



雅万新能 点亮蓝图 赋能未来

Yawan New Energy — Menenerangi Masa Depan, Memberdayakan Kemajuan!

- **Office Address:**
Gold coast Office Tower Eiffel Lt. 17.CD
Jl. Pantai Indah Kapuk, RT.6/RW.2, Kamal Muara, Kec.
Penjaringan, Kota Jkt Utara, Daerah Khusus Ibukota Jakarta
14470
- **Factory Address :**
KNIC Blok A No. 9 Jl. Raya Trans Heksa Karawang Desa
Wanajaya Kecamatan Telukjambe Barat Kabupaten Karawang
Jawa Barat 41361
- Tel.: 0062-21-50123168
Mobile phone: 0062-812 7762 2223
0062-852 1339 8888



印尼雅万钢构有限公司
PT. Antara Jabar Baja



企业简介 Profil Perusahaan

印尼雅万钢构有限公司深耕印尼多年，致力于基础建设与互联互通，是“一带一路”建设的知名企业。为适应印尼市场需求，解决各类工程现场电力缺乏，成本居高的实际问题，我们引进中国先进的太阳能灯塔技术，在印尼本土推出新能源新品：“雅万牌”太阳能灯塔，为千行百业带来可靠、绿色、便捷的能源与照明解决方案。

PT. Antara Jabar Baja telah lama berakar di Indonesia, berkomitmen pada pembangunan infrastruktur dan konektivitas, serta merupakan perusahaan yang dikenal dalam proyek “Belt and Road Initiative”. Untuk menyesuaikan kebutuhan pasar Indonesia dan mengatasi masalah nyata di lapangan—seperti minimnya pasokan listrik dan tingginya biaya operasional—kami menghadirkan teknologi menara lampu tenaga surya canggih dari Tiongkok dan meluncurkan produk energi baru di Indonesia: Menara Lampu Tenaga Surya Merek “Yawan”, yang menawarkan solusi energi dan pencahayaan yang andal, ramah lingkungan, dan mudah dioperasikan bagi berbagai sektor industri.

雅万牌太阳能灯塔，是一款集充电、储能、照明、监控与供电于一体的可移动式综合能源站。它如同一个“大型户外充电宝”，优先利用清洁太阳能，辅以市电或发电机，实现高效储能，安全、稳定、环保、移动是其核心优势。

Menara Lampu Tenaga Surya Yawan merupakan stasiun energi portabel yang menggabungkan fungsi pengisian daya, penyimpanan energi, pencahayaan, CCTV monitoring dan suplai listrik dalam satu unit. Produk ini bekerja layaknya “powerbank outdoor berukuran besar” yang mengutamakan energi matahari sebagai sumber utama, dan tetap dapat didukung oleh listrik PLN atau generator. Keunggulannya meliputi keamanan, stabilitas, ramah lingkungan, serta kemudahan mobilitas.

应用广泛：无论是矿山夜间作业、野外施工、抢险救援、防汛防洪、军事演练、医疗急救、影视拍摄，还是大型活动保障，雅万牌太阳能灯塔都能提供大面积、高亮度照明与必要的电力支持。

Aplikasi Luas: Cocok digunakan untuk operasi tambang malam hari, pekerjaan konstruksi lapangan, penanggulangan bencana, penanganan banjir, latihan militer, layanan medis darurat, produksi film, hingga kebutuhan pencahayaan acara berskala besar.



印尼雅万钢构有限公司，以其深厚的工程底蕴与本地化服务能力，整合中国的前沿技术，确保每一座雅万牌灯塔都是品质与效能的保证。我们不仅提供产品，更提供应对能源与照明挑战的智慧方案。

PT. Antara Jabar Baja, dengan pengalaman teknik yang kuat serta kemampuan layanan lokal yang profesional, memadukan teknologi terdepan dari Tiongkok untuk memastikan setiap menara lampu merek Yawan memiliki kualitas dan performa terbaik. Kami tidak hanya menyediakan produk, tetapi juga menghadirkan solusi cerdas untuk menjawab berbagai tantangan energi dan pencahayaan.



Yawan New Energy — Menerangi Masa Depan, Memberdayakan Kemajuan!

组成部分 Komponen penyusun



智能无线监控
Kamera Pemantauan Nirkabel



可伸缩灯杆
Tiang Lampu Teleskopik



控制面板
Panel Kontrol



拓展接口
Port Ekspansi



可伸缩四角固定
Penopang Atas Teleskopik



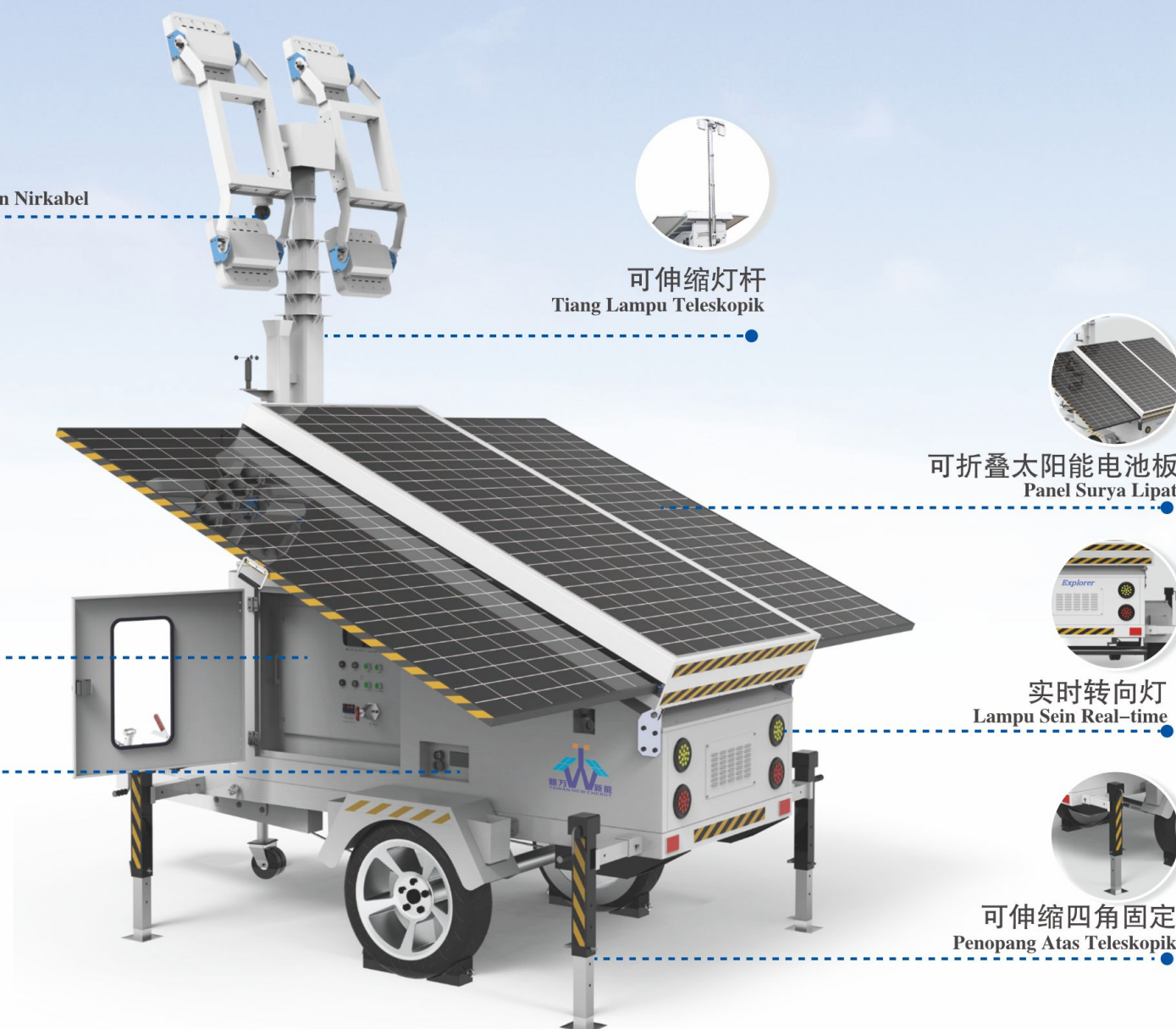
可折叠太阳能电池板
Panel Surya Lipat



实时转向灯
Lampu Sein Real-time



可伸缩四角固定
Penopang Atas Teleskopik



整车	：质保2年（轮胎等易损件除外）
太阳能板	：质保10年
磷酸铁锂电池	：质保5年
MPPT控制系统	：质保5年
柴油发电机	：质保1年
其他电器开关	：质保2年

质量保证



LED专用照明灯具
Perlengkapan Lampu LED Khusus

Ik08防撞
Ip66防水等级
光效:165LM/W

Perlindungan Ik08
Kelas ketahanan air: Ip66
Efisiensi cahaya: 165 LM/W

灯具角度可以手动或自动调节
可360° 水平旋转和90° 倾斜

Sudut lampu dapat disesuaikan
manual maupun otomatis,
Mendukung rotasi horizontal 360°
dan kemiringan vertikal 90°



拖车入场
Masuk Lokasi dengan Trailer

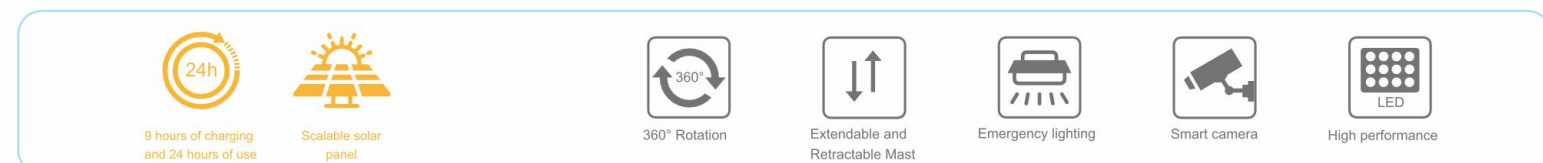
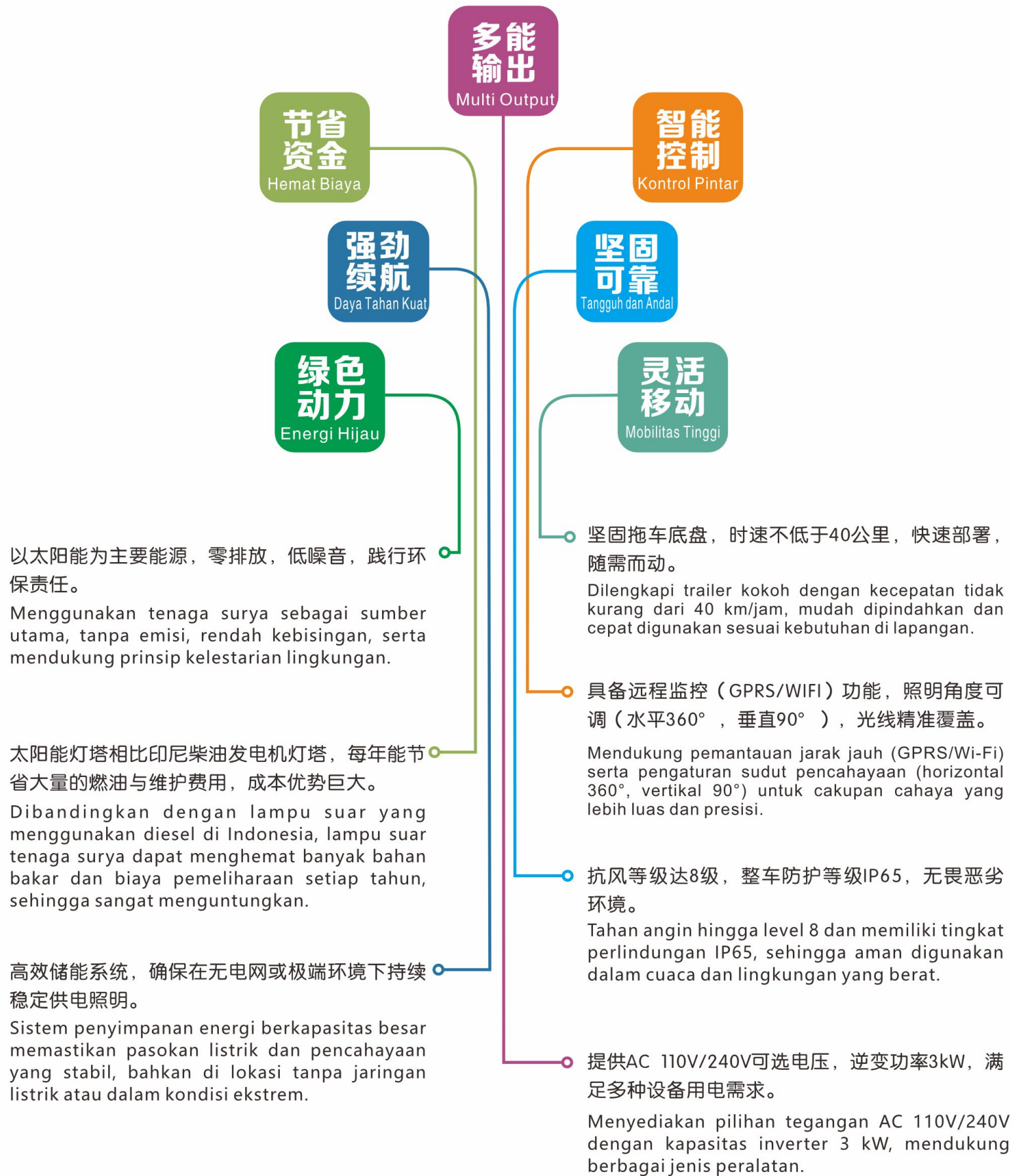


控制面板
Panel Kontrol

Ketentuan Garansi

- Unit Kendaraan (Complete Vehicle): Garansi 2 tahun, tidak termasuk ban dan komponen lain yang tergolong sebagai wearing parts (bagian mudah aus).
- Panel Surya: Garansi 10 tahun.
- Baterai Lithium Iron Phosphate (LiFePO₄): Garansi 5 tahun.
- Sistem Kontrol MPPT: Garansi 5 tahun.
- Genset Diesel: Garansi 1 tahun.
- Perangkat Saklar dan Komponen Kelistrikan Lainnya: Garansi 2 tahun.

