

太阳能光伏产品金太阳认证证书

证书编号：CGC164690043R0M

申请人及地址：深圳古瑞瓦特新能源股份有限公司
深圳市宝安区石岩街道龙腾社区光辉路 28 号加域工业区
办公楼 A 栋一层东、三层，厂房 B 栋

制造商及地址：深圳古瑞瓦特新能源股份有限公司
深圳市宝安区石岩街道龙腾社区光辉路 28 号加域工业区
办公楼 A 栋一层东、三层，厂房 B 栋

生产厂及地址：深圳古瑞瓦特新能源股份有限公司
深圳市宝安区石岩街道龙腾社区光辉路 28 号加域工业区
办公楼 A 栋一层东、三层，厂房 B 栋

产品名称：光伏并网逆变器

商标：

型号：CP500TL

主要性能参数：性能参数详见证书附页（共 3 页）

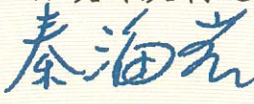
标准、技术要求：NB/T 32004-2013 《光伏发电并网逆变器技术规范》

CGC-R46016:2013《太阳能光伏产品认证实施规则(光伏并网逆变器)》

认证模式：型式试验 + 初始工厂审查 + 获证后监督

上述产品符合《太阳能光伏产品认证实施规则(光伏并网逆变器)》
要求，特发此证。

本证书与证书附页及当年证书使用保持通知书同时使用方为有效。获证
企业在产品设计及制造方面的任何改变需经本机构批准，否则本证书无效。

签发：

发证日期：2016-04-20
有效期至：2020-04-19

北京 鉴 衡 认 证 中 心

地址：北京市朝阳区北三环东路 28 号易亨大厦 1108 室 网址：www.cgc.org.cn

金太阳认证证书 附页

证书编号: CGC164690043R0M

产品技术参数描述:

页码 1/3

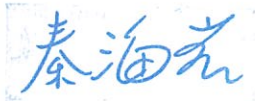
型号		CP500TL
输入	最大方阵开路电压 [V]	1000
	自动开机条件[V]	PV>520V, 电网电压 315V±10%
	MPPT 电压范围[V]	460~1000
	可满载工作的 MPPT 电压范围[V]	500~800
输出	额定输出功率[kW]	500
	输出接线方式	三相三线
	额定输出电压 [V]	315
	额定输出频率[Hz]	50
产品类型	电气隔离类型	隔离型 (变压器外置)
	安装环境	户内型 (IP20)
	安装类型	固定式
	接入电网电压等级	中低压型
	电磁发射类型	A 型
正常工作温度范围及满功率工作的温度范围		-25℃~+55℃ (-25℃~+55℃)
冷却方式		风冷
外观尺寸 (L*W*H)		1600mm×850mm×1900mm

注 1: A 型逆变器是指非家用和不直接连接到住宅低压供电网的所有设施中使用的逆变器。

B 型逆变器是适用于包括家庭在内的所有场合, 以及直接与住宅低压供电网连接的设施。

注 2: 该型号认证产品仅限于使用申请备案并经鉴衡认可的关键元器件, 如需查询认证产品的关键元器件信息可联系鉴衡认证中心。

签发:



发证日期: 2016-04-20
有效期至: 2020-04-19

北京鉴衡认证中心

地址: 北京市朝阳区北三环东路 28 号易亨大厦 1108 室 网址: www.cgc.org.cn

金太阳认证证书 附页

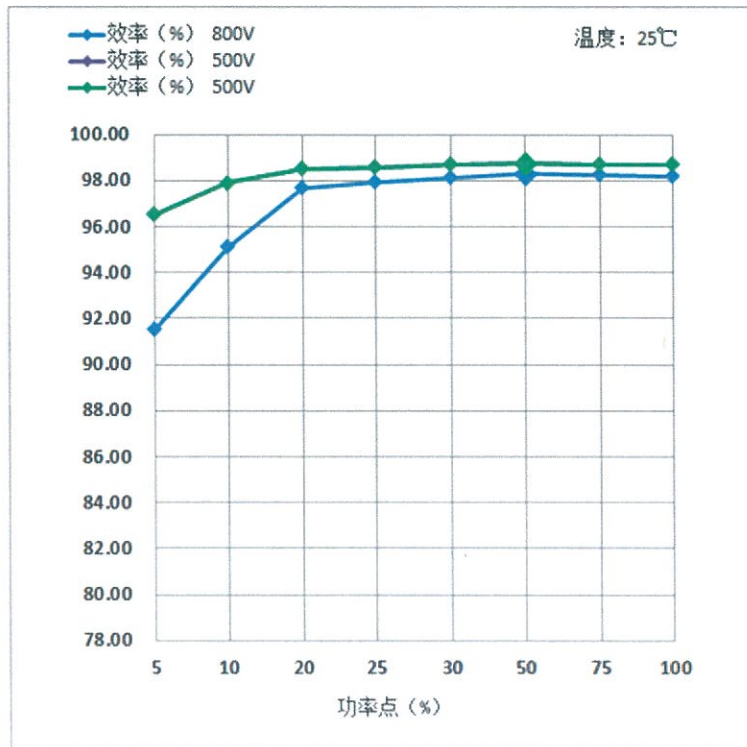
证书编号：CGC164690043R0M

不同输入电压下的常温转换效率(注:数据来源于测试报告: ES160105023):

