可将 Ð 用的 بلا منظر 同 5 目時火 重 百 抵的使粮 N 声 机通用或 rito 1 2 宜松電 何 **電透初箱** 模 空器時 室四 阿如兒 停 模第不 171 之二知附 坺 药数十該 橡 ŋZ. 二核駐 目 لطه 荔枝 能他 画 感 季 耥 交 躗 癣 箱供 頭の心 接 爆續短短浴 三重 過要 菸 爆釘上可将二百五十阿 否 **@** 械 上千紫 則), 或連 拟 垂 鋏 躗 N + 181 稍白彼 ١, 如 四全仍 20 タト 裁缝陈 周 T. 電 @信 的 科 如管 白 ź 钻中全 線 将間經 模 白禄度 Ź 全入墊 甁 绛枫族 杨

ħ 堻 非 連 陈同 過金 "爆薪"(保用電氣点火機或電箱点火時其

荔翅白

が一種力

之增大而且還一百五十阿模

可拖

按其使

野電

取恭大

目

的 113

用 稻 萬 刘操爆点 用 Ø 途谷泉機 空 定院大開八電報水剪 放達以目 頳 八乃塾妹歌 底 3 觪 ... 期

察 偅

白金綠信管之初力否二百四十五個阿模則使一白金綠信管之初力否二百四十五個阿模則如過二百五十阿模之抵抗不能將該裝務一同爆四過二百五十阿模之抵抗不能將該裝務一同爆四人,即一節 總則 電船之製造法及電箱各種連結法不可不以地不完於此目的必須使用電箱不怪電力可以住差於此法又を排放及各放交互連結時用途力要以上於及各級交互連結時用途力要以上於及各級交互連結時用途力要以上於及各級交互連結時用途力要以上於及各級交互連結時用途力要以上於及各級交互連結時用途力要以上於及各級交互連結時用途力要以上於及各級交互連結時用途力要 分訂電和 声声声 質乃乃一種

香相

通同

應性

用外 看形

略各

还果

一直二其

… 激

供金

73

帶便

源携

油利

非

店

宠 如第 娱弟 少万陽極再以後走一十三國以白鉄 (養二×十五份石膏十份盤腦十五份和)作筒邊銲螺釘否陰極更於筒之中間種 入炭精 ٠., 甘 油填塞筒 上 耥 貋

觀源贈用

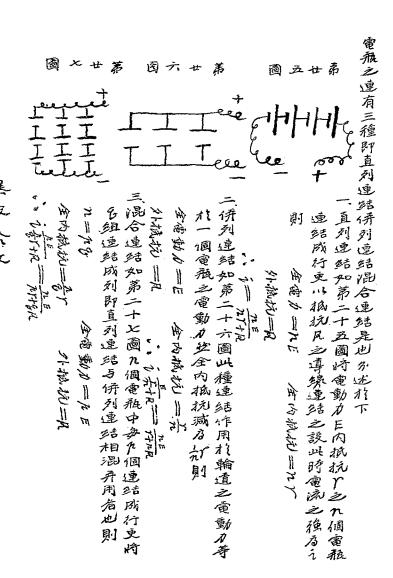
左書明

かる

現立市上的告高升 圔 十二弟 بتتب 位差者打雨的大水第二十四回 第三節 极方通防 涟 國高 電無學問題 内 雨 森分打商 生性此過 種 之之混得 電弊 合 塚 粉 好 你 中作 圖四十 起則種店 海因入陰 行重炭極 一時精思 作作腦用力水 るか 使肠与 両極錯 極炭木 生精屑 极溶 阿卢解 尔 周成 犄 圍

