LONGi

Hi-MO X10 “三防”组件

LR7-72HVDF

640~670M

防遮挡
防局部遮挡[1]，有效减少遮挡带来的发电损失

防起火
防局部过热[2]，降低电站起火风险

防积灰
独特边框设计， 减少积灰带影响， 提高全生命周期发电增益

HPBC 2.0 | TaiRay | N-type

双面发电

15年 产品质保 | **30年** 功率质保

完善的质量管理体系与产品认证

IEC 61215, IEC 61730

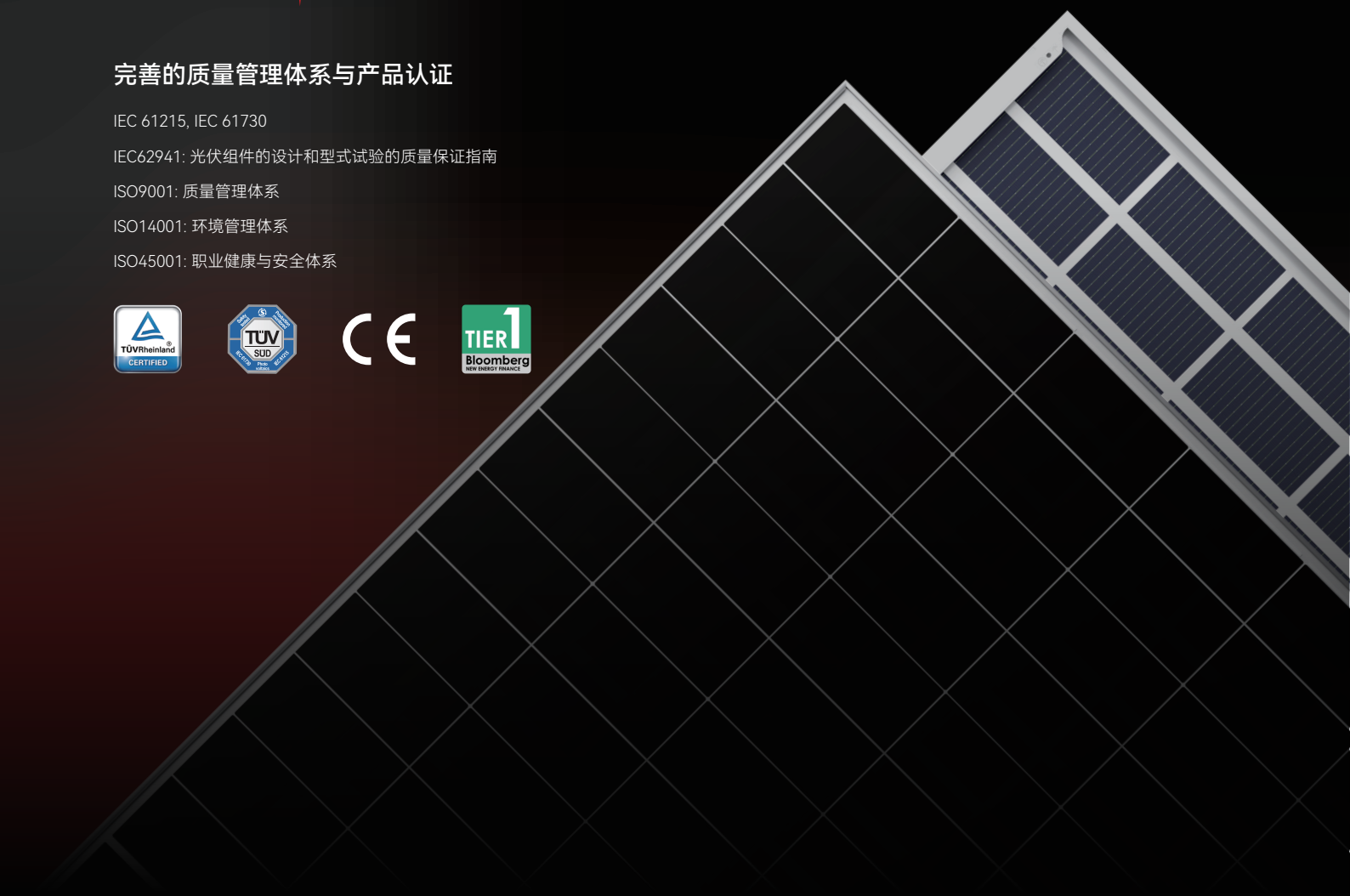
IEC62941: 光伏组件的设计和型式试验的质量保证指南

ISO9001: 质量管理体系

ISO14001: 环境管理体系

ISO45001: 职业健康与安全体系

TÜVRheinland CERTIFIED | TÜV SÜD | CE | TIER 1 Bloomberg NEW ENERGY FINANCE



Hi-MO X10 “三防”组件

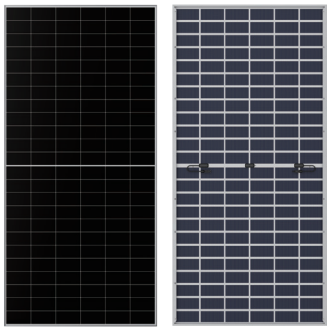
LR7-72HVDF 640~670M

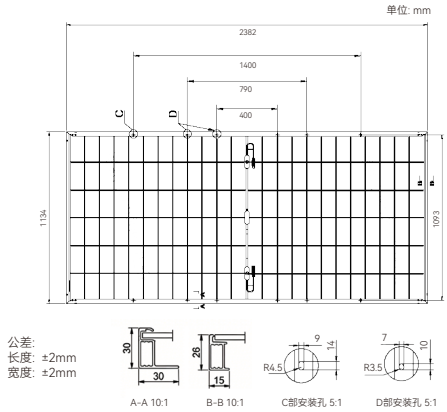
24.80%	1%	0.35%	-0.26%/℃
最高转换效率	首年功率衰减	2~30年每年功率衰减	更优功率温度系数

机械参数

电池排列	144 (6×24)
接线盒	IP68，分体式，3个二极管
输出线	4mm²；+400/-200mm/±1400mm 导线长度可定制
玻璃	双玻, 2.0mm+2.0mm半钢化玻璃
边框	阳极氧化铝合金边框
组件重量	32.5 kg
组件尺寸	2382×1134×30mm
包装信息	35块/托　140块/20尺平柜　700块/40尺高柜 700块/13米平板车　875块/17.5米平板车

17.5米车以30t荷载标注，因规格不统一，具体装车量以实际到货为准。





不同背面功率增益下的综合电性能

Pmax/W	Voc/V	Isc/A	Vmp/V	Imp/A	Pmax gain
655	54.32	15.22	44.97	14.57	0%
688	54.32	15.98	44.97	15.30	5%
721	54.32	16.74	44.97	16.03	10%
755	54.42	17.50	45.07	16.76	15%
788	54.42	18.26	45.07	17.48	20%