页码 2/3

型号			CP500TL				温度		25°C	
功率点 (%)			5	10	20	25	30	50	75	100
效率 (%)	U_{MPPmax}	800V	91.50	95.10	97.64	97.94	98.10	98.28	98.24	98.20
	$U_{DC,1max}$	500V	96.49	97.89	98.50	98.59	98.66	98.73	98.70	98.68
	U_{MPPmin}	500V	96.49	97.89	98.50	98.59	98.66	98.73	98.70	98.68

最大转换效率：98.73% (25°C, 输入电压: 500V, 对应的功率点: 50%)



附图：不同输入电压下的常温转换效率曲线

签发:

秦海岩

发证日期: 2016-04-20
有效期至: 2020-04-19

北京鉴衡认证中心

地址: 北京市朝阳区北三环东路 28 号易亨大厦 1108 室 网址: www.cgc.org.cn

金太阳认证证书 附页

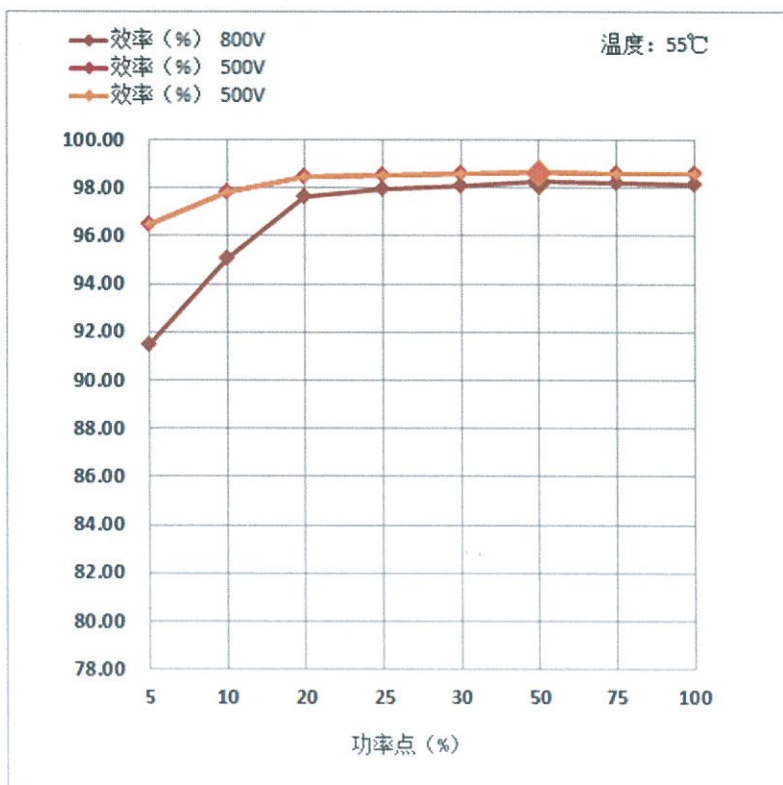
证书编号：CGC164690043R0M

不同输入电压下的高温转换效率 (注:数据来源于测试报告: ES160105023):

页码 3/3

型号			CP500TL				温度		55°C	
功率点 (%)			5	10	20	25	30	50	75	100
效率 (%)	U_{MPPmax}	800V	91.48	95.08	97.64	97.92	98.10	98.25	98.20	98.15
	$U_{DC, \eta max}$	500V	96.45	97.85	98.48	98.53	98.59	98.63	98.60	98.58
	U_{MPPmin}	500V	96.45	97.85	98.48	98.53	98.59	98.63	98.60	98.58

最大转换效率：98.63% (55°C, 输入电压: 500V, 对应的功率点: 50%)



附图：不同输入电压下的高温转换效率曲线

签发:

秦海若

发证日期: 2016-04-20

有效期至: 2020-04-19

北京鉴衡认证中心

地址: 北京市朝阳区北三环东路 28 号易亨大厦 1108 室 网址: www.cgc.org.cn

发证通知书


编号： CGC1646900030

深圳古瑞瓦特新能源股份有限公司：

根据贵单位/公司的申请，经本认证中心检查，你单位/公司生产的下面型号的产品符合我中心 CGC-R46016:2013《太阳能光伏产品认证实施规则（光伏并网逆变器）》的条件。特颁发如下证书：

序号	证书编号	产品名称	产品型号
1	CGC164690043R0M	光伏并网逆变器	CP500TL

签发：



发证日期： 2016-04-20



北 京 鉴 衡 认 证 中 心

地址：北京市朝阳区北三环东路 28 号易亨大厦 1108 室 网址：www.cgc.org.cn

认证标志使用授权书

编号： CGC1646900030

兹批准下列申请人在下述产品上使用 CGC 认证标志。认证标志的使用按照本中心制定的《认证证书和认证标志管理办法》使用。

申请人：深圳古瑞瓦特新能源股份有限公司

制造商：深圳古瑞瓦特新能源股份有限公司

生产厂：深圳古瑞瓦特新能源股份有限公司

产 品：光伏并网逆变器

证书编号：CGC164690043R0M

认证标志：



发证日期：2016-04-20



北 京 鉴 衡 认 证 中 心

地址：北京市朝阳区北三环东路 28 号易亨大厦 1108 室 网址：www.cgc.org.cn