之鏡海

明標記 紘 113 塞瓶 D 封 114 印度勝更北 外面裏以 硬 纸筒以質保護五用名 緎 作 侈



電

稻 Ż **乡且** 豚 40 茅 茀 W 二十 節 圗 奄 按箱 題 渔 電组

图八十二弟 連試為

瓶成 直及之逢 喜 於,則外, メ 13-第連電側紙程三結路設及之 個 電 剪 河 箱 娍 因 Þ 腬 趟 雹 直 啓 演線 渺 寸 雷 瓶刺 別 稻 一連 岩鎮 ___ 114 脉 個之個連結連新 肠 育志 **회連電錯可** 结两 潮客 结箱 法以之個過十 瓶法 2 用的外二)増 左書通 奄 徭 各便附個 動 輪 電接 113 = Þ 值稍續 皮木 帶稻 31 **不** 上 2 龟

2 連箱 以上 電結之便附

動法陰

力概陽行

也準極箱

連 2, 運 **バ** 楊带時禁止 稻 甁 故容 可 T 15 130 置 電稻 弟 許 参加 才是 3 嚴急務寒烈頂 務 電箱 瓶酷之多 熱震る 保但 五多處及傷人方可以 人名穆特德 放 少定 B 利 1-增丸 計 Ž ゆむ Ð 下 凩 稻 办 阻納 P 避 桁 凄 Ž 10 扇 n 拞

知左

肪

應 或 用

足结

亦連敷

用将可

梨桉

應

13

典

ħ

Ž

不

可

置

稻

加

内

ħ

導称

連日

氯体之

運

及標

痒

传流

導之

心電電 本軍電 由壓納箱 滋滋 7. 6. 5. 4. 本不可不保 內電流之後 運之 電各夕體 婸 雹 學状 稍稍 電相 新中態 第内侧磁中 与 韻 減椒 第 五不雨之和 良净 一章准接連消電漏 向 四重二 遇節切大弱 蔛 **放續结失稅液** 置爆導電粘之 隂 I 研究及 置導針上 電路縣 電 誘導 担体 電導釘線力 看電 交 橡即電的 頂兵 不稅 相種能減水器之中種減 水丹高 則表及與撓 惟宜 良物 切傳電 40 实動 底玄俄马誘斑 底 奄垂 如蘇 驗猶 20 20 肠ル 表泡 白不 愛電遇 之滑 體結以 鉄可 梅和 棋 氣底 導便 简与 廸 之淫 造必 被良 線伸 電夢 倉 錐頂 鉄箱 其好 簡使 蘇 位即 陰 並 消之 電或 恒能 使用 陽使 化重 極為 用電 高活 而瓶 维靡流 電 陰動 接線 合放 池電地 容表 爾頭 置 奄 易送其標於則量之 か 私其 恭 離 瓶 鑟 担流 生 開 边廖 超電動 人的角 陰 盖 423 位之 陽茵 消中 學 恒战 造方 往嫁 你 底態 边可 起和 往電 歷宝 凩 若吾 奄 因瓶 廻其 剅 112/ Ń 顶所

電流之車位 長則所 一食位比较力 電住常高由 電流 一种問通過金属線切断面之電氣量乃一庫倫則此時電泳 線切 亦 切断面之電氣量存即静電車位則此時電之車位 在单位時間通過金属線切断面位此致有時高或有時底而交至變其電泳常高由是電泳方向必由高電位泳向底電之種類 電泳之種類有二一日直流電泳 Ź 續不絕其量之多少常与導体之面成 程顏 電流之種 石電氣量之哪靜電車住之伽故安培得如次式文量方一庫倫則此時電泳之強定石電泳之強之实用車方位則此時電泳之強定及電泳之強之明靜電庫之強之方電泳之強之明靜電泳之強之方電流之強之明靜電泳之方向有是調之天流電泳 全變其電泳之方向有是調之天流電泳 电位色他位流向底电位是之調直流電泳两導体其一電位与他口直流電泳面流一日交通電泳两導体其一電位必較他一日直流電泳一日交通電泳两導体其一電位必較他一 正 لتانا 例 PP 導体 之截 圅 入則 屷 流之量多導体

