

宁光报

2021
10 OCT
月刊



反应迅速 追求结果

信守承诺 乐于沟通

宁夏隆基宁光仪表股份有限公司 LONGI METER CO., LTD.

地址：中国宁夏银川市（国家级）经济技术开发区光明路25号

网址：www.nxlgg.com

E-mail: lgg@longimeter.com

传真：0951-3969080

销售热线：0951-3969017/3969086/3969087

服务热线：400-820-0899

编辑部：孙水龙、陈志瑞、常兴智、栗瑞芳、梁金梅、陈刚、姚永彩、吕珊

通讯员：蔡晓菲、王子琦、周玲、赵灵辉、孙瑞、田艳芳

投稿邮箱：ngb@longimeter.com



隆基宁光微信公众号



举国同庆
NATIONAL
DAY
72TH
ANNIVERSARY

LONGI 隆基
宁光仪表



目 录

CATALOGUE

◆ 新闻动态

第八届“第二期隆基宁光杯”劳动竞赛圆满落幕02

◆ 学思践悟

磁保持继电器的组成和功能简介04

◆ 员工天地

好书推荐：《饱食穷民》06

不忘初心，方得始终08

故乡的小路09

题中俄军演10

生日寄语11

“求实·进取
创新·超越”

REALISTIC, ENTERPRISING
INNOVATION, ADVANCED

管 理 理 念
MANAGEMENT
CONCEPT



回眸 THE MOMENT 精彩瞬间



NEWS

第八届“第二期隆基宁光杯” 劳动竞赛圆满落幕

2021年金秋，隆基宁光第八届“第二期隆基宁光杯”劳动竞赛在切实保障比赛安全的情况下，有序、顺利开展。

此次竞赛立足日常工作，摒弃“为赛而赛”的思想，以赛促学、以学促行，锻造智能制造时代下具有敬业、精益、专注、创新精神的新时代匠人。促进员工的综合素质、专业化水平和创新能力全面提升，推动企业高质量持续发展。

记录 AWARD TIME 颁奖时刻



磁保持继电器的组成和功能简介

◎文\刘道磊

电子式电能表用磁保持继电器(以下简称继电器)。是指当去除继电器的激励量后,仍能以磁力(由硬磁或半硬磁材料产生)保持激励状态的一种双稳态继电器。

继电器基本由以下几部分组成:

- ※ 激励线圈绕组
- ※ 磁钢组件
- ※ 动簧片
- ※ 触点
- ※ 电流脚片
- ※ 塑胶基座和上盖

激励线圈绕组,如图1所示。其由线圈骨架、铁芯、轭铁、线圈绕组与引出脚五部分组成。



▲图1

材质要求如下:

- ※ 线圈骨架是塑胶材料,采用白色阻燃增强PBT。
- ※ 铁芯采用纯铁棒DT4C(GB6985-86),

轭铁采用电磁纯铁DT4E,表面镀镍,二者采用铆压工艺装配为一体。

※ 线圈绕组采用的是紫铜漆包线,常用线径0.135mm,0.15mm两种。

※ 引出脚采用的是磷铜带,表面镀锡,方便漆包线与脚的焊接。

激励线圈绕组实现的功能:由引出脚端加一个正向9V或者12V的激励电压,使线圈产生正向或者反向磁场,使磁钢产生相吸或相斥而动作。磁场的大小直接决定继电器动作力的大小,所以激励线圈是继电器组成的核心部件之一。

磁钢组件,如图2所示。由永磁体,脚片与塑胶固定件三部分组成,通过注塑加工,将永磁体与脚片固定在塑胶件上。



▲图2

材质要求如下:

- ※ 永磁体材质采用铁氧体或钕铁硼,表面

镀镍。

※ 磁钢固定件:塑胶材料采用白色增强PBT材料,阻燃V0级。

动作原理:由于永磁体是带磁性的,连接永磁体的两个脚片被磁化后与永磁体成为一个大的磁铁,通过线圈激励产生的磁场后,使其动作,并通过塑胶连接的动作片使铍铜片动作,从而实现继电器通断。

动簧片,如图3所示。由两个铍青铜片,一个紫铜片组成,一端铆压触点,另一端将三



▲图3

铍青铜片(折弯片)有两个功能,一是生产时调整触点压力,二是当继电器发热时,由于铍青铜与紫铜片的热胀系数不一样,能够使其保证触点压力。紫铜片主要是要保证继电器的过电流能力。

根据图纸技术要求决定酸洗后表面是否镀银,镀层厚度一般要求不低于1-3μm。

触点。无特殊要求,一般采用单组触点。一个铆压在铍青铜/紫铜片上,另一个铆压在电流脚片上。基材材质:紫铜。表面镀层AgSnO2(银氧化锡)。触点厚度要均匀、光滑、无氧化发黑、受损、污物等不良现象。