主要优势 Keunggulan Utama



灯塔 | 移动光伏储能灯塔

MENARA LAMPU | MENARA LAMPU TENAGA SURYA & PENYIMPANAN ENERGI PORTABLE



移动光柴储能灯塔的独特优势

- 采用行业顶尖光学技术，600W灯具照射面积4000平方，800W灯具照射面积6000平方。
- 设备带有监控，可以远程在手机或PC端查看监控画面。
- 升桅杆采用电动升降，抗风等级八级（117KP），提高工作效率。
- 采用了“间歇静音”工作模式。当蓄电池电量充足时，自动关闭柴油发电机，纯粹由电池供电照明。
- 智能控制系统，永保24小时可以用不停机，白天日照好时，系统会优先使用太阳能为电池充电；当夜间电池电量耗尽或遇到阴雨天时，才会启动柴油发电机。
- 灯具自动开启和关闭，不需要人为干预。
- 拖车时速：40KM/H。
- 逆变输出电压220V 50HZ正弦波电压，方便临时用电。

Keunggulan Unik Menara Penerangan Energi Hybrid Surya Diesel (Mobile Light Tower):

Menggunakan teknologi optik terbaik di industri; lampu 600W mampu menerangi area seluas 4.000 m², dan lampu 800W mampu menerangi area seluas 6.000 m².

Perangkat dilengkapi fitur kamera pengawas, sehingga tampilan monitoring dapat dilihat dari jarak jauh melalui ponsel atau PC.

Tiang penerangan menggunakan sistem naik-turun elektrik dengan ketahanan angin hingga level 8 (117 KP), sehingga meningkatkan efisiensi kerja.

Mengusung mode kerja “silent mode”: ketika daya baterai mencukupi, genset diesel otomatis berhenti dan lampu sepenuhnya ditenagai oleh baterai.

Sistem kontrol pintar memastikan operasi 24 jam tanpa henti: saat siang hari dengan cahaya matahari baik, sistem akan memprioritaskan pengisian baterai menggunakan tenaga surya; pada malam hari ketika baterai habis atau saat cuaca mendung/berhujan, barulah genset diesel akan menyala.

Lampu dapat menyala dan mati secara otomatis tanpa perlu intervensi manusia.

Kecepatan maksimal saat ditarik: 40 km/jam.

Output inverter 220V 50Hz gelombang sinus murni, memudahkan kebutuhan listrik sementara.



灯塔 | 移动光伏储能灯塔

MENARA LAMPU | MENARA LAMPU TENAGA SURYA
& PENYIMPANAN ENERGI PORTABLE

T680-7M-B2

技术说明 Spesifikasi Teknis

T680-7M-B2	
控制选项 Pilihan Kontrol	操作面板控制 Panel kendali operasi
控制系统 Sistem Kontrol	品牌：汇能，MPPT 60A, 95% 效率，质保五年 Merek: Hui Neng, Tipe: MPPT 60A, Efisiensi: 95%, Garansi: 5 tahun
系统电压 Tegangan Sistem	DC24V
工作温度 Suhu Operasional	-20℃ – 50℃
太阳能充电时间 Waktu Pengisian Tenaga Surya	7 hours
设备防护等级 Tingkat Perlindungan Perangkat	IP65

监控 Sistem Monitoring	
像素 Resolusi kamera	400万带云台摄像机 Kamera 4 MP dengan PTZ (pan-tilt-zoom)
网络 Jaringan	4G路由器 Router 4G

LED灯具 – Lampu LED	
LED灯具 Perlengkapan Lampu LED	4 x 150W 235lm/W, 角度: 90° 5700 ± 300K, IP66 4 x 150W, efisiensi 235 lm/W, Sudut pancaran: 90° , Suhu warna: 5700K ± 300K, Tingkat perlindungan lampu: IP66
灯具亮度 Kecerahan Lampu	141000lm
照明区域 @ 7m Area Penerangan @ 7m	4000 m² at 20lux

太阳能板 Panel Surya	
太阳能板功率 Daya Panel Surya	品牌：隆基，3*450W 1350W 单晶硅，22.4% 效率 Merek: Longji, Konfigurasi: 3 x 450W (total 1350W), monokristalin, Efisiensi: 22,4%
太阳能板拉出方式 Metode Pelacakan Panel Surya	手动 (Manual)
☐☐☐☐ Waktu Pengisian	5小时日照 (5 jam sinar matahari)
太阳能充电速度 Kecepatan Pengisian Tenaga Surya	1.29KW/H

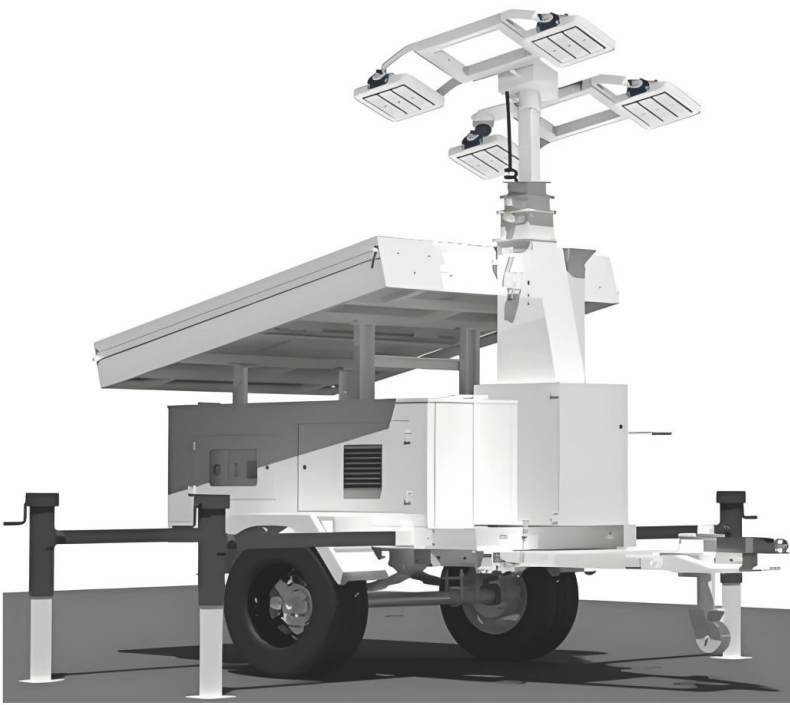
电池 – Baterai	
电池品名 Nama Baterai	品牌：亿纬，磷酸铁锂电池 Merek: EVE, Jenis: Baterai Lithium Iron Phosphate (LiFePO)
电池容量 Kapasitas Baterai	2* 200Ah DC25.6V 10240W.h
☐☐☐☐ Jumlah Siklus	6000次 (6000 kali siklus)
☐☐☐☐ (4x150W 100%) Waktu Pengoperasian (4 x 150W, 100%)	17小时 (17 jam)

柴油机 – Genset Diesel	
柴油机功率 Daya Mesin Diesel	品牌：常柴，3KW 24V Merek: Changchai, Daya: 3 kW, 24V
油箱容量 Kapasitas Tangki Bahan Bakar	15L, 柴油，加满工作8小时 15 L, solar, Waktu operasi: ± 8 jam (tangki penuh)

逆变器 – Inverter	
输入电压 Tegangan Masuk	DC24V
输出电压 Tegangan Keluaran	AC240V 50HZ
输出类型 Jenis Gelombang	正弦波 Gelombang murni (pure sine wave)
输出连接 Jenis Output	1* 16A插座 1 x soket 16A
逆变器功率 Daya Inverter	1KW

升降桅杆 – Tiang Hidrolik (Lifting Mast)	
升降方式 Mode Pengangkatan	电动升降 Pengangkatan hidrolik elektrik
升降高度 Tinggi Pengangkatan	2.2 – 7M 五节 承重90kg 2,2 7 meter (5 segmen), Beban maksimum: 90 kg
抗风等级 Tingkat Ketahanan Angin	8级 117KP Kelas 8, setara 117 kp
材质 Material	Q235 3mm方通 Q235, ketebalan 3 mm, bentuk persegi
表面处理 Finishing Permukaan	白色喷粉 Pelapisan/spray warna putih

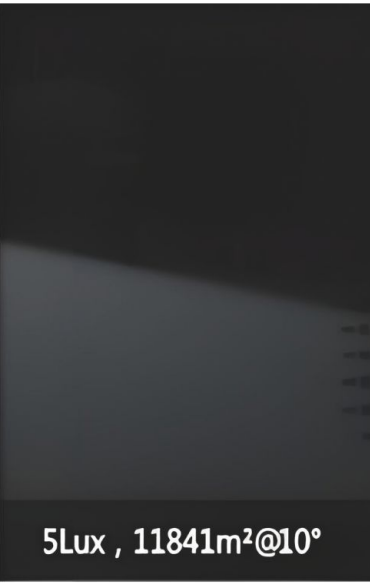
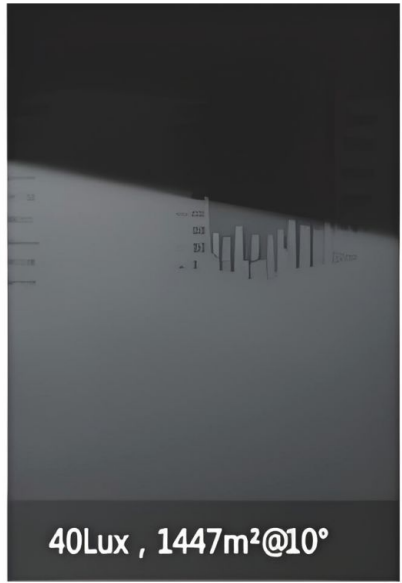
其它 – Lain-lain	
轴承 Sistem As Roda	单轴 Single axle (sumbu tunggal)
轮胎 Ban	2*14 寸充气轮胎 2 x ban pneumatik ukuran 14 inci
千斤顶 Kaki Penyangga (Outrigger)	4支手动升降千斤顶 4 buah kaki penyangga manual (manual stabilizer jack)
拖车方式 Metode Penarikan / Towing	球形，配备Φ70mm的牵引眼，适合Φ50mm的挂车球 Tipe bola (ball type), Dilengkapi mata penarik Φ70 mm, Cocok untuk bola towing Φ50 mm
刹车 Rem Trailer	机械刹车，带手刹 Rem mekanis, dilengkapi rem tangan (hand brake)
拖车接头标准 Standar Konektor Trailer	澳规接口 Konektor standar Australia
时速 Kecepatan Maksimum Penarikan	40 km/h 40 km/jam



装运 – Transportasi	
运输尺寸(L*W*H) Dimensi Pengiriman (P x L x T)	1900*1300*2350mm
工作尺寸(L*W*H) Dimensi Saat Bekerja (P x L x T)	3297*1750*7000mm
设备重量 Berat Peralatan	1150kg
装柜 Jumlah Muatan dalam Kontainer	40HQ: 18 台 (散装), 成品: 9台 40HQ: 18 unit (dalam bentuk terpisah), Unit jadi/rakit penuh: 9 unit
备注 Catatan	所有电器开关采用西门子品牌或同等品牌 Semua saklar listrik menggunakan merek Siemens atau merek setara lainnya.

