

爱普科斯电容柜PFC电子样本

作者：有故事的人 来源：范文网 www.wtabcd.cn/fanwen/

本文原地址：<https://www.wtabcd.cn/zhishi/a/168506954018480.html>

范文网，为你加油喝彩！

张继是哪个朝代的-忏悔录卢梭



2023年5月26日发(作者：圣诞祝福)

联系爱普科斯在大中华区销售办事处：

I爱普科斯（上海）产品服务有限公司上海办事处深圳办事处

. .

中国上海市延安西路2201号国贸中心2315室中国广东省深圳市福田区益田路4068号

邮编:200336卓越时代广场43楼

电话:+862122191500邮编:518048

传真:+862122191599电话:+8675582759100

I爱普科斯（上海）产品服务有限公司

.

北京办事处

中国北京市朝阳区八里庄西里100号

住邦2000商务中心1号楼B座2106室

邮编:100025

电话:+861085868673

传真:+861085869204

I爱普科斯有限公司

. .

香港办事处台北办事处

香港新界沙田香港科学园科技大道东6号新科中心1楼台北市115南港区三重路66号7楼700-702室

电话:+85236698200电话:+886226557676

传真:+85236698256传真:+886227820389

I爱普科斯（上海）产品服务有限公司

传真:+8675582759135

I爱普科斯（上海）产品服务有限公司

.

厦门办事处

中国福建省厦门市厦禾路189号银行中心3207室

邮编:361003

电话:+865922202210

传真:+865922202250

I 爱普科斯股份有限公司

网址:

电邮:PFC@

©EPCOS(Shanghai)Ltd2011 · MarketingCommunications · Edition01/2011

OrderingNo.EPC:26032-5D00 · PrintedinChina · PP011110

2011

功率因数校正

电能质量解决方案

欢迎来到无源电子元件世界

公司简介

爱普科斯是领先的电子元件、模块和系统的制造商。公司的产品组合包括电容器、电感器和铁氧体、EMC滤波器、传感器和传感器系统、非线性电阻器、放电管、以及声表面波、体声波元件和射频模块。爱普科斯重点关注增长迅速的尖端技术市场，范围包括汽车电子产品、信息和通信技术、工业电子产品和消费电子产品。公司可为客户提供标准元件以及特殊应用解决方案。

爱普科斯在欧洲、亚洲以及美洲都有设计、制造和营销机构。凭借遍布全球的网络，公司可在项目的早期阶段为客户提供本地开发和制造专业技术和支持。

爱普科斯不断提高工艺水平，从而提高其产品和服务质量。公司通过了ISO/TS16949认证。

爱普科斯公司旗下的电力电容器部门（原西门子电容部）是金属化聚丙烯电力电容器的发明者，在中低压配电系统中，爱普科斯电力电容立足于干式技术、安全防爆、安全名义使用寿命超过100,000小时的过硬质量，为全球提供高质量、可信赖的低压无功补偿、谐波治理及

实时动态补偿的关键元器件和电能质量解决方案。其元器件及系统已经在三峡输配电工程、上海F1方程式赛车场、磁悬浮列车、浦东机场、拜尔有限公司、南京地铁、滁州海螺水泥公司、苏州会展中心、美国驻华大使馆、中船公司上海造船基地、青岛奥运帆船中心、北京农业大学摔跤馆等重大项目投入运行。

随着电能质量越来越被重视，功率因数校正（PFC）技术也将得到大规模应用。通过改善功率因数来提升输电效率，不仅节约能源、净化电网，也是回报率极高的投资。为了更好地贴近市场，爱普科斯致力于为低压用户提供完善的售前售后服务。并将基于已有的数据库，建立全球性的电能质量解决方案平台，提供在线问答、实例方案、技术资料、论坛等服务功能。

2

©EPCOS(SHANGHAI)LTD2011

功率因数校正

目录

前言4

2公司简介

6PFC电容器的相关介绍

8注意事项

9安全定义

10应用指南

11PhaCap交流电容器

15DeltaCap交流电容器

21PFC控制器BR604和BR6000系列

25PFC控制器BR7000系列

28PFC控制器接线图

31电容接触器

34抗谐振三相谐波滤波器

37动态功率因数校正

40无功补偿容量计算表 (Qc)

41推荐电缆熔丝规格表

42常规去谐无源滤波器选型表

©EPCOS(SHANGHAI)LTD2011

3

前言

概述

随着电能质量越来越被重视，功率因数校正(PFC)技术也被广泛地应用。提高电能质量—改善功率因数—节约投资并确保投资快速回收。

在中低压配电系统中，PFC致力于改善功率因数($\cos \phi$)并通过产生无功功率来提高电压的稳定性，进而改善配电系统的电压质量与可靠性。

无功功率是怎样产生的？

工作在磁场的电力负载(电动机，扼流圈，变压器，感应式加热器，电

焊机)都会产生不同程度的电滞，即

所谓的电感。感性负载具有这样一

种特性

—即使所加的电压改变方

向，感性负载的这种滞后仍能将电

流方向(如正向)维持一段时间。当

电流和电压反向时，电流和电压之

间存在相位差，此时，产生负功率

并反馈到电网中。当电流和电压再

次同相时，需要同样大小的能量在

感性负载中建立磁场。这种磁场交

换能量被称为无功功率。在交流电

网(50/60Hz)中，这一过程每秒

重复50或60次。所以一个简单的解

决方案是暂时地将磁场反向能量存

在电容器中并将该无功功率注入到

电网(供电线)中去。

因此，自动无功功率补偿系统(去谐

式/常规式)常被安装在较大的负载

中，如工厂。这些系统包括一组电

容器单元，它们根据功率因数控制

器所测得的功率因数来控制电容回

路，自动进行投切。

4

©EPCOS(SHANGHAI)LTD2011

3~

M

更多 在线阅览 请访问 https://www.wtabcd.cn/zhishi/list/91_0.html

文章生成doc功能，由[范文网](#)开发