电流端片。材质T2铜,表面无特殊要

求均按酸洗处理。对环保准入要求比较严格的特殊市场,如欧美等客户,产品必须符合RoHS指令。Imax < 100A时,厚度δ=1.5mm,100A ≤ Imax < 200A时,厚度δ=2.0mm。继电器引脚有点焊和钎焊两种焊接方式,目前生产厂家使用钎焊比较多。

塑胶基座和上盖,如图4所示。



▲图4

塑胶基座起固定继电器的各功能部件的作用。

材质:黑色增强PBT,阻燃等级:V0级。热变形温度符合:ISO75-2,1.85MPa HDT ≥ 150℃。继电器的型号、主要参数、厂家代码和制造年份需要印制在外壳上,一般采用激光刻印工艺。印字面以继电器安装在电能表内部,版面易观察为准。

继电器在电子式电能表里作为一个远程控制开关,可以通过远程操作实现继电器的通断从而实现切断用户电源与通电。是电表里的一个关键器件,一般用于公司的预付费电能表,即电力局要求用户先购电后使用的场合。预付费电能表,包含一体式预付费与分体式预付费表。一体式电能表不带CIU/IHD,分体式电能表需要带CIU/IHD。

《饱食穷民》

◎文 \ 袁彩霞

简介

BRIEF INTRODUCTION

本书记载了这样一群“饱食穷民”的故事，他们中有因自我迷失而参加心理咨询团体寻求慰藉的OL、能耐超负荷的工作节奏而人间蒸发的金融从业者、背负贫穷家庭期待而在东京打拼的保险销售者、为了不落后人的生活水准被贷款消费逼入窘境的夫妇……一边是超饱和、让人身心临近崩溃的工作状态，一边是同侪压力和鼓吹消费的宣传导向下的过度购买，表面的经济繁荣背后日本人的阴影，害怕竞争失败而跌入底层的恐慌和不安全感，埋藏在每个“饱食穷民”心中，也预告了即将到来的泡沫经济崩溃的危机。

本书是日本著名记者斋藤茂男的代表作，被认为是描写日本泡沫经济时代社会问题的经典之作。

推荐理由

RECOMMENDED REASONS

生活在当代，是幸福的，每个人为着各自的目标都在努力的活着。努力的提升自己，让自己更加的优秀；努力的学习新的技能，让自己的事业蒸蒸日上；努力的生活，让自己的家人能够生活的更好，可就是这样努力的你，生活可能并没让你想象的那么幸福美满，可能会让你有些迷茫，有些沮丧，有些怀疑自我，此时，你不妨坐下来，读一读这本《饱食穷民》，它也许会解答你的疑惑，让你重拾前进的方向。

《饱食穷民》写于1984年，收录了二十世纪八十年代中期到九十年代的一些真实的一些采访案例，向我们揭示了在日本当时的大环境下，在我们眼前是一片繁荣，但只要稍微切转换一下视角，就能看中各类被异化的群体。他们深受各种打击，所有人都陷入一个巨大



装置。努力的把时间变为金钱，被强迫着过更高效的生活，时时刻刻一分一秒都不能错过这节奏，哪怕超越身体极限，让我们无法按照自然的时间过有生命力的生活，只会感觉身心俱疲、不停的被压榨。外部世界看似华丽内部却高速运转着，不断让人沦陷其中。不知所措的焦虑、充斥心中的空虚终于有一天忍不住爆发出来：“我究竟是在做什么？”然而也只有那么一瞬间，转眼工作来了，我们像自动切换的机器不得不回到现实，按照既定方向完成既定的角色。历史总是惊人的相似，虽然我们的社会环境不同，但是忙碌生活的节奏却是那么的相似。此时，迷茫无助的你看看这本书，也许可以从中找到答案。

第一章“饱食穷民”写于一九八四年，主要聚焦于当时新闻报刊的社会板块所关注的贷款和债务问题。

第二章“快节奏的城市”主要揭示飞速发展的计算机化潮流给人们带来了怎样的变化。计算机这一仿佛有生命的机器会不断给社会带来各种各样的改变。虽然与这一时代的潮流唱反调本身就是一种十分愚蠢的行为，但对于我来说，这也是一个永远不会失去新鲜感的主题。

第三章“呕吐的女人”主要以拒食、过食呕吐症这一女性特有的疾病作为素材切入点，试图通过女人们的内心世界揭示出现代社会背后所隐藏的问题。

日新月异的变化需要我们去适应，高质量的生活需要我们去建设，这样的生活是充实的，但无疑也是辛苦的。这本《饱食穷民》也许会让你在快速变化的社会中，变得从容、自信。让你可以昂首挺胸、趾高气扬地支配着这样一个多变得时代。





不忘初心，方得始终

◎文 \ 李彦梅

质量是企业赖以生存和发展的保证，是开拓市场的生命线；客户对产品质量的要求越来越高，提高质量能加强企业在市场中的竞争力；产品质量是形成顾客满意的必要因素，因此较好的质量会给企业带来较高的利润回报；质量管理是公司品牌的保护伞，严抓质量管理可以提高品牌美誉度。面对激烈的市场竞争，客户多元化的需求，不断提高产品及服务质量的要求，满足客户需求就是我们实际中执行的标准，因此做质量就是做好服务工作。