消防水泵 (可选配置) Pompa Air Pemadam (Opsional)	
输入电压及功率 Tegangan input & daya	220V 50HZ 1000W
水流量 Debit air	10–320L/S
转速 Kecepatan putar	1450r/min
口径 Material / diameter outlet	20Cr13不锈钢

无人机值守机场 (可选配置) Stasiun Drone Tanpa Awak (Opsional)	
收纳尺寸 Ukuran penyimpanan	800*800*600mm
充电时间 Waktu pengisian	25分钟 (25 menit)
供电方式 Metode suplai listrik	220V 50HZ 3500W
净重 Berat bersih	20KG
可收纳无人机 Kapasitas drone	1台 (1 Unit)
防护等级 Tingkat perlindungan	IP65





灯塔 | 移动光伏储能灯塔

MENARA LAMPU | MENARA LAMPU TENAGA SURYA
& PENYIMPANAN ENERGI PORTABLE

T680-9M-B2

技术说明 Spesifikasi Teknis

T680-7M-B2	
控制选项 Pilihan Kontrol	操作面板控制 Panel kendali operasi
控制系统 Sistem Kontrol	品牌：汇能，MPPT 60A, 95% 效率，质保五年 Merek: Hui Neng, Tipe: MPPT 60A, Efisiensi: 95%, Garansi: 5 tahun
系统电压 Tegangan Sistem	DC24V
工作温度 Suhu Operasional	-20℃ – 50℃
太阳能充电时间 Waktu Pengisian Tenaga Surya	8 hours
设备防护等级 Tingkat Perlindungan Perangkat	IP65

监控 Sistem Monitoring	
像素 Resolusi kamera	400万带云台摄像机 Kamera 4 MP dengan PTZ (pan-tilt-zoom)
网络 Jaringan	4G路由器 Router 4G

LED灯具 – Lampu LED	
LED灯具 Perlengkapan Lampu LED	4 x 200W 235lm/W, 角度: 90° 5700 ± 300K, IP66 4 x 200W, efisiensi 235 lm/W, Sudut pancaran: 90° , Suhu warna: 5700K ± 300K, Tingkat perlindungan lampu: IP66
灯具亮度 Kecerahan Lampu	188000lm
照明区域 @ 7m Area Penerangan @ 7m	6000 m² at 20lux

太阳能板 Panel Surya	
太阳能板功率 Daya Panel Surya	品牌：隆基，4*450W 1800W 单晶硅, 22.4%效率 Merek: Longji, Konfigurasi: 4 x 450W (total 1800W), monokristalin, Efisiensi: 22,4%
太阳能板拉出方式 Metode Pelacakan Panel Surya	手动 (Manual)
发电时间 Waktu Pengisian	5小时日照 (5 jam sinar matahari)
太阳能充电速度 Kecepatan Pengisian Tenaga Surya	1.8KW/H

电池 – Baterai	
电池品名 Nama Baterai	品牌：亿纬，磷酸铁锂电池 Merek: EVE, Jenis: Baterai Lithium Iron Phosphate (LiFePO)
电池容量 Kapasitas Baterai	2* 300Ah DC25.6V 15360W.h
循环次数 Jumlah Siklus	6000次 (6000 kali siklus)
使用时间 (4x150W 100%) Waktu Pengoperasian (4 x 150W, 100%)	19小时 (19 jam)

柴油机 – Genset Diesel	
柴油机功率 Daya Mesin Diesel	品牌：常柴，3KW 24V Merek: Changchai, Daya: 3 kW, 24V
油箱容量 Kapasitas Tangki Bahan Bakar	15L, 柴油，加满工作8小时 15 L, solar, Waktu operasi: ± 8 jam (tangki penuh)

逆变器 – Inverter	
输入电压 Tegangan Masuk	DC24V
输出电压 Tegangan Keluaran	AC240V 50HZ
输出类型 Jenis Gelombang	正弦波 Gelombang murni (pure sine wave)
输出连接 Jenis Output	1* 16A插座 1 x soket 16A
逆变器功率 Daya Inverter	1KW

升降桅杆 – Tiang Hidrolik (Lifting Mast)	
升降方式 Mode Pengangkatan	电动升降 Pengangkatan hidrolik elektrik
升降高度 Tinggi Pengangkatan	2.2 – 9M 五节 承重 90kg 2,2 9 meter (5 segmen), Beban maksimum: 90 kg
抗风等级 Tingkat Ketahanan Angin	8级 117KP Kelas 8, setara 117 kp
材质 Material	Q235 3mm方通 Q235, ketebalan 3 mm, bentuk persegi
表面处理 Finishing Permukaan	白色喷粉 Pelapisan/spray warna putih

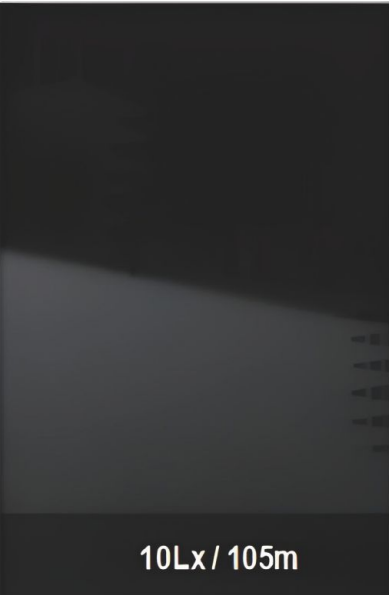
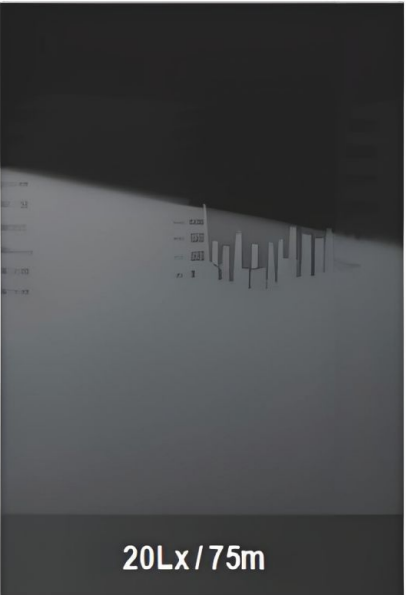
其它 – Lain-lain	
轴承 Sistem As Roda	单轴 Single axle (sumbu tunggal)
轮胎 Ban	2*14 寸充气轮胎 2 x ban pneumatik ukuran 14 inci
千斤顶 Kaki Penyangga (Outrigger)	4支手动升降千斤顶 4 buah kaki penyangga manual (manual stabilizer jack)
拖车方式 Metode Penarikan / Towing	球形, 配备Φ70mm的牵引眼, 适合Φ50mm的挂车球 Tipe bola (ball type), Dilengkapi mata penarik Φ70 mm, Cocok untuk bola towing Φ50 mm
刹车 Rem Trailer	机械刹车，带手刹 Rem mekanis, dilengkapi rem tangan (hand brake)
拖车接头标准 Standar Konektor Trailer	澳规接口 Konektor standar Australia
时速 Kecepatan Maksimum Penarikan	40 km/h 40 km/jam



装运 – Transportasi	
运输尺寸(L*W*H) Dimensi Pengiriman (P x L x T)	1900*2300*2350mm
工作尺寸(L*W*H) Dimensi Saat Bekerja (P x L x T)	3297*2750*9000mm
设备重量 Berat Peralatan	1150kg
装柜 Jumlah Muatan dalam Kontainer	40HQ: 10 台 (散装), 成品: 5台 40HQ: 10unit (dalam bentuk terpisah), Unit jadi/rakit penuh: 5unit
备注 Catatan	所有电器开关采用西门子品牌或同等品牌 Semua saklar listrik menggunakan merek Siemens atau merek setara lainnya.

消防水泵 (可选配置) Pompa Air Pemadam (Opsional)	
输入电压及功率 Tegangan input & daya	220V 50HZ 1000W
水流量 Debit air	10–320L/S
转速 Kecepatan putar	1450r/min
口径 Material / diameter outlet	20Cr13不锈钢

无人机值守机场 (可选配置) Stasiun Drone Tanpa Awak (Opsional)	
收纳尺寸 Ukuran penyimpanan	800*800*600mm
充电时间 Waktu pengisian	25分钟 (25 menit)
供电方式 Metode suplai listrik	220V 50HZ 3500W
净重 Berat bersih	20KG
可收纳无人机 Kapasitas drone	1台 (1 Unit)
防护等级 Tingkat perlindungan	IP65





灯塔 | 移动光伏储能灯塔

MENARA LAMPU | MENARA LAMPU TENAGA SURYA
& PENYIMPANAN ENERGI PORTABLE

技术说明

型号	T660-12M
LED功率	6*200W
照射面积	8000平方@20lux
工作时间	充电8小时，照明19小时以上
控制方式	面板/遥控/PC端远程
单晶硅太阳能板	6*450W,2700W
转换效率	22.4%
市电充电	输入100-220V 50-60HZ 输出：29.2V 20A
磷酸铁锂电池	3*300Ah DC25.6V 23040Wh
逆变输出	AC110V、240V、380V可选择,正弦波
升降高度	2.5-12米，电动升降
抗风等级	8级台风，117KP
车轴数量	单轴，4*14英寸充气轮胎
时速	80km/h
支腿	4件
刹车	手动 电子刹车 鼓刹可选
拖车标准	美国/欧盟/澳大利亚标准
牵引钩	50毫米球/70mm 球头罩



Spesifikasi Teknis

Tipe	T660-12M
Daya LED	6*200W
Luas Pencahayaan	8000 m ² @20lux
Waktu Operasional	Pengisian 8 jam, mampu menyala selama ≥ 19 jam
Mode Kontrol	Panel kontrol, remote, serta kontrol jarak jauh melalui PC
Panel Surya Monokristalin	6 × 450W, (total 2700W)
Efisiensi konversi	22,4%
Pengisian Melalui Listrik PLN	Input 100–220V (50–60Hz), output 29,2V 20A
Baterai LiFePO	3 × 300Ah, DC 25,6V, total kapasitas 23.040Wh
Output Inverter	AC 110V / 240V / 380V (opsional), gelombang sinus murni
Ketinggian Tiang Lampu	2,5 – 12 meter Pengangkatan elektrik
Sistem angkat elektrik	tahan angin hingga level 8 (117 KP)
Sistem Trailer	Satu poros, ban angin 4 × 14 inci
Kecepatan tarik maksimum	80 km/jam
Penopang (Outrigger)	4 unit
Sistem Rem	Rem manual, rem elektrik, atau rem tromol (opsional)
Standar Trailer	Mendukung standar Amerika Serikat, Uni Eropa, dan Australia
Kait Penarik	Model bola 50 mm atau 70 mm, lengkap dengan pelindung kepala bola



灯塔 | 移动离网光伏储能灯塔

MENARA LAMPU TENAGA SURYA & PENYIMPANAN ENERGI PORTABLE-OFF-GRID

技术说明

型号	T660-7M
LED功率	4*150W
照射面积	4000平方@20lux
工作时间	充电8小时，照明17小时以上
控制方式	面板/遥控/PC端远程可选
单晶硅太阳能板	3*450W,1350W，
转换效率	22.4%
磷酸铁锂电池	2*200Ah DC25.6V 10240Wh
逆变输出	单相AC110V、240V可选择,正弦波 3000W
升降高度：	2.5-7米，电动升降，
抗风等级：	8级台风，117KP
车轴数量：	单轴，2*14英寸充气轮胎，
时速：	60km/h
支腿：	4件，
刹车：	手动 电子刹车 鼓刹可选
拖车标准：	美国/欧盟/澳大利亚标准
牵引钩：	50毫米球/70mm 球头罩
拖车尺寸：	3070*1350*2365mm
工作尺寸：	3070*3627*7000mm



Spesifikasi Teknis

Tipe	T660-7M
Daya LED	4×150W
Area pencahayaan	4000 m ² @20lux
Waktu kerja	Pengisian 8 jam, pencahayaan ≥ 17 jam
Kontrol	Dukungan kontrol jarak dekat/jauh melalui PC
Panel Surya Monokristalin	3×450W (total 1350W)
Efisiensi konversi	22.4%
Kapasitas Baterai Lithium Besar	2×200Ah DC25.6V, total 10240Wh
Inverter	AC110V/240V (opsional), gelombang murni 3000W
Sistem Turun Tiang Lampu	2.5–7M, pengangkatan elektrik
Maksimum	ketahanan angin level 8, kecepatan 117 KP
Trailer	Satu poros, 2×14 inci roda ban
Kecepatan tarik maksimum	60 km/jam
Penopang (Outrigger)	4 unit;
Standar Trailer	Mendukung standar Amerika Serikat, Uni Eropa, dan Australia
Ketinggian Tiang	50–70MM, lengkap dengan pelindung kepala bola
Ukuran Transport	3070×1350×2365 mm
Ukuran Operasional	3070×3627×7000 mm



