

简介

- 隔离的固定转换比例母线转换器
- 行业内最优秀的产品
- 业内最高输出功率
- 可即时替代同业产品
- 工业标准的尺寸及引脚款式
- 符合IPC-9592标准



特性

- 行业内最优秀的性能
 - 1/4 砖输出达80A/850W
 - 1/8砖输出达48A/500W
 - 1/4及1/8砖功率密度>600W/in³
 - 峰值效率达>98%
 - 低噪声ZVC/ZVS拓扑
- 行业内标准封装
 - 1/4砖及1/8砖款式
 - 多款输入/输出引脚长度
 - 1/4砖模块有多款基板款式
 - 薄身只0.42
- 灵活的电气特性
 - 输入电压范围: 36 – 60Vdc (48V标称)
 - 可抵受75V浪涌
 - 9.6Vdc输出(标称) (5:1转换比例)或
 - 12.0Vdc输出(标称) (4:1转换比例)
 - 正式负逻辑使能
 - 2,250Vdc隔离
 - 工作温度-40°C

产品概述

中间母线转换器(IBC)是一个效率非常高，薄装的隔离式固定比例转换器，适合以太网和光学接入网络的电源应用，兼容行业内1/8砖及1/4砖引脚，最高功率达850W，由于Vicor IBC的输出功率很高，可以用一个1/8砖的IBC替代同的1/4砖模块，或以一个1/4砖的IBC替代同行两个或更多的模块，IBC系列产品的效率很高，可以在65°C工作温度满载运作，风速只需400LFM由于IBC模块的截面很少，让空气畅通气阻的在模块上面及下面流动，减少下端组件的温升。

型号	封装	转换比例	输出电压 (标称)	输出电流	最高输出功率 (55 Vin)
IB050E096T40N1-00	Eighth Brick	5:1	9.6 V	40 A	300 W
IB050E096T48N1-00	Eighth Brick	5:1	9.6 V	48 A	500 W
IB050Q096T64N1-00	Quarter Brick	5:1	9.6 V	64 A	650 W
IB050Q096T70N1-00	Quarter Brick	5:1	9.6 V	70 A	750 W
IB050Q096T80N1-00	Quarter Brick	5:1	9.6 V	80 A	850 W
IB050E120T32N1-00	Eighth Brick	4:1	12 V	32 A	300 W
IB050E120T40N1-00	Eighth Brick	4:1	12 V	40 A	500 W
IB050Q120T53N1-00	Quarter Brick	4:1	12 V	53 A	650 W
IB050Q120T60N1-00	Quarter Brick	4:1	12	60 A	750 W

如需订购评估板，请在标准产品型后缀，以” -CB” 代替” -00”

注：此文件只是产品介绍，如需详细规格，如引脚长度等，请浏览 <http://www.vicorpower.com/cms/home/products/brick/VIBRICK.ibc>.

