

# sunways

## 三相AC耦合逆变器

STR-4K~12KTL-HT



最高效率 97.3%

IP65 防护等级



光伏转换效率高达97.3%



并网端均支持  
110%三相不平衡输出



备用端支持最多10台并网，  
提升系统容量



Oled屏幕+APP双信道数据  
查看和管理，方便高效



135-750V超宽电池电压范围，  
适配更大容量电池



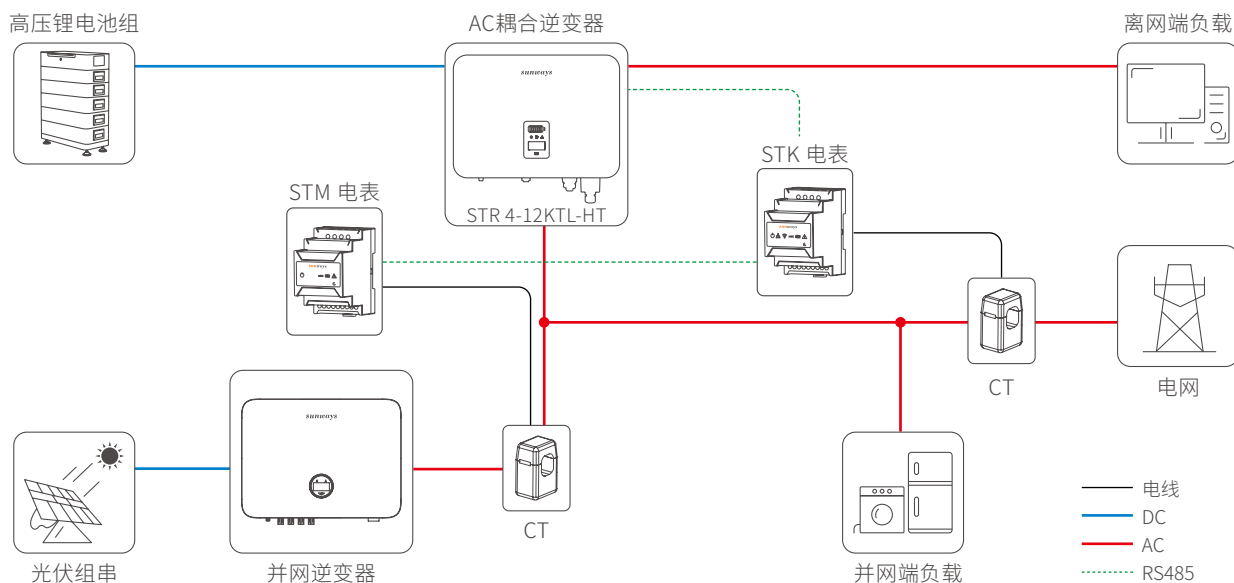
备用端任一相支持1.25倍输出过  
载，其他两相支持1.1倍输出过载



离网端支持200%输出过载，  
维持时间为60S



UPS不间断供电，离网切换时间  
<10ms



型号名称		STR-4KTL-HT	STR-5KTL-HT	STR-6KTL-HT	STR-8KTL-HT	STR-10KTL-HT	STR-12KTL-HT
电池参数	电池类型	锂电池 (带