灯塔 | 移动离网光伏储能灯塔

MENARA LAMPU TENAGA SURYA & PENYIMPANAN ENERGI PORTABLE-OFF-GRID

技术说明

型号	T660-9M
LED功率	4*200W ,
照射面积	6000平方@20lux
工作时间	充电8小时，照明19小时以上
控制方式	面板/遥控/PC端远程可选
单晶硅太阳能板	4*450W,1800W
转换效率	22.4%
磷酸铁锂电池	2*300Ah DC25.6V 15360Wh
逆变输出	单相AC110V、240V可选择,正弦波 3000W
升降高度:	2.5-9米，电动升降，
抗风等级:	8级台风，117KP
车轴数量:	单轴，2*14英寸充气轮胎
时速:	60km/h
支腿:	4件，
刹车:	手动 电子刹车 鼓刹可选
拖车标准:	美国/欧盟/澳大利亚标准
牵引钩:	50毫米球/70mm 球头罩
拖车尺寸:	3070*1350*2564mm
工作尺寸:	3070*3627*9000mm



Spesifikasi Teknis

Tipe	T660-9M
Daya LED	4×200W
Area pencahayaan	6000 m ² @20lux
Waktu kerja	Pengisian 8 jam, pencahayaan ≥ 19 jam
Kontrol	Dukungan kontrol jarak dekat/jauh melalui PC
Panel Surya Monokristalin	4×450W (total 1800W)
Efisiensi konversi	22.4%
Kapasitas Baterai Lithium Besar	2×300Ah DC25.6V, total 15360Wh
Inverter	AC110V/240V (opsional), gelombang murni 3000W
Sistem Turun Tiang Lampu	2.5–9M, pengangkatan elektrik
Maksimum	ketahanan angin level 8, kecepatan 117 KP
Trailer	Satu poros, 2×14 inci roda ban
Kecepatan tarik maksimum	60 km/jam
Penopang (Outrigger)	4 unit;
Standar Trailer	Mendukung standar Amerika Serikat, Uni Eropa, dan Australia
Sistem Rem	Rem manual,rem elektrik,atau rem tromol (opsional)
Ketinggian Tiang	50–70MM, dengan pelindung kepala bola
Ukuran Transport	3070×1350×2564mm
Ukuran Operasional	3070×3627×9000 mm



灯塔 | 光伏储能灯塔

MENARA LAMPU | MENARA LAMPU TENAGA SURYA & PENYIMPANAN ENERGI

技术说明

型号	T580-7M
LED功率	4*150W
照射面积	4000平方@20lux
工作时间	充电6小时，照明17小时以上
控制方式	面板/遥控/PC端远程
单晶硅太阳能板	4*450W,1800W
转换效率	22.4%
市电充电	输入100-220V 50-60HZ 输出: 29.2V 20A
磷酸铁锂电池	2*200Ah DC25.6V 10240Wh
逆变输出	单相AC110V、240V可选择,正弦波 3000W
升降高度	2.5-7米，电动升降，
抗风等级	8级台风，117KP
移动方式	叉车或吊车
支腿	4件，手动



Spesifikasi Teknis

Tipe	T580-7M
Daya LED	4 × 150W
luas pencahayaan	4000 m ² @20lux
Waktu Operasi	Pengisian 6 jam, pencahayaan lebih dari 17 jam
Mode Kendali	Panel / Remote / Kontrol jarak jauh via PC
Panel Surya Monokristalin	4 × 450W, total 1800W
Efisiensi konversi	22,4%
Pengisian Listrik PLN	Input 100–220V 50–60Hz, output 29.2V 20A
Baterai Lithium Iron Phosphate	2 × 200Ah, DC 25.6V, total kapasitas 10.240Wh
Output Inverter	AC satu fase 110V / 240V (opsional),
Gelombang sinus murni	3000W
Ketinggian Tiang	2,5–7 meter, pengangkatan elektrik
Ketahanan angin hingga	level 8 (117 KP)
Metode Pemindahan	Forklift atau crane
Kaki Penyangga: 4 unit, manual	4 unit, manual

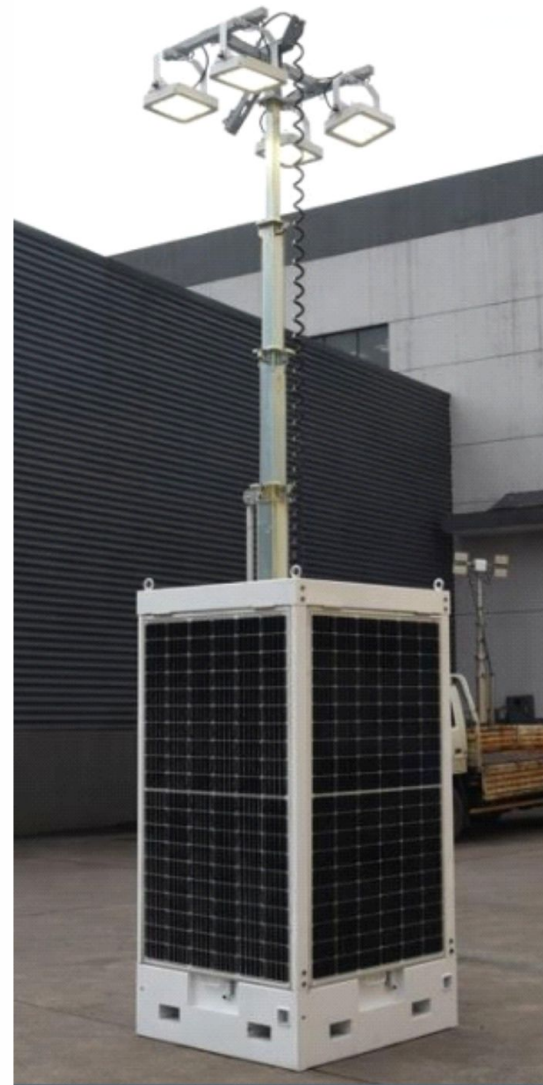


灯塔 | 光伏储能灯塔

MENARA LAMPU | MENARA LAMPU TENAGA SURYA
& PENYIMPANAN ENERGI

技术说明

型号	T580-9M
LED功率	4*200W
照射面积	6000平方@20lux
工作时间	充电9小时，照明19小时以上
控制方式	面板/遥控/PC端远程
单晶硅太阳能板	4*450W,1800W
转换效率	22.4%
市电充电	输入100-220V 50-60HZ 输出：29.2V 20A
磷酸铁锂电池	2*300Ah DC25.6V 15360Wh
逆变输出	单相AC110V、240V可选择,正弦波 3000W
升降高度	2.2-9米，电动升降，
抗风等级	8级台风，117KP
移动方式	叉车或吊车
支腿	4件，手动



Spesifikasi Teknis

Tipe	T580-9M
Daya LED	4 × 200W
luas pencahayaan	6000 m²@20lux
Waktu Operasi	Pengisian 9 jam, pencahayaan lebih dari 19 jam
Mode Kendali	Panel / Remote / Kontrol jarak jauh via PC
Panel Surya Monokristalin	4 × 450W, total 1800W,
Efisiensi konversi	22,4%
Pengisian Listrik PLN	Input 100–220V 50–60Hz, output 29.2V 20A
Baterai Lithium Iron Phosphate	2 × 300Ah, DC 25.6V, total kapasitas 15.360Wh
Output Inverter	AC satu fase 110V / 240V (opsional),
Gelombang sinus murni	3000W
Ketinggian Tiang	2,2–9 meter, pengangkatan elektrik
Ketahanan angin hingga	level 8 (117 KP)
Metode Pemindahan	Forklift atau crane
Kaki Penyangga: 4 unit, manual	4 unit, manual



◎ 工程案例

内蒙阿荣旗霍尔奇蒙西矿山蒙

广东水电八局

大庆油田

胜利油田

北京首都机场

广州白云机场

云南长水国际机场

云南黄金矿业集团股份有限公司

已出口国家：加拿大、智利、南非、卡塔尔、意大利、德国、英国、波兰、蒙古、俄罗斯、美国、西班牙等

◎ CONTOH PROYEK

- Tambang Huoerqimengxi, Arongqi, Mongolia Dalam
- Biro Konstruksi Tenaga Air Guangdong No. 8
- Ladang Minyak Daqing
- Ladang Minyak Shengli
- Bandara Internasional Ibu Kota Beijing
- Bandara Internasional Guangzhou Baiyun
- Bandara Internasional Kunming Changshui, Yunnan
- Yunnan Gold Mining Group Co., Ltd.

Negara-negara Tujuan Ekspor:

Kanada, Chili, Afrika Selatan, Qatar, Italia, Jerman, Inggris, Polandia, Mongolia, Rusia, Amerika Serikat, Spanyol, dan lain-lain.



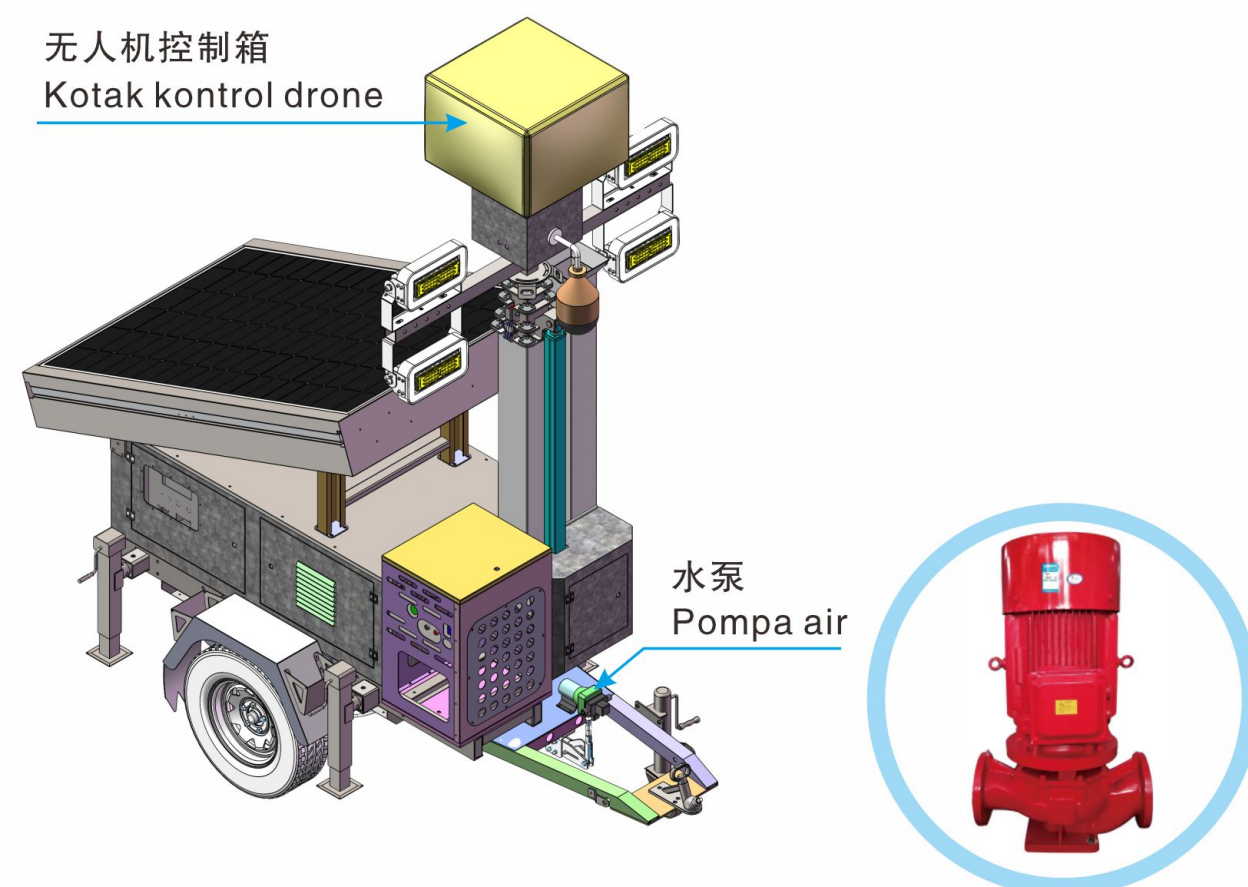
移动太阳能智能消防水泵简介

DESKRIPSI POMPA AIR PEMADAM KEBAKARAN TENAGA SURYA MOBILE CERDAS

移动太阳能消防水泵是消防给水系统的核心动力设备，专为火灾工况设计，用于向消火栓系统、自动喷水灭火系统、水喷雾等灭火设施提供稳定、足量、高压的消防用水，是保障建筑消防安全的关键专用泵类。采用柴油机消防泵：断电应急驱动，续航能力强，作为断电情况下的可靠保障。

应用场景

- 性能曲线平缓无驼峰，运行稳定，不出现压力骤变。
- 零流量时压力不超过设计压力的140%，大流量工况下压力不低于设计值的65%。
- 具备快速启动能力，可在规定时间内达到额定工况。



应用场景

广泛用于民用建筑、商业综合体、厂房仓库、隧道、市政管网、工业园区等场所的固定消防给水系统，满足火灾时持续可靠供水需求。

Pompa air pemadam kebakaran tenaga surya mobile merupakan peralatan tenaga inti dalam sistem suplai air pemadam kebakaran. Perangkat ini dirancang khusus untuk kondisi kebakaran dan digunakan untuk menyediakan suplai air pemadam yang stabil, mencukupi, dan bertekanan tinggi ke sistem hydrant, sistem sprinkler otomatis, sistem water spray, serta fasilitas pemadam lainnya. Pompa ini merupakan peralatan khusus yang sangat penting dalam menjamin keselamatan kebakaran bangunan.