回到我们自身的质量工作，我们工作对象其实有两个：一是制造过程，二是客户服务。对于制造过程，我们需要为其服务，因为质量的背后就是生产效率，在我们日常车间生

产过程中往往因为质量问题而导致返工、停线等，其实就是在浪费，而浪费是生产的最大敌人之一。生产中我们要代表客户来检测产品状态，客户需要哪种特性的产品我们就要生产出符合客户需求的产品。在客户心中，公司的形象以及背后公司整体的订单、销量、产值等一系列因素都会随着质量的变动而变动，用牵一发而动全身来形容一点也不为过。

因此，我们需要为制造过程服务，更要为客户服务。通过组织和流程，确保产品或服务达到内外顾客期望的目标，确保公司以最经济的成本实现这个目标，确保产品开发、制造和服务的过程是合理和正确的。这或许就印证着质量就是生产力！

故乡的小路

◎作者 \ 胡国银

故乡的小路起起伏伏
穿过村庄绕过人家
故乡的小路满是车辙和脚印
每天小路上都有忙碌的身影
放羊的大爷
奔向田间地头的村妇
还有乘着晚霞那打草归来的邻家少女

故乡的小路崎岖崎岖
穿过山林绕过山梁
故乡的小路上处处是美景
绿色的田野绵延缠绕
袅袅炊烟丝丝缕缕
小路伴着放学的童声拐进村庄
迎接夕阳西下回家的背影

故乡的小路蜿蜒蜿蜒
承载着农村人追求幸福的梦想
越过大山沟壑伸向远方
故乡的小路满满的回忆
小草的芬芳
泥土的气息
春天的菲菲细雨
秋天的灿灿金黄
还有那填满幻想的青春绽放
振林山谷的悠扬歌声



题中俄军演

◎作者 / 丁向斌

一令集结穿云霄，将士雄姿震海濤。
 峡谷戈壁响号角，陆海空军金钟罩。
 铁甲雄师平地跳，烈鹰一击鬼魅倒。
 勇士列队山地摇，炮火齐鸣吓敌逃。
 两军协调毁天堡，用尽科技新奇招。
 电子对抗相互扰，摧城拔寨皆命标。
 列装先进电磁炮，把手后羿射天骄。
 歼十苏三歼击机，助力精卫架天桥。
 威武之师从不骄，铁板身躯称世豪。
 黄河峡谷地虽小，国威使命重肩挑。
 山舞水绕任咆哮，稳坐帐中蒲扇摇。
 硝烟弥漫穿林遥，射电天眼锁终标。
 练罢军民皆欢笑，大国典范君子交。
 世界回眸仰天瞧，中俄恩世普惠照。



生日快乐

Happy Birthday!

每一个人，都有属于自己的时刻，回首过去，展望未来，接受祝福，期待明天的路；神圣的时刻，祝您永远一切顺心，生日快乐！

- | | | | |
|---------------|--------------|--------------|--------------|
| 金 新 (10月1日) | 金玉霞 (10月1日) | 屈子旭 (10月1日) | 陈 繁 (10月3日) |
| 马海兵 (10月4日) | 汪 芸 (10月4日) | 林 婷 (10月5日) | 栗超超 (10月5日) |
| 苏秀丽 (10月5日) | 张晓丽 (10月5日) | 余 文 (10月7日) | 赵 磊 (10月7日) |
| 陆开洪 (10月7日) | 王 丽 (10月8日) | 田 丽 (10月8日) | 李 兵 (10月8日) |
| 谭 忠 (10月10日) | 张健逢 (10月11日) | 纳晓文 (10月12日) | 何 晶 (10月12日) |
| 刘 静 (10月12日) | 杨慧英 (10月12日) | 苗 健 (10月13日) | 吴永泉 (10月13日) |
| 马宁宁 (10月13日) | 杨希荣 (10月13日) | 李晓雄 (10月14日) | 马 瑞 (10月14日) |
| 刘军华 (10月15日) | 白海文 (10月15日) | 张生利 (10月16日) | 梁金梅 (10月16日) |
| 吕 珊 (10月18日) | 王 军 (10月19日) | 孙 波 (10月20日) | 王延芳 (10月20日) |
| 路亮亮 (10月21日) | 牛 涛 (10月23日) | 倪红军 (10月23日) | 罗长荣 (10月24日) |
| 孙 平 (10月25日) | 陈娜娜 (10月25日) | 赵灵蒙 (10月25日) | 梁 华 (10月25日) |
| 汪永江 (10月26日) | 齐环环 (10月26日) | 闫 涛 (10月27日) | 李恬恬 (10月28日) |
| 冯春光子 (10月28日) | 马甲续 (10月28日) | 马淑慧 (10月28日) | 方 芳 (10月30日) |