



# Q 系列

微型逆变器



## 高性能

低启动电压, 宽电压范围, 效率高。



## 安装便捷

灵活配置, 即插即用。



## IP67防护

设计基于多种场景应用, 支持户外安装。



## 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
直流输入			
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		
交流输出			
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
效率			
MPPT效率 [%]	99.80		
最大效率 [%]	95.50		
系统参数			
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		
标准			
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		