Sistem ini menggunakan pompa pemadam bermesin diesel, yang berfungsi sebagai penggerak darurat saat terjadi pemadaman listrik, dengan kemampuan operasional berkelanjutan yang kuat, sehingga dapat memberikan jaminan keandalan pada kondisi tanpa listrik.

Karakteristik Kinerja

- Kurva performa stabil tanpa fenomena puncak (tanpa “hump”), memastikan operasi yang stabil tanpa perubahan tekanan mendadak.
- Pada kondisi tanpa aliran (zero flow), tekanan tidak melebihi 140% dari tekanan desain. Pada kondisi aliran besar, tekanan tidak lebih rendah dari 65% nilai tekanan desain.
- Memiliki kemampuan start cepat, dapat mencapai kondisi kerja nominal dalam waktu yang ditentukan.

Aplikasi

Digunakan secara luas pada:

- Bangunan sipil
- Kompleks komersial
- Pabrik dan gudang
- Terowongan
- Jaringan pipa kota
- Kawasan industri

Memenuhi kebutuhan suplai air pemadam yang berkelanjutan dan andal saat terjadi kebakaran.

全智能无人值守机场是协助无人机全流程作业的地面自动化设施，可部署在野外、建筑顶、铁塔等特定区域。能自动为无人机充电，支持无人机自动完成起飞、作业、降落、数据回传存储的全流程作业，实现精细化巡检。机库可以配气象站判断作业时机，箱体配备 UPS 电源和工业空调等系统。

核心技术参数

收纳尺寸：600mm × 600mm × 400mm (长 × 宽 × 高) (不包含气象站)
 净重：20kg
 充电时间：25分钟 (充电环境温度25℃，飞行器电池电量从 10% 充至90%)
 最大传输距离：1) 典型城市市区：5km@1080P&1Mbps;
 2) 空旷无干扰环境：10km@1080P&1Mbps;
 最大运行海拔高度：5000m
 防护等级：≥IP55
 最大续航时间：90min@25℃ (UPS)
 工作温度：-35℃ 至 55℃



应用场景

适用场景：公安、消防、森林防火、应急指挥、河道巡检、电力巡检等

Bandara drone tanpa awak cerdas sepenuhnya merupakan fasilitas otomatis berbasis darat yang mendukung seluruh proses operasional drone. Sistem ini dapat dipasang di area seperti lapangan terbuka, atap bangunan, menara, dan lokasi khusus lainnya.

Perangkat ini mampu:

Mengisi daya drone secara otomatis

Mendukung operasi otomatis penuh: lepas landas, pelaksanaan tugas, pendaratan, serta transmisi dan penyimpanan data

Sistem ini memungkinkan pelaksanaan inspeksi secara presisi tinggi.

Hanggar dapat dilengkapi dengan:

Stasiun cuaca untuk menentukan waktu operasional

Sistem catu daya UPS

Pendingin udara industri

Parameter Teknis Utama

- Dimensi penyimpanan: 600 mm × 600 mm × 400 mm (P × L × T) (tidak termasuk stasiun cuaca)
- Berat bersih: 20 kg
- Waktu pengisian: 25 menit (pada suhu lingkungan 25℃, pengisian baterai dari 10% hingga 90%)
- Jarak transmisi maksimum:
 1. Area perkotaan tipikal: 5 km @1080P & 1 Mbps
 2. Lingkungan terbuka tanpa gangguan: 10 km @1080P & 1 Mbps
- Ketinggian operasional maksimum: 5000 m
- Tingkat perlindungan: ≥ IP55
- Waktu operasi maksimum: 90 menit @25℃ (UPS)
- Suhu kerja: -35℃ hingga 55℃

Aplikasi

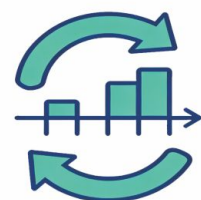
Digunakan pada bidang:

- | | |
|------------------------------|-----------------------------|
| ● Kepolisian | ● Pemadam kebakaran |
| ● Pencegahan kebakaran hutan | ● Komando darurat |
| ● Inspeksi sungai | ● Inspeksi jaringan listrik |



太阳能灯塔和柴油发电机灯塔成本分析

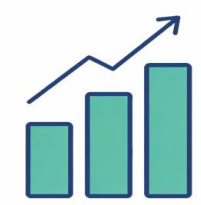
Tabel perbandingan analisis biaya antara menara lampu tenaga surya dan menara lampu generator diesel



投资回收期:

13个月-太阳能灯塔在第13个月时累计成本与柴油发电机灯塔持平

Periode pengembalian investasi: 13 bulan--Pada bulan ke-13, total biaya kumulatif menara lampu tenaga surya menjadi setara dengan menara lampu generator diesel.



长期优势明显:

3年期内太阳能灯塔总成本仅为21.16万元，而柴油发电机灯塔高达48.94万元

Keunggulan jangka panjang sangat jelas: Dalam periode 3 tahun, total biaya menara lampu tenaga surya hanya 211.600 yuan, sedangkan menara lampu generator diesel mencapai 489.400 yuan.

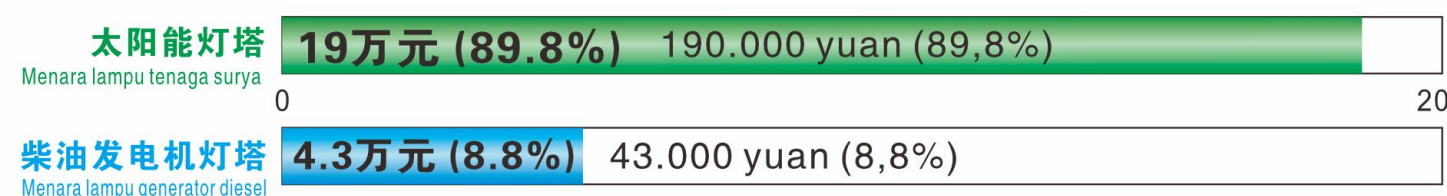


成本交叉点:

在19.78万元处两条成本线相交，此后太阳能灯塔持续保持成本优势

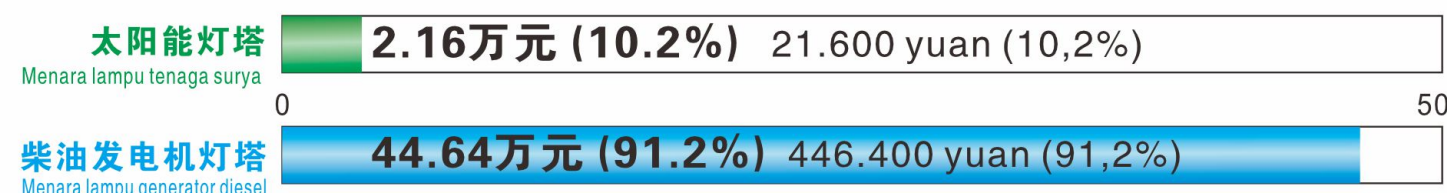
Titik perpotongan biaya: Pada 197.800 yuan, kedua kurva biaya berpotongan; setelah titik ini, menara lampu tenaga surya terus mempertahankan keunggulan biaya.

初始设备成本 Biaya awal peralatan



太阳能初始投资高4.4倍
Investasi awal tenaga surya **4,4 kali lebih tinggi.**

三年运营成本 Biaya operasional selama tiga tahun



柴油机运营成本高20.7倍
Biaya operasional generator diesel **20,7 kali lebih tinggi.**

1. 投资决策支持

Dukungan untuk keputusan investasi

- 虽然太阳能灯塔初始投资较高，但13个月即可回收超额投资。
- 对于长期项目(>1年)，太阳能灯塔具有显著的经济优势。
- Meskipun investasi awal menara lampu tenaga surya lebih tinggi, kelebihan investasi dapat kembali dalam 13 bulan.
- Untuk proyek jangka panjang (lebih dari 1 tahun), menara lampu tenaga surya memiliki keunggulan ekonomi yang signifikan.

2. 成本结构优化

Optimalisasi struktur biaya

- 太阳能灯塔：前期投入为主，后期维护成本极低
- 柴油发电机灯塔：前期投入低，但持续运营成本高昂
- Menara lampu tenaga surya: biaya utama di awal, biaya perawatan selanjutnya sangat rendah.
- Menara lampu generator diesel: investasi awal rendah, tetapi biaya operasional berkelanjutan sangat tinggi.

3. 财务规划依据

Dasar perencanaan keuangan

- 三年期内可节省27.78万元成本
- 月度运营成本差异达1.18万元，年节省14.16万元
- Dalam periode tiga tahun dapat menghemat biaya sebesar 277.800 yuan.
- Perbedaan biaya operasional bulanan mencapai 11.800 yuan, sehingga penghematan tahunan 141.600 yuan.

