

整流模块

R4875G1



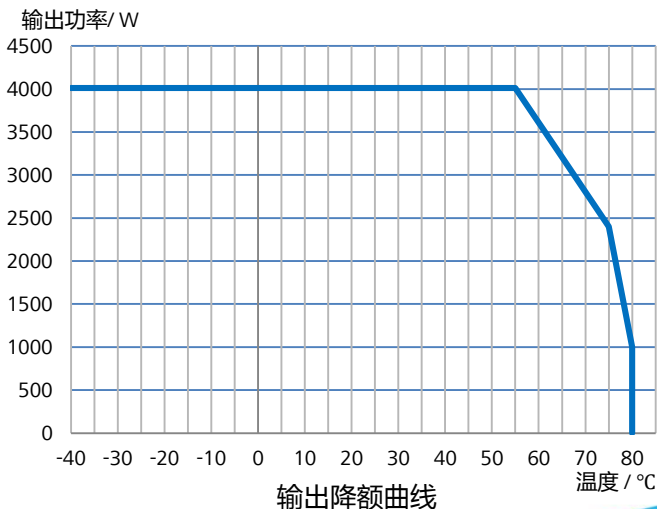
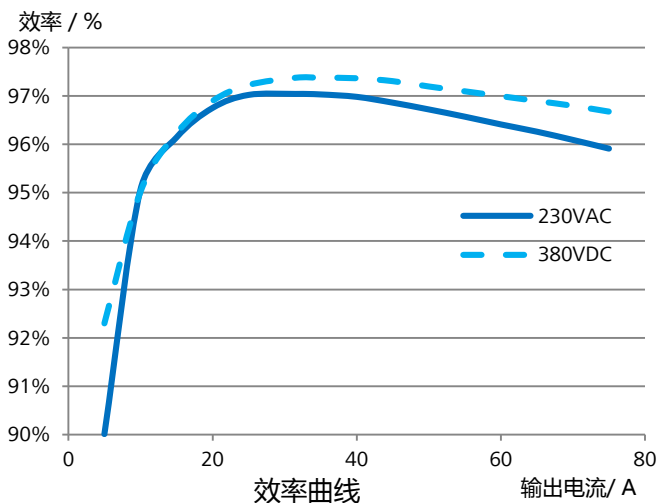
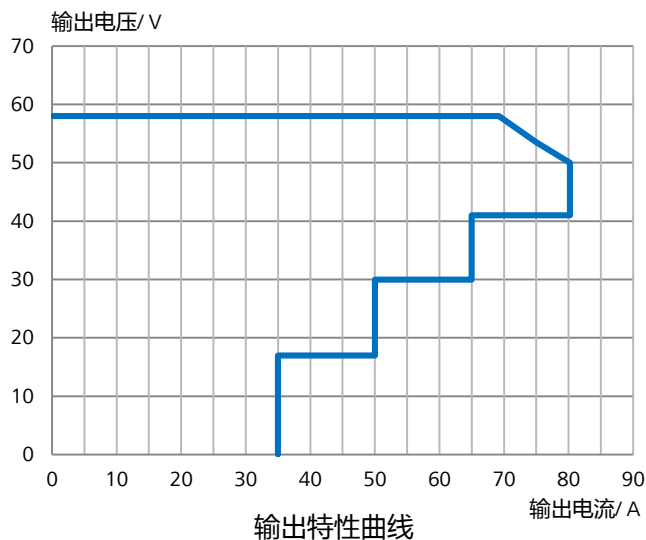
产品介绍

R4875G1是一款高功率密度、高效率的数字化整流模块，实现85~300V DC额定输出，功率达到4000w，最高97%效率的转换，具有高功率密度、软启动、热插拔、完善的输入和输出保护、低噪音等优点，采用最新电源监控技术，实现整流模块以及负载的实时监控、通过后台调节输出电压的功能。



特性

- 97%高效，节省能耗
- 1U模块，4000w输出，高功率密度
- 输入电压范围宽至85~300V AC
- 工作温度范围-40°C~+75°C
- 总谐波失真 (THD) ≤5%
- 支持在线热插拔功能
- 全数字化控制
- 支持CAN通讯
- 支持LED显示告警
- 支持电压电流调整和均流功能
- 满足TUV,CE,UL,FCC,CB 认证



指标

产品类别		R4875G1	
基本指标	尺寸	40.8 (高) mm×105 (宽) mm×281 (深) mm	
	重量	≤2.2 kg	
	散热模式	强制风冷	
输入特性	工作电压	85~300 V AC	85~420 V DC
	输入电压制式	220 V AC 单相 (或110V AC 双火线)	200-240V AC
	输入频率	45 to 66 Hz, 额定: 50/60 Hz	-
	最大输入电流	≤24 A	
	功率因数	≥ 0.99	-
	THD	≤ 5%	-
输出特性	效率	最大97%	
	输出电压	42 到 58 V DC, 额定电压: 53.5 V DC	
	输出功率	4000W	
	峰峰值	≤ 200 mVp-p (带宽 ≤ 20 MHz)	
环境指标	工作温度	-40 °C to +75 °C	
	存储温度	-40°C to +75°C	
	相对湿度	5%~95% (无凝露)	
	海拔变化	≤5000m 如果在 2000~5000米使用, 最高工作温度有降额, 每升高200米下降1°C	
保护特性	输入过压保护	AC 保护点: > 300 V AC DC 保护点: > 420 V DC	
	输入欠压保护	AC 保护点: < 80 V AC DC 保护点: < 80 V DC	
	输出过压保护	保护范围: 56~60 V DC (可以通过监控模块设置)	
	输出短路保护	可长期短路, 整流模块故障消除后自动恢复到健康状态。	
	过温保护	保护点: ≥80°C (176°F)	
可靠性指标	MTBF	≥ 500,000 小时	
噪声	指标	≤ 55dB (40 °C, 全载)	
安规/EMC/ 防雷特性	安规认证	TUV, CE, UL, FCC, CB认证 符合UL60950-1, IEC60950-1, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1, EN60950-1	
	EMC	EN55022 Class B; EN55024; EN61000-3-2; EN61000-3-3; ETSI EN300386; ETSI EN301489; ITU-T K.20; FCC CFR47 Part 15 Subpart B:2012	
	防雷	5kA	

版权所有 © 华为技术有限公司 2017。保留一切权利。

华为技术有限公司

非经华为技术有限公司书面同意, 任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部, 并不得以任何形式传播。

深圳市龙岗区坂田华为基地

免责声明

本文档可能含有预测信息, 包括但不限于有关未来的财务、运营、产品系列、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素, 可能导致实际结果与预测信息有很大的差别。因此, 本文档信息仅供参考, 不构成任何要约或承诺。华为可能不经通知修改上述信息, 恕不另行通知。

电话: (0755) 28780808

邮编: 518129

www.huawei.com