

爱普科斯 (EPCOS) 产品摘要2018

薄膜电容器

在光伏逆变器中的应用

光伏系统由多个组件构成，包括电池、机械和电气连接件或安装配件。它们可调节或改变输出电气参数。光伏系统产生的电能可直接存储、使用或馈送到中心发电厂相连的大型电力网络中。

太阳能逆变器用于将直流电流转换为交流电流。随着市场需求的不断提升，逆变器设计人员面临以下各方面的挑战：

- 更高的功率，更大的效率
- 由开关故障、闪电、接地故障、安全规定等原因导致的过电压和过流保护
- 长期的稳定性和可靠性
- 选用取得UL/VDE等安规认证的材料和组件

爱普科斯 (EPCOS) 根据不同的应用需求，提供不同的薄膜电容以满足不同电路的要求。因此，薄膜电容能满足电子设计人员对性能的要求：

- 与其它类型电容器相比，额定电压更高
- 可用交流的应用（反向电流）
- 具有的自愈特性，电压过载能力强
- 较低的等效串联电阻 (ESR) 和等效串联电感 (ESL)
- 适用于大功率的应用（有效电流 IRMS vs. 频率）
- 电气参数不受时间和温度变化影响



薄膜电容器

电路原理图

直流滤波器/直流支撑电容 (C_1, C_2)

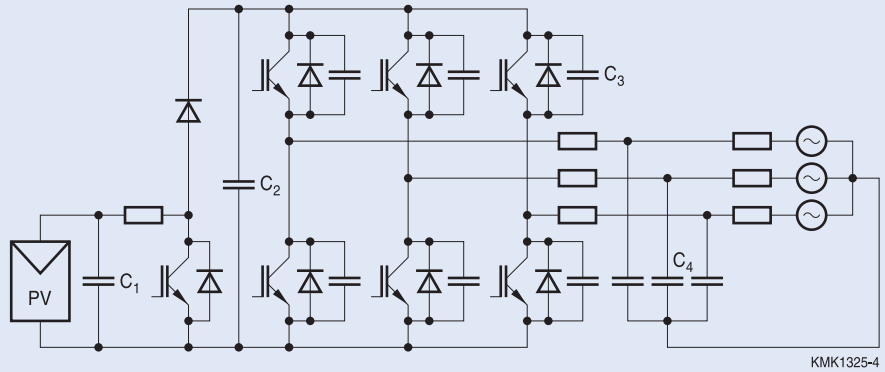
B32674 ... B32678
B3277...
B2562...

吸收电容 (C_3)










B32656S ... B32658S
B32686S

输出滤波电容 (C_4)

B3275...
B3292... (X2), THB
B3202... (Y2)
B3237...



技术参数

	电容值	电压	订货号/型号
直流支撑电容			
	40 ... 1500 μF 1.5 ... 480 μF 0.47 ... 270 μF 1.5 ... 120 μF	700 ... 1980 V DC 450 ... 1300 V DC 300 ... 875 V DC 450 ... 1300 V DC	B2562... B32774 ... B32778 B32674 ... B32678 B32774H ... B32778H
			
			
吸收电容			
	0.068 ... 5.6 μF 0.022 ... 680 nF	850 ... 2000 V DC 1000 ... 2000 V DC	B32656S ... B32658S B32686S
			
输出滤波电容			
	5 ... 600 μF 1 ... 70 μF 0.47 ... 20 μF	250 ... 600 V RMS 250 ... 400 V AC V_{RMS} : 350 V AC	B3237... B32754 ... B32758 B32924*4 ... B32926*4
			
EMC电容			
	0.1 ... 15 μF 0.47 ... 20 μF 1 nF ... 1 μF	V_{RMS} : 305 V AC V_{RMS} : 350 V AC V_{RMS} : 300 V AC	B32922H/J ... B32926H/J B32924*4 ... B32926*4 B32021 ... B32026
			

有关数据表可登录网站<https://www.epcos-china.com/epcos-zh>，使用订货号搜索查找。可根据客户要求提供定制型号。

订货号结构：相同的爱普科斯 (EPCOS) 产品的订货号在数据表、数据手册、其他出版物、爱普科斯 (EPCOS) 官网，或者与订单相关的文档（比如，装运说明、订单确认和产品标签）上的表述方式可能会有所不同。订货号表述方式的差异性是由不同的流程造成的，并不影响各个产品的规格参数。如需了解产品详细信息，敬请访问www.epcos-china.com/orderingcodes

重要信息：本出版物的某些部分包括本公司产品在特定领域的适用性声明。这些声明基于我们对所涉领域对产品的通用要求的了解，但这并不保证我们的产品适用于客户的所有特定应用。因此，客户有责任检查和确定一个产品是否符合特定应用需求。本文件中的产品概述会随着产品的改进随时发生变更，恕不另行通知。产品的详细描述请查看我们的数据表。用户必须遵守“重要说明”www.epcos-china.com/importantNotes和特定产品的“注意和警告事项”。详情请咨询我们的销售办事处 (www.epcos-china.com/sales)。