4. 风险评估

Penilaian risiko

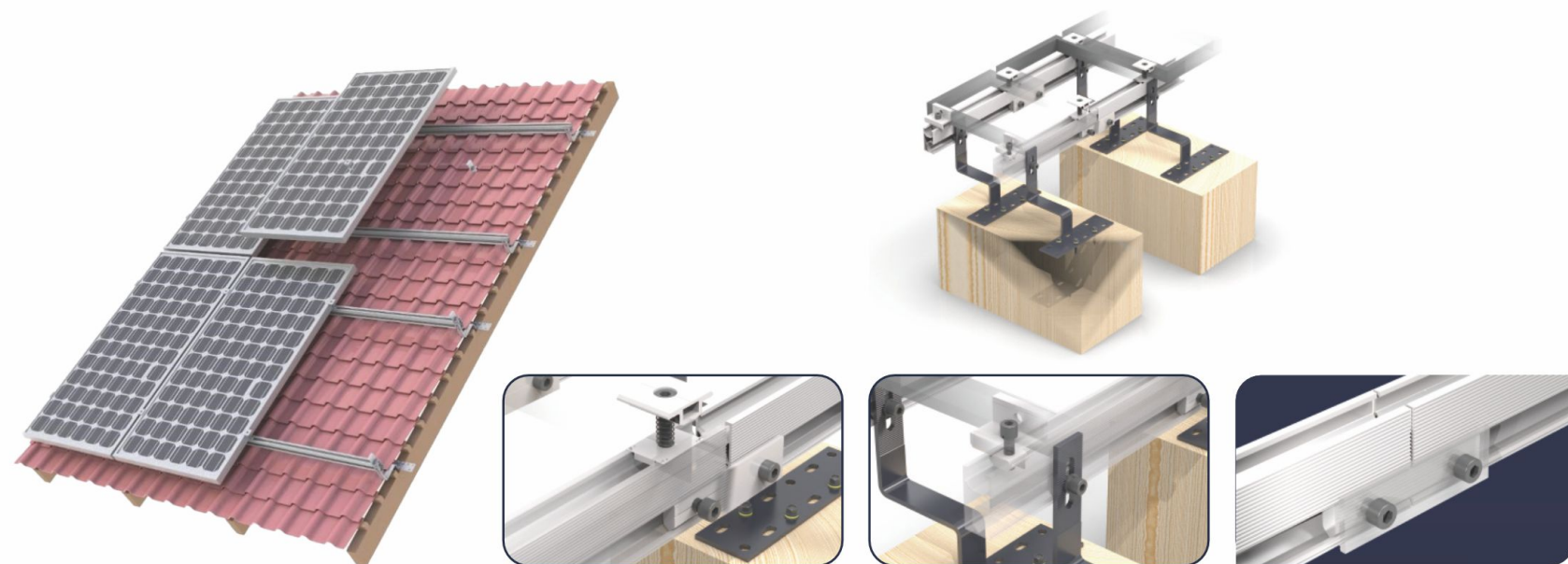
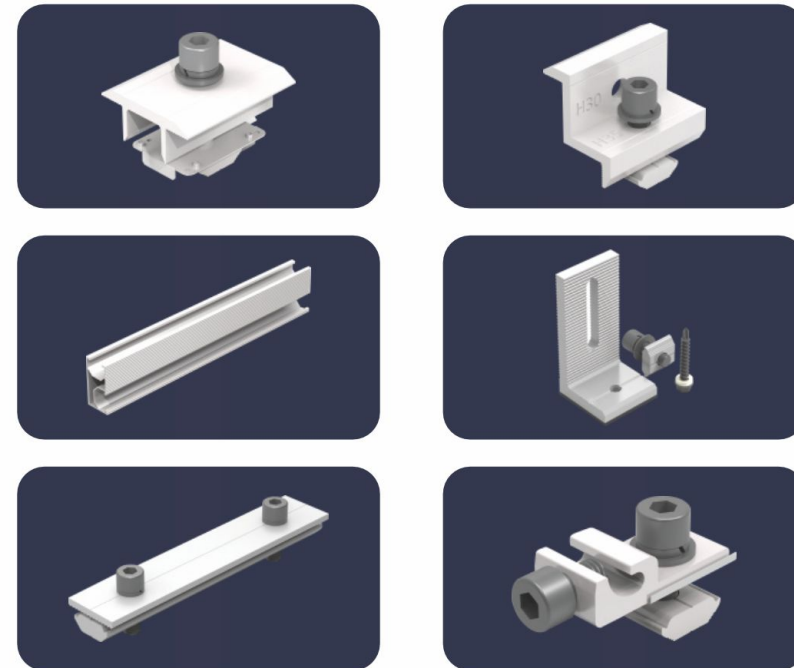
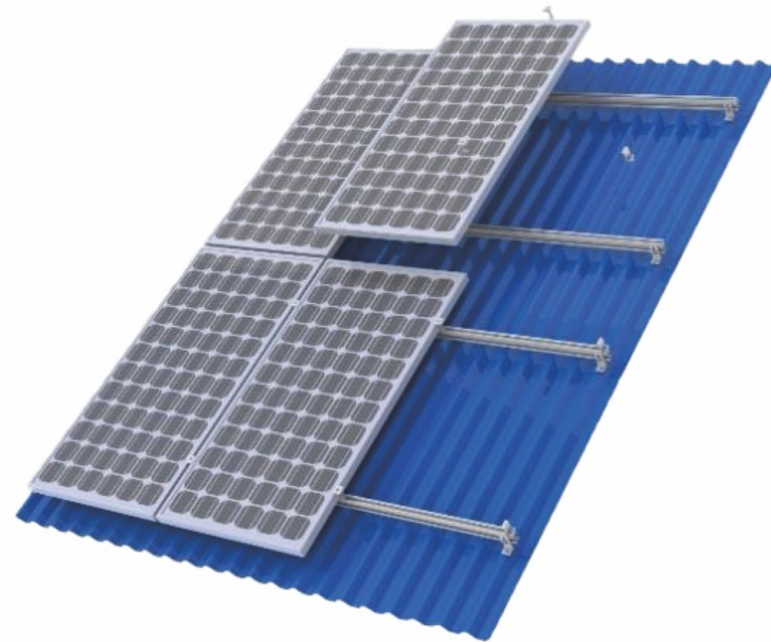
- 太阳能灯塔成本结构更稳定，不受燃油价格波动影响
- 柴油发电机灯塔面临燃油价格上涨和供应风险
- Struktur biaya menara lampu tenaga surya lebih stabil dan tidak terpengaruh fluktuasi harga bahan bakar.ra lampu tenaga surya terus mempertahankan keunggulan biaya.
- Menara lampu generator diesel menghadapi risiko kenaikan harga bahan bakar serta risiko pasokan.





屋顶支架系统

Sistem Penyangga Atap



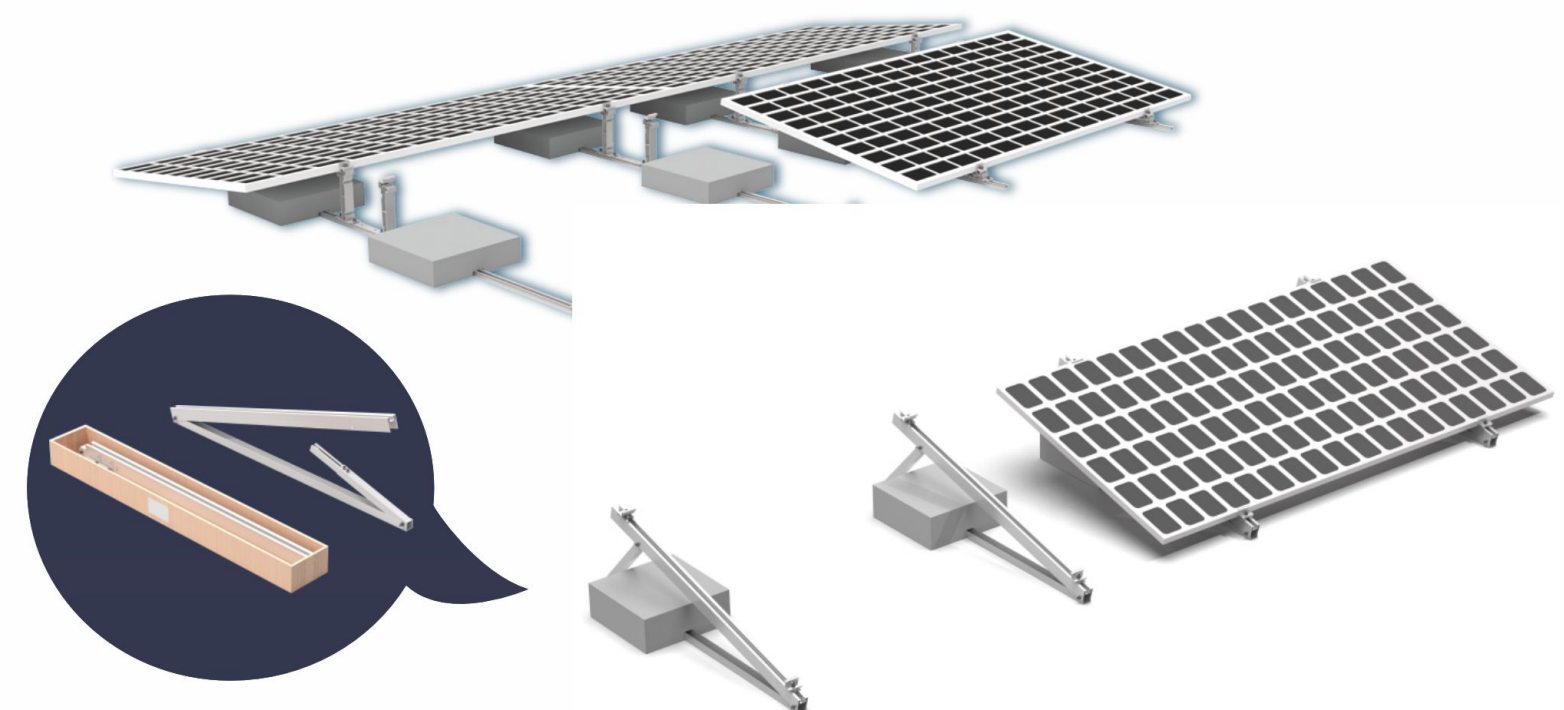
屋顶支架系统适配金属瓦/琉璃瓦等多类型屋面，常规产品库存充足，保障高效出货，迷你导轨经济实用，刺破钉压块，实现“导电+固定”一步完成，自攻钉涂层可选达克罗/Class等国际标准，满足高腐蚀环境。

Sistem penyangga atap ini kompatibel dengan berbagai jenis atap seperti genteng metal dan genteng keramik. Produk standar tersedia dalam stok yang memadai untuk menjamin pengiriman yang efisien. Mini rail bersifat ekonomis dan praktis, menggunakan clamp dengan baut penetrasi untuk mencapai fungsi “konduksi listrik + penguncian” dalam satu langkah. Lapisan sekrup self-tapping dapat dipilih sesuai standar internasional seperti Dacromet/Class, sehingga memenuhi kebutuhan pada lingkungan dengan tingkat korosi tinggi.



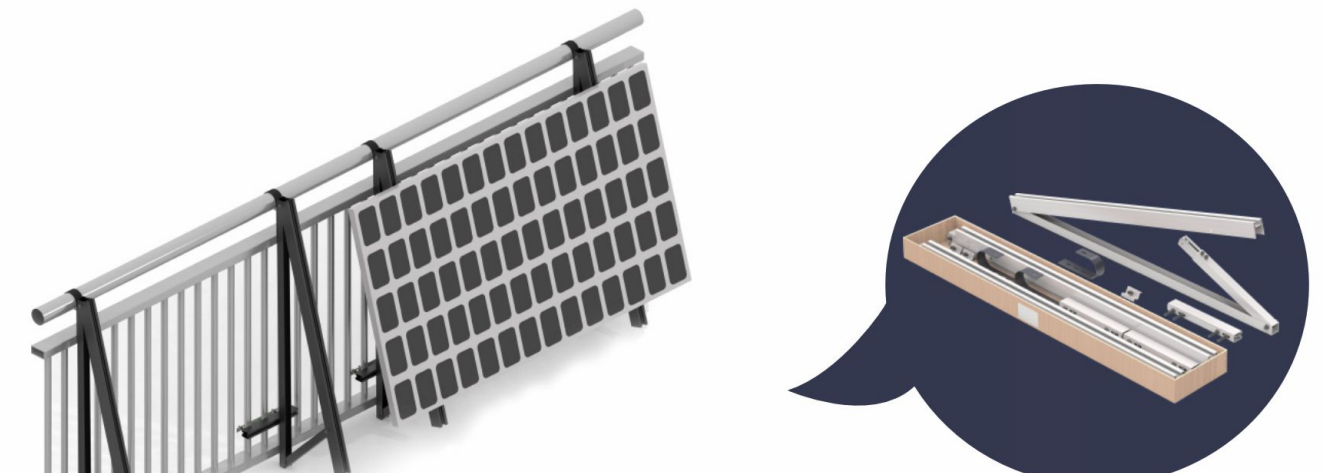
压载式支架系统 / 阳台支架系统

Sistem Penyangga Ballast / Sistem Penyangga Balkon



压载式支架系统适用于混凝土屋顶或平整场地（如碎石地面、开阔院落等），采用轻量化6005-T5铝合金架台与SUS304紧固件，便于搬运安装。设计灵活可调（角度、支撑数量等），适配多样环境。BD2三角架支持角度调节与折叠，纸盒包装，标准化程度高。

Sistem penyangga ballast ini cocok untuk atap beton atau area datar (seperti permukaan kerikil, halaman terbuka, dll). Menggunakan struktur aluminium alloy 6005-T5 yang ringan serta pengikat SUS304, sehingga mudah untuk dipindahkan dan dipasang. Desain fleksibel dan dapat disesuaikan (sudut, jumlah penyangga, dll), sehingga dapat beradaptasi dengan berbagai kondisi lingkungan. Bracket segitiga BD2 mendukung pengaturan sudut dan dapat dilipat, dikemas dalam karton, dengan tingkat standarisasi yang tinggi.