821	54.42	19.03	45.07	18.21	25%

电性能参数

STC：辐照度1000W/m²，电池温度25℃，光谱AM1.5　最大功率测试不确定度: ±3%

组件型号	LR7-72HVDF-640M	LR7-72HVDF-645M	LR7-72HVDF-650M	LR7-72HVDF-655M	LR7-72HVDF-660M	LR7-72HVDF-665M	LR7-72HVDF-670M
测试条件	STC	STC	STC	STC	STC	STC	STC
最大功率 (Pmax/W)	640	645	650	655	660	665	670
开路电压 (Voc/V)	54.02	54.12	54.22	54.32	54.42	54.52	54.62
短路电流 (Isc/A)	14.98	15.06	15.14	15.22	15.30	15.38	15.46
峰值功率电压 (Vmp/V)	44.67	44.77	44.87	44.97	45.07	45.17	45.27
峰值功率电流 (Imp/A)	14.33	14.41	14.49	14.57	14.65	14.72	14.80
组件效率(%)	23.69	23.88	24.06	24.25	24.43	24.62	24.80

工作参数

组件T98温度	70℃
工作温度	-40℃ ~ +85℃
功率公差	0~3%
最大系统电压	DC1500V (IEC)
最大保险丝额定电流	30A
标称工作温度	45±2℃
安全防护等级	Class II
双面因子	φPmax: 70±5%
组件防火等级	IEC Class C

负载能力

最低设计载荷	1600Pa/1600Pa
正面最大静态载荷	5400Pa
背面最大静态载荷	2400Pa
通过冰雹测试	直径25mm，冲击速度23m/s

温度系数 (STC测试)

短路电流(Isc)温度系数	+0.050%/℃
开路电压(Voc)温度系数	-0.200%/℃
峰值功率(Pmax)温度系数	-0.260%/℃

LONGi

1. 数据来源：TUV CN250XRQ 001 阴影遮挡测试报告，抗遮挡效果会因测试辐照条件、温度、软件等因素的不同而存在差异
2. 数据来源：IEC 61215-2:2021, MQT 09 热斑测试，针对 Hi-MO X10 与常规组件的测试温度进行比较。因被测组件和机构的不同，测试数据可能存在差异

本规格书中包含的所有数据如有任何更改，恕不另行通知，最终解释权归隆基乐叶所有。 (CNV03 20260518)