



麦田能源

技术参数



# Q 系列

微型逆变器



## 高性能

低启动电压, 宽电压范围, 效率高。



## IP67防护

设计基于多种场景应用, 支持户外安装。



## 安装便捷

灵活配置, 即插即用。



## 远程监控

可通过监控网站和手机app监控设备运行情况。



## FoxCloud V2.0

先进监控平台

精致 - 强大 - 灵活

麦田能源推出更可靠、灵活的 Q 系列微型逆变器, 通过对每个组件实现独立MPPT控制, 每个组件实现状态监控, 能够大幅提高发电效率, 并让客户的用电更安全。

1.6kW ... 2.4kW



有关麦田能源产品更多信息, 请访问:  
[www.fox-ess.com.cn](http://www.fox-ess.com.cn)

型号	Q1-1600-E	Q1-2000-E	Q1-2400-E
<b>直流输入</b>			
适用组件功率 [W]		365Wp-700Wp	
最大输入电压 [V]		60	
工作电压范围 [V]		23.5 ~ 60	
MPPT 电压范围 [V]		30 ~ 60	
MPPT 电压范围 (满载) [V]		35 ~ 50	
启动电压 [V]		32	
MPP 数量		4	
光伏组件连接数		4	
最大输入电流 [A]		20*4	
最大短路电流 [A]		26*4	
<b>交流输出</b>			
额定输出功率 [W]	1600	2000	2400
最大视在功率 [VA]	1600	2000	2400
额定电网电压 [V]		L+N+PE, 220/230	
额定电网频率 [Hz]		50/60	
额定输出电流 [A]	7.3	9.1	11
最大输出电流 [A]	7.3	9.1	11
功率因数		>0.99 (默认值)	
电流谐波总畸变率 (THDi, 额定输出) [%]		<3	
每个 10AWG 支路的逆变器数量	4	3	2
<b>效率</b>			
MPPT效率 [%]		99.80	
最大效率 [%]		95.50	
<b>系统参数</b>			
尺寸 (宽*高*厚) [mm]		358*276.5*36.5	
重量 [kg]		6.0	
冷却方式		自然对流-无风扇	
侵入保护		无风扇	
最高工作海拔 [m]		2000	
工作温度范围 [°C]		-25 ~ +60	
存储温度范围 [°C]		-40 ~ +70	
湿度 [%]		0 ~ 100 (无冷凝)	
保护等级		I	
过压类别		III (交流侧), II (直流侧)	
直流接头类型		MC4 或兼容 MC4	
夜间功耗 [W]		<0.3	
拓扑结构		变压器隔离	
通信		无线 2.4GHz WiFi、蓝牙	
监控平台		系统监控平台	
<b>标准</b>			
安规		IEC62109-1/2	
电磁兼容		IEC 62920:2017 / IEC 61000-6-3	
认证		PORTARIA N° 140 2022 / EN 50549-10:2022 / EN 50549-1:2019	