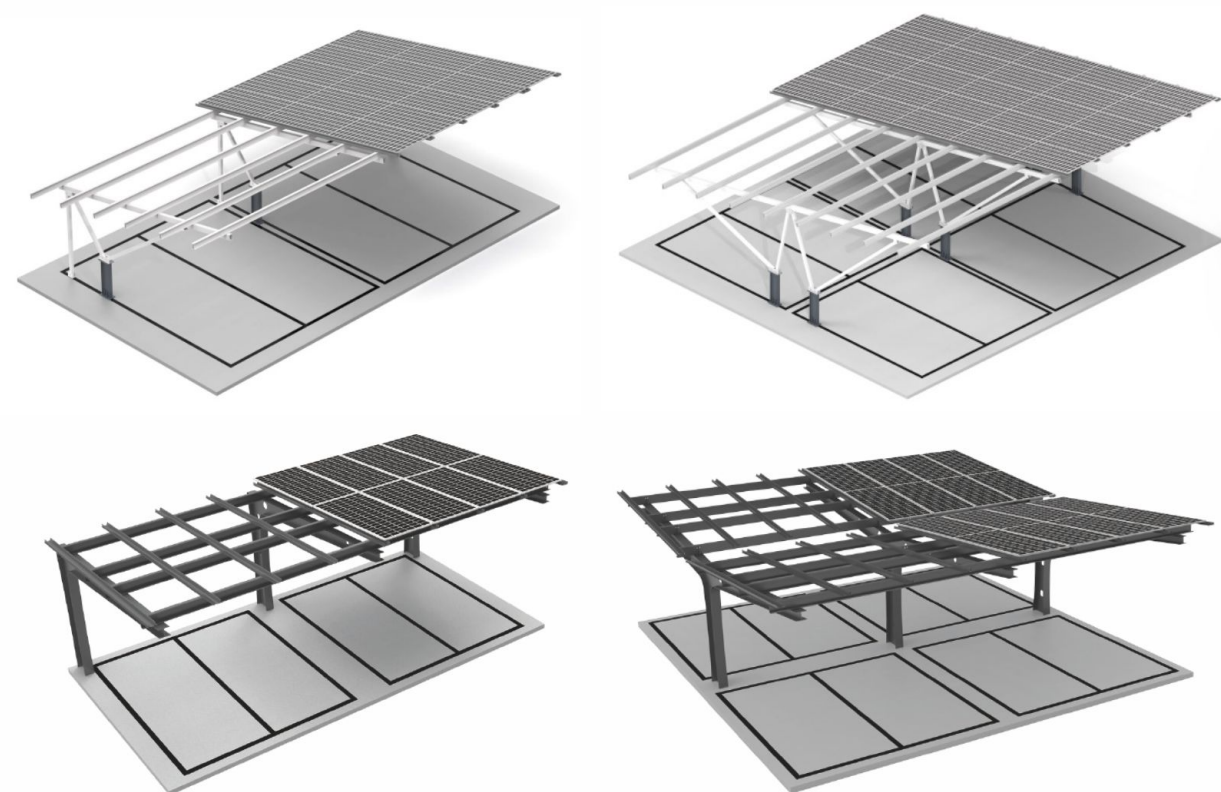
阳台支架系统专为建筑阳台设计，可挂置于栏杆外侧，高效利用闲置空间。采用6005-T5铝合金架台(可选氧化/喷涂处理，支持定制颜色及激光LOGO)，搭配304不锈钢圆弧挂钩（内嵌EPDM防刮垫），适配多种栏杆。整体可折叠，纸盒包装，安装便捷。

Sistem bracket balkon ini dirancang khusus untuk balkon bangunan dan dapat dipasang menggantung di sisi luar railing, sehingga mampu memanfaatkan ruang kosong secara efisien. Produk ini menggunakan rangka aluminium alloy 6005-T5 dengan pilihan finishing anodizing atau coating, serta mendukung kustomisasi warna dan logo laser. Dilengkapi dengan kait lengkung berbahan stainless steel 304 yang memiliki bantalan anti gores EPDM, sehingga dapat menyesuaikan dengan berbagai jenis railing. Seluruh struktur dapat dilipat, dikemas menggunakan karton, dan dirancang untuk pemasangan yang mudah serta praktis.



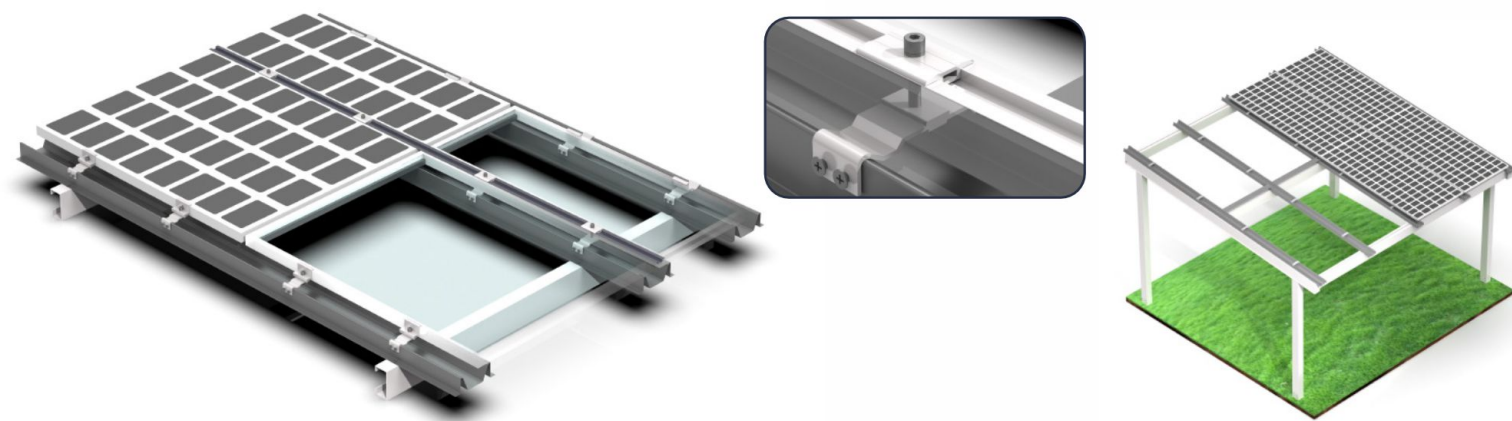
车棚支架系统 / BIPV支架系统

Sistem Penyangga Carport / Sistem Penyangga BIPV



车棚支架系统适用于商场、医院、工厂及家庭等各类停车场景，兼顾停车便利性与空间利用率。铝合金车棚采用 6005-T5 材质，经喷砂氧化处理，兼具轻量化（降低运输与施工成本）与优异防腐性能。钢车棚可实现单立柱悬挑设计，节省空间、停车更便利。车棚顶部提供常规/防水两种选择。

Sistem penyangga carport cocok digunakan untuk berbagai area parkir seperti pusat perbelanjaan, rumah sakit, pabrik, maupun rumah tinggal, dengan mempertimbangkan kemudahan parkir serta efisiensi pemanfaatan ruang. Carport berbahan aluminium menggunakan material 6005-T5 dengan proses sandblasting dan anodizing, sehingga memiliki karakter ringan (mengurangi biaya transportasi dan instalasi) serta ketahanan korosi yang sangat baik. Carport berbahan baja dapat menggunakan desain kantilever satu kolom, sehingga lebih hemat ruang dan memudahkan parkir. Bagian atap carport tersedia dalam pilihan standar maupun waterproof.



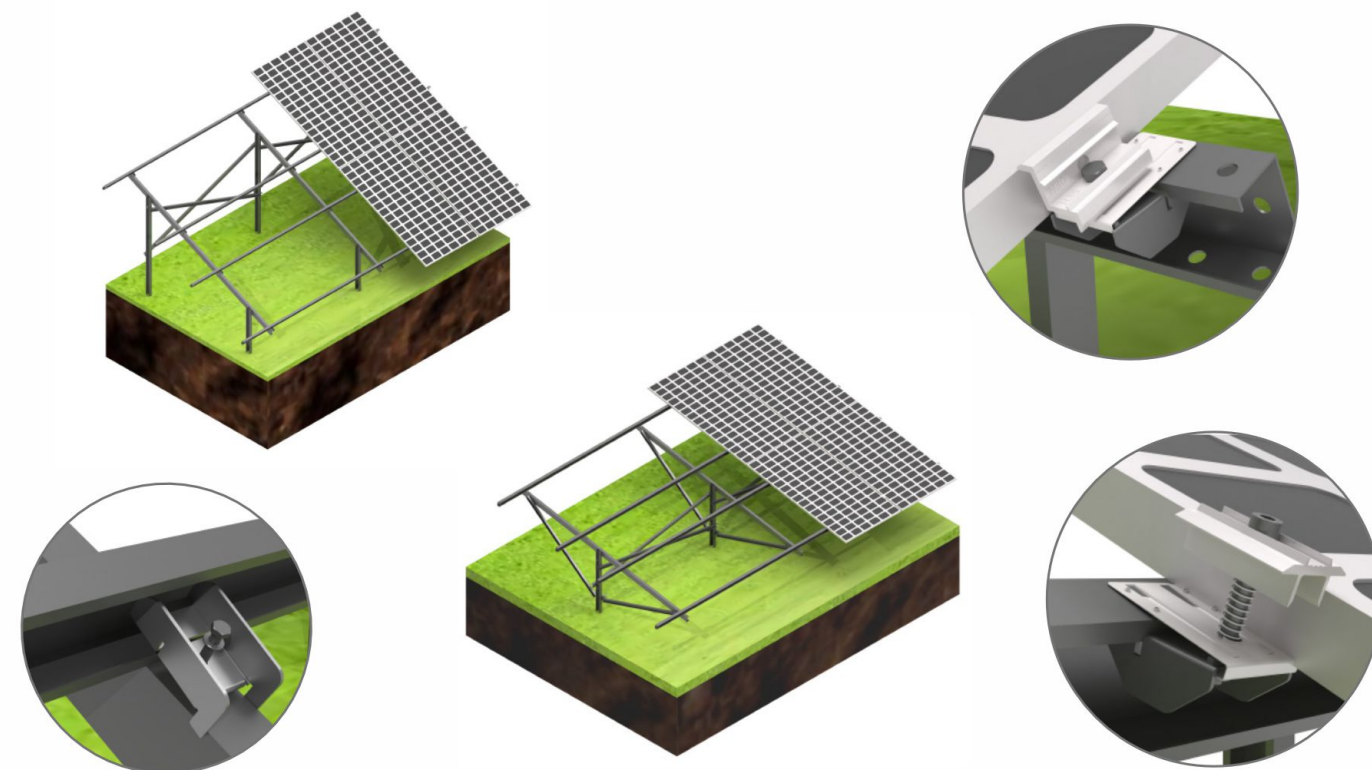
BIPV支架系统专为工厂彩钢瓦、钢结构顶棚及车棚顶等场景设计，实现光伏组件一体化屋顶，兼具结构支撑与长效防水功能。提供40/45/50/54多种M型水槽型号，精准匹配不同项目需求；升级版盖板抗翘曲设计，解决热胀冷缩变形问题，安装更平整美观；配置高性能硅胶垫，彻底杜绝渗漏隐患。

Sistem penyangga BIPV dirancang khusus untuk aplikasi seperti atap pabrik berbahan baja berlapis warna, struktur atap baja, serta atap carport, dengan konsep integrasi modul fotovoltaik sebagai bagian dari atap. Sistem ini berfungsi sebagai struktur penyangga sekaligus memberikan perlindungan waterproof jangka panjang. Tersedia berbagai tipe saluran air berbentuk M (40/45/50/54) untuk menyesuaikan kebutuhan proyek secara presisi. Desain penutup versi upgrade memiliki ketahanan terhadap deformasi (anti-warping), sehingga mengatasi masalah pemuaian dan penyusutan akibat perubahan suhu, serta menghasilkan pemasangan yang lebih rapi dan estetik. Dilengkapi dengan gasket silikon berkinerja tinggi untuk sepenuhnya mencegah risiko kebocoran.



