

# 英利分布式光伏并网系统

YINGLI DISTRIBUTED GENERATION



## 英利智造



### 英利简介

英利绿色能源控股有限公司（纽约证券交易所代码：YGE）是一家全球领先的太阳能企业，也是全球最大最完整的垂直一体化光伏产品制造商，致力于提供完整的光伏发电解决方案。

英利光伏组件在全球的安装量已经突破8.0GW，其中2013年出货量超过3.2GW，再创历史新高，连续两年蝉联全球第一。

作为2010南非世界杯和2014巴西世界杯官方赞助商，英利开创了中国企业、国际光伏企业赞助世界杯的先河。

### 英利客户服务

英利致力于为客户提供“一站式”服务，不仅向客户提供项目咨询、设计、施工等服务，还可免费向客户提供项目并网申报、融资等服务，业主只需提供相关材料，即可等待合闸并网，享受分布式光伏并网系统带来的优质绿色电力服务。

为了给客户提供更加完善的服务，英利广招来自全国各地的经销商，经销商利润点分为产品差价、销售返利、安装、售后等。英利将为经销商提供产品支持、业务开展、技术培训、融资服务、品牌宣传等全方位支持。

### 企业认证

国家环境友好企业，ISO9001：2008，ISO14001：2004，BS OHSAS 18001：2007，SA 8000：2008

### 分布式补贴政策

2013年8月30日国家发展改革委发布《关于发挥价格杠杆作用促进光伏产业健康发展的通知》，对分布式光伏并网项目，实行按照发电量进行电价补贴的政策，电价补贴标准为每千瓦时0.42元。

### 分布式光伏并网系统界定

分布式光伏并网系统是指采用光伏组件，将太阳能直接转换为电能的用户侧并网发电系统。此系统位于用户附近，所发电能就地利用，以35千伏及以下电压等级接入电网。

### 分布式光伏并网系统应用范围

分布式光伏并网系统可安装在任何有阳光照射的地方，包括建筑物的屋顶、阳台、侧立面，以及地面、车棚顶、候车亭顶部等位置。目前应用最为广泛的是安装在建筑物屋顶的分布式光伏并网项目，学校、医院、商场、别墅、民居、厂房、企事业单位等满足荷载要求的混凝土、彩钢板和瓦片式屋顶均可安装分布式光伏电站。

### 分布式光伏并网系统优势

- 安装方便，操作简单；
- 有效利用闲置屋顶资源，创造额外收益；
- 绿色能源，节能减排，有效缓解当前日趋严重的雾霾天气；
- 一次性投资，即可享受超过25年的回报，不仅可以获得政府补贴，多余电量还可以卖给电网公司。



# 英利分布式光伏并网系统

## YINGLI DISTRIBUTED GENERATION

### 分布式光伏并网系统配置

#### 户用分布式系统

系统型号	系统容量 (kW)	组件型号	组件数量	直流汇流箱	逆变器			交流配电箱	安装面积 (m <sup>2</sup> )	年发电量 <sup>(1)</sup> (kWh)
				输入串数	逆变器型号	容量 (kW)	数量	容量 (kW)		
YLDG2k	2	YL250P-29b	9	1	GP2KSO	2.32	1	2	30	2,300
YLDG3k	3		12	1	GP3KSO	3.16		3	40	3,500
YLDG5k	5		20	2	GP5KSO	5.36		5	70	5,800
YLDG8k	8		34	2	GP8K4SO	8.8		8	100	9,300

#### 工业和商业分布式系统

YLDG55k	55	YL250P-29b	220	10 (2*5) <sup>[2]</sup>	GP50KTI-T	55	1	55	700	64,200
YLDG110k	110		440	20 (2*10) <sup>[2]</sup>	GP100KTI-T	110		110	1,400	128,400
YLDG264k	264		1,056	48 (8*6) <sup>[2]</sup>	GP250KTI	275		264	3,300	308,300
YLDG528k	528		2,112	96 (8*12) <sup>[2]</sup>	GP500KTI	550		528	6,600	616,700

— 此规格书只是用来进行不同容量的系统的对比，英利还可根据客户的个性化需求，设计不同规格参数的方案，提供各种规格组件及相配套产品。

— <sup>(1)</sup> 系统发电量按照峰值日照时数4小时计算。<sup>[2]</sup> 括号内为 (路数\*串数)。

— 并网电压参考标准：8kW及以下电站可接入220V；8~400kW可接入380V；400~6000kW可接入10kV；5~30MW以上可接入35kV。最终的接入电压以电网公司出具的并网接入方案为准。

### 光伏组件系列

#### 熊猫 (PANDA) 组件类型

参数类别	组件型号	峰值功率	组件效率	开路电压	短路电流	规格尺寸 (长 * 宽 * 高)
单位符号		W	%	V	A	mm
48 Cell 系列	YL215C-24b	215	16.3	30.9	9.41	1330*990*40
60 Cell 系列	YL270C-30b	270	16.5	38.6	9.43	1650*990*40
72 Cell 系列	YL320C-36b	320	16.4	46.2	9.24	1970*990*50

#### 多晶组件类型

48 Cell 系列	YL200P-23b	200	15.4	30.7	8.85	1310*990*40
60 Cell 系列	YL250P-29b	250	15.3	37.6	8.92	1650*990*40
72 Cell 系列	YL300P-35b	300	15.4	45.2	8.86	1970*990*50

— STC：辐照度1,000W/m<sup>2</sup>，电池温度25°C，大气质量AM 1.5，根据 EN 60904-3。

### 逆变器类型

参数类别	逆变器型号	推荐组件功率	最大直流电压	MPPT 范围	额定交流电流	规格尺寸 (宽 * 高 * 深)
单位符号		kWp	V	V	A	mm
小功率	GP3KSO	3.16	500	250-400	13	415*376*125
中功率	GP10KSI	11	600	350-600	44	472*703*216
大功率	GP100KTI-T	110	900	450-820	145	1000*2000*800

### 支架类型

类型	规格
碳素结构钢	YLDG-2.5-1000-Q235
铝合金	YLDG-2.0-6000-6005

— 由于持续的创新、研究和产品升级，此产品规格书中的内容可以在不提前通知的情况下进行更改，这些内容可能会有轻微的偏差。

— 更多详细技术参数详见分布式光伏并网系统用户手册。



英利绿色能源控股有限公司

电话：4006 0312 69

传真：0312 8929 800

邮箱：fbs@yinglisolar.com

网址：yinglisolar.com

英利分布式公司 地址：河北省保定市朝阳北大街 3399 号

DS\_YLDG SERIES\_CN\_CN\_201402\_v02.6