性能

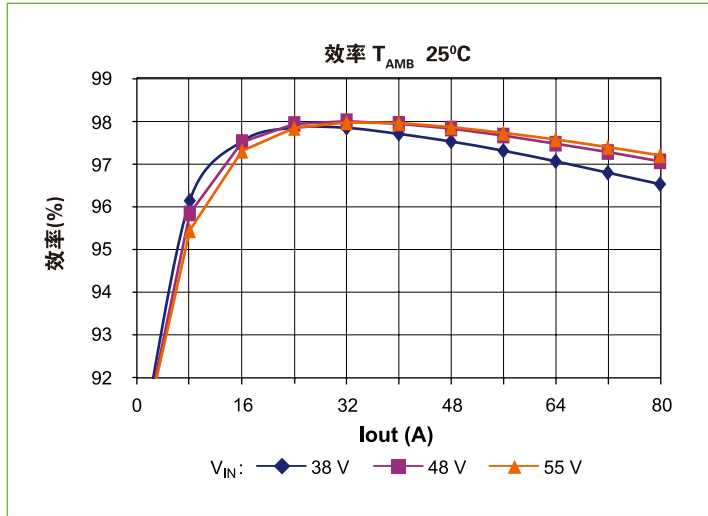


图1 - IB050Q096T80N1-00效率与输出电流的关系

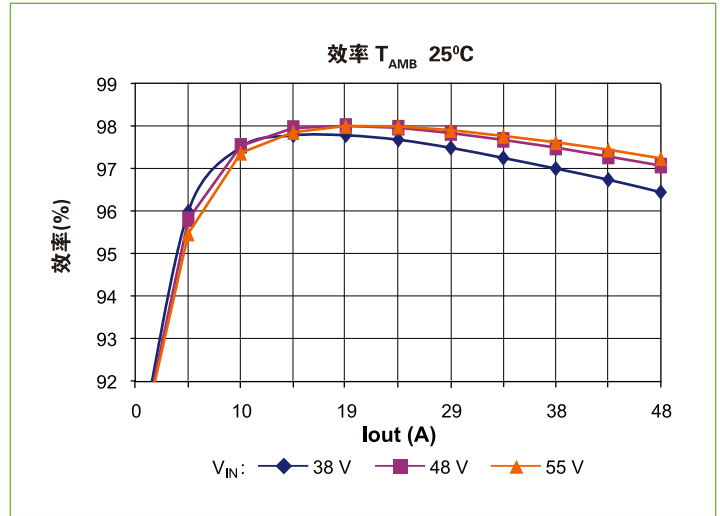


图2 - IB050E096T48N1-00效率与输出电流的关系

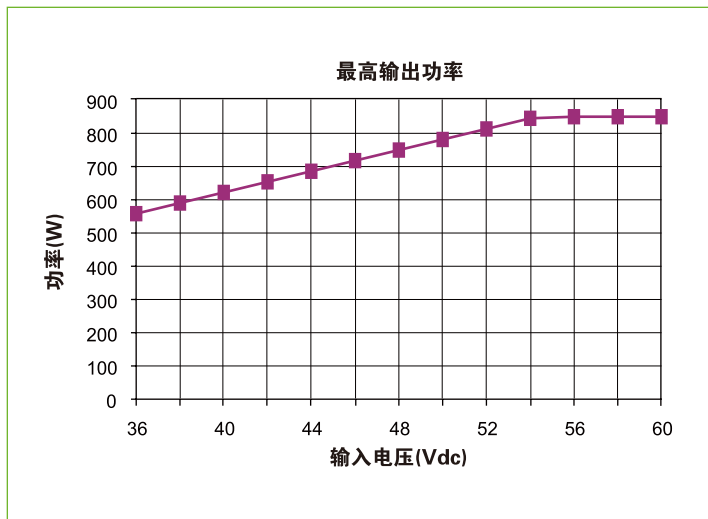


图3 - IB050Q096T80N1-00输出功率与输入电压的关系

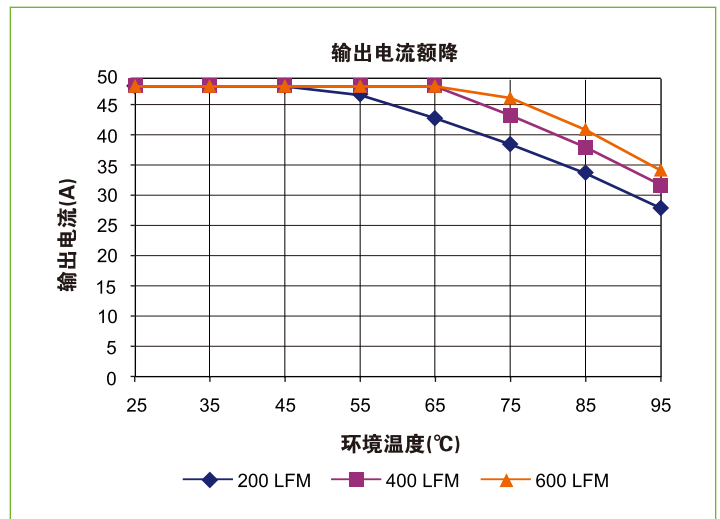


图4 - IB050E096T48N1-00输出电流额降与环境温度的关系

产品尺寸