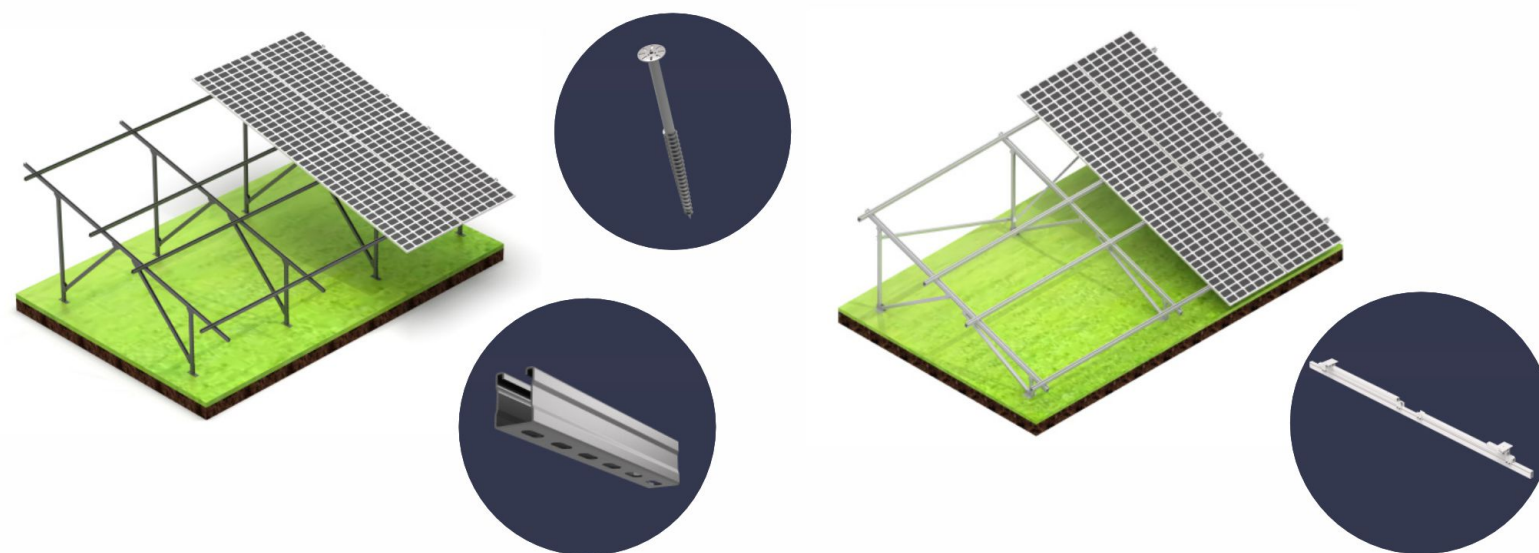
地面支架系统

Sistem Penyangga Ground (Ground Mount System)



快速安装地面支架系统采用Q355热镀锌立柱（耐腐蚀，支持敲桩施工），搭配自修复锌铝镁主梁导轨。C型截面构件与快装扣件设计，显著提升安装效率。

Sistem penyangga ground tipe instalasi cepat menggunakan tiang Q355 galvanis celup panas (tahan korosi dan mendukung metode pemasangan dengan pemancangan). Dipadukan dengan rel utama berbahan zinc-aluminium-magnesium dengan kemampuan self-healing. Komponen dengan profil penampang C serta desain konektor fast-install secara signifikan meningkatkan efisiensi pemasangan.



地面支架系统（款式二）采用高强锌铝镁U型材，底部排孔设计便于调节安装，适配混凝土基础、敲桩或螺旋地桩等多种固定方式。

Sistem penyangga ground (tipe 2) menggunakan material U-shape berbahan zinc-aluminium-magnesium berkekuatan tinggi. Desain lubang pada bagian bawah memudahkan penyesuaian saat instalasi, serta kompatibel dengan berbagai metode fondasi seperti beton, tiang pancang, maupun screw pile.

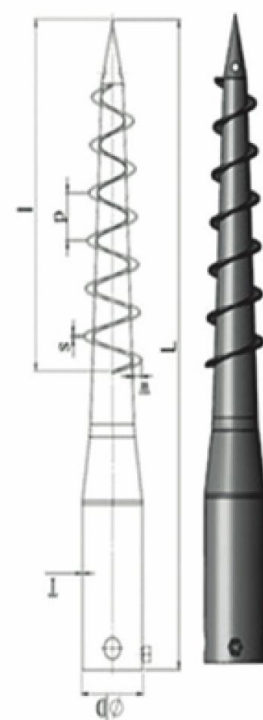
地面支架系统（款式三）采用轻量化铝合金材质，防腐性强，支持预安装，施工高效。

Sistem penyangga ground (tipe 3) menggunakan material aluminium alloy ringan dengan ketahanan korosi yang tinggi, mendukung pre-installation (pra-perakitan), sehingga meningkatkan efisiensi pekerjaan di lapangan.



地 桩 Ground Screw (Pondasi Ulir Baja)

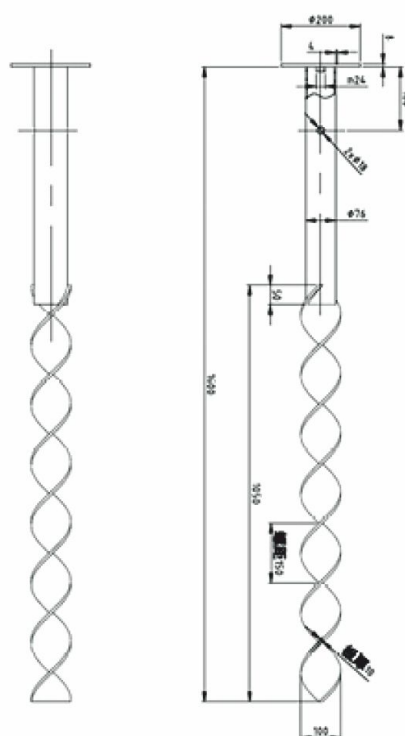
Y48-76 × 400-1600mm



技术参数 / Parameter Teknis

1.外径：Diameter luar	48 / 60 / 68 / 76 mm
2.长度：Panjang	400 - 1600 mm
3.法兰外径：Diameter flange	N/M
4.法兰厚度：Ketebalan flange	N/M
5.材质：Material	Q235
6.壁厚：Ketebalan dinding	2mm-4mm
7.螺母孔径：Lubang mur	3-M8 / M10 / M12 / M14 (均匀分布 / distribusi merata)
8.表面处理：Perlakuan permukaan	热镀锌 (DIN EN ISO 1461-1999) , 平均厚度 $\geq 80 \mu\text{m}$ Galvanisasi panas (DIN EN ISO 1461-1999), ketebalan rata-rata $\geq 80 \text{ mikron}$
9.拉力：Gaya tarik	5-10.5 KN
10.承载力：Daya dukung	8-20 KN
11.水平扭矩：Torsi horizontal	4-6.5 KN
12.外包装：Kemasan	框架或托盘 + 热缩膜 Palet baja + plastik shrink
13.适用范围：Lingkup aplikasi	围栏、房屋、路标、广告牌 Pagar, rumah sederhana, papan iklan

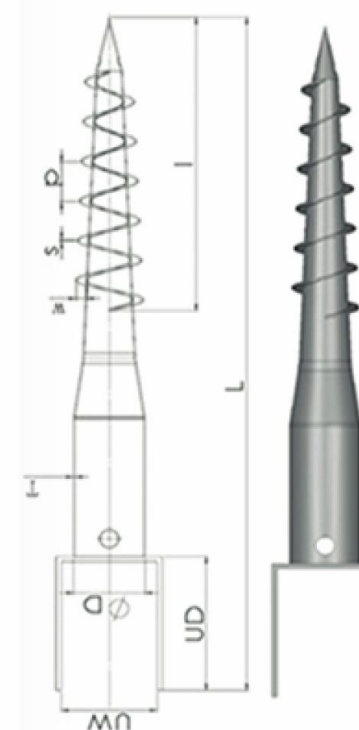
Y48-114 × 800-3500mm



技术参数 / Parameter Teknis

1.外径：Diameter luar	48 / 60 / 68 / 76 / 89 / 114 mm
2.长度：Panjang	800 - 3500 mm
3.法兰外径：Diameter flange	N/M
4.法兰厚度：Ketebalan flange	N/M
5.材质：Material	Q235
6.壁厚：Ketebalan dinding	6mm-12 mm
7.螺母孔径：Lubang mur	3-M10 / M12 / M14 / M16 (均匀分布 / distribusi merata)
8.表面处理：Perlakuan permukaan	热镀锌 (DIN EN ISO 1461-1999) , 平均厚度 $\geq 80 \mu\text{m}$ Galvanisasi panas (DIN EN ISO 1461-1999), ketebalan rata-rata $\geq 80 \text{ mikron}$
9.拉力：Gaya tarik	5 - 100 KN
10.承载力：Daya dukung	35 - 120 KN
11.水平扭矩：Torsi horizontal	15 - 50.5 KN
12.外包装：Kemasan	框架或托盘 + 热缩膜 Palet baja + plastik shrink
13.适用范围：Lingkup aplikasi	光伏、围栏、房屋建筑、路标、广告牌 PLTS (solar), pagar, bangunan rumah sederhana, rambu jalan, papan iklan

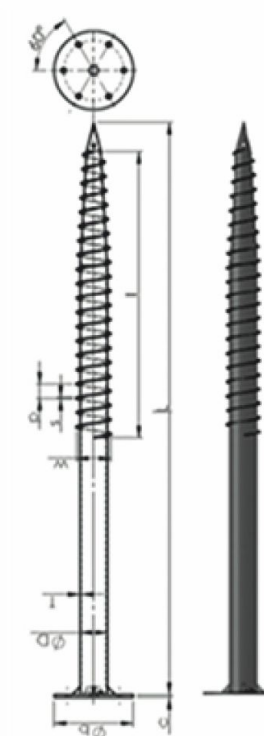
U48-76 × 600-1000mm



技术参数 / Parameter Teknis

1.外径：Diameter luar	48 / 60 / 68 / 76 mm
2.长度：Panjang	600 - 1000 mm
3.法兰外径：Diameter flange	N/M
4.法兰厚度：Ketebalan flange	N/M
5.材质：Material	Q235
6.壁厚：Ketebalan dinding	1.5mm-2.5mm
7.U型尺寸:Ukuran U (plat/bracket)	71 111 mm (宽 / lebar) , 130 mm (深 / kedalaman)
8.表面处理：Perlakuan permukaan	热镀锌 (DIN EN ISO 1461-1999) , 平均厚度 $\geq 80 \mu\text{m}$ Galvanisasi panas (DIN EN ISO 1461-1999), ketebalan rata-rata $\geq 80 \text{ mikron}$
9.拉力：Gaya tarik	N/M
10.承载力：Daya dukung	N/M
11.水平扭矩：Torsi horizontal	N/M
12.外包装：Kemasan	框架或托盘 + 热缩膜 Palet baja + plastik shrink
13.适用范围：Lingkup aplikasi	围栏、房屋建筑、路标、广告牌 Pagar, bangunan rumah sederhana, rambu jalan, papan iklan

FY48-114 × 600-3500mm



技术参数 / Parameter Teknis

1.外径：Diameter luar	48 / 60 / 68 / 76 / 89 / 114 mm
2.长度：Panjang	600 - 3500 mm
3.法兰外：径Diameter flange	100 - 250 mm
4.法兰厚度：Ketebalan flange	8 mm
5.材质：Material	Q235
6.壁厚：Ketebalan dinding	2.5mm-4 mm
7.螺栓孔径：Lubang baut/mur	3-M10 / M12 / M14 / M16 (均匀分布 / distribusi merata)
8.表面处理：Perlakuan permukaan	热镀锌 (DIN EN ISO 1461-1999) , 平均厚度 $\geq 80 \mu\text{m}$ Galvanisasi panas (DIN EN ISO 1461-1999), ketebalan rata-rata $\geq 80 \text{ mikron}$
9.拉力：Gaya tarik	20.05 - 28.5 KN
10.承载力：Daya dukung	35 - 40 KN
11.水平扭矩：Torsi horizontal	8 - 10.5 KN
12.外包装：Kemasan	框架或托盘 + 热缩膜 Palet baja + plastik shrink
13.适用范围：Lingkup aplikasi	光伏、围栏、房屋建筑、路标、广告牌 PLTS (solar), pagar, bangunan rumah sederhana, rambu jalan, papan iklan



地 桩 Ground Screw (Pondasi Ulir Baja)



工程案例 Contoh Proyek

万隆西拉塔水库192MW水上光伏发电项目 192MW Floating Solar Power Project at Cirata Reservoir, Bandung



半镀锌预埋式地桩
Tiang ground pile semi galvanis (ditanam)



全镀锌预埋式地桩
Tiang ground pile galvanis penuh (ditanam)



绞龙地桩
Tiang spiral / screw pile



双叶片麻花钻地桩
Tiang spiral bor dua bilah (double blade drill pile)



大棚羊角地桩
Tiang ground pile tipe tanduk (untuk greenhouse)



双叶片螺母焊接地桩
Tiang spiral dua bilah dengan mur las



大叶片双叶片螺旋地桩
Tiang spiral dua bilah ukuran besar



出口酒瓶头绞龙地桩
Tiang spiral kepala botol (tipe ekspor)



合金头绞龙地桩
Tiang spiral dengan kepala alloy



多叶连续螺旋地桩
Tiang spiral multi bilah (kontinu)



麻花尖螺旋地桩
Tiang spiral ujung twist (spiral tajam)



全镀锌预埋式地桩
Tiang ground pile galvanis penuh (ditanam)



Daliping Phase II Photovoltaic Power Generation Project



PV Support Structures for Guangdong Energy Group Shache County 2000 MW PV-Storage Integrated Project (550 MW) EPC



100 MWp PV Project at Karawang Industrial Park, Bukit Indah, West Java, Indonesia



Turpan, Xinjiang PV Project Management Department-PV Support Structure Procurement Project