若全

くもり

今差 重新 的人的 电二十二 电影 一人名 电二所以流动实因的 电二所以流动实因的 电二条 电二条 电影 Ampro= = 3×109(CGが特徴単位) 桓 刚 剅 固 甲管之外位高西口管之外位低水逐流入口管追二管之外位考高 一班鴉省二如系二十九圖久開閉其連通家之活塞将甲省盛流動者也 傳体雨 耥 之電歷 为不同 亦 綇 水流必真

rītī

7

有高低

Ź

位其名日安培 分对此中 坐庫倫府電氣量之明都電車位

電烙若 電電 歷則干腔位動 較其 费之差而 地電 **氟**算故店 氟其位電 嘾 滅 與 電 動 論歷測力 Ź. 腔 可食原 戽 1 陰視歷因 髙 因 13 13 2 奪 Ż 是る正電 陽皆 甚 電氣 셛 ネ 變低差 七之水位 梅 由 當看 Þ 佢 11 是以结 右 而 地地地果称 球球球雨石 至 2な電電 電基動動差電歷知來透因 導 体 歷 ħ À Ż 其之差 可 盖則 及 奄 视地以起接 为球電 因觸電概動之流極之 /軽 廖为位於電動 其 13 差 内 動力

測 者

地上带体是電陰種

氣容銳力

低氯体大日现反形

1 1 %

少与海電打對

13

其也動陽傳

之量称而氣接

導極之表以觸

地論歷外之之

N

重体

基

者方電

君向位

沙.

肠

其

是

較淡使導定

体殊与

由電

圔 + 盯着 ____ X12 FP 静 此 FP 方 面手水 214 腔 Þ 村目 朞 故 لطخ

謂位電電猶 由電 學之二陽 瓶電 中流管極陽 的宗外人之 V因歷陰電 誌其力極壓將 即二之歷相追 力銅 Þ 奪 __ 髙 之時極而連 故外歷其 故上 D 陰電 称静平極熱 其止衞之陰 歷也電歷陽 力由減力 日是即依極

雷可止電則

九 风位 (A) 圖十三弟 式 奄 之謂日之 浏 氣運 研場內沒取 論 阿爾特 璭 并經 弟 論 四節 上電歷之幹 則 球裡 面 上一点 面 m表之梅造及意義 一般表之梅造及意義 獲弱必与電泳之 静電車往 之陽電氣其電歷 京草 而實用上電腦之幹位 也如次式 缍 远種表槭 杨 負面 松孤幽名 瓜 下就如本 就多色 所得 とり 當界一車位此時就之半徑內 位 日例 弟核電 雷依 現減減此 則為前摩佐三百分之

NSB 杨 街 狐 形 往 边铁 用 Ø 一永入磁 るな

保

圔

凾

圎

僶 12

る庭湖射 正合電

用油

B

冰作

Œ

表表電之 略種漁器

(8) 圖十三弟 13 Ž 軟 淑接鉄 爒續 圓 掩螺 简 建子 中 阳 上 一路障 接磁 オな 轻绿 阿柄净 2 栘 る 及作软务富安尔侧之B 歷 侧 保用细语童语特保作为 髙桜 題仍有之流之之持用碌成之 教 通過前位之引舞 人名 底绿 in B 穤 及数包碎置 弱減 上上 阿自位針軟 Bo 三级 不以置使鉄 用擔 特便上硫圓 Á 格之電端針筒 机耥 髙湖指之之 绿蔌接 則低通不一字 捷細續 該各過安端障 る之多 绿敷防焙偏依 测导活

當電 胜面流 液池 量通维 之過額 才久 銅電打透 盒 湖電風 内通腔有 上過線程 附角掩荫 乐内之 玻電時砾 璃 歷則性 盡 2 因吸 高該引 彦 防低编矿 塵 全 捲針 铁 硚 之 日 侵針導指 之缘未 绿绿色 捷掩阻 承碌与 久性雷 磁产油 石强镍 五弱捻 用心 表账 禾 左 边内

12

躗

液

缴

提目表与朴NS

体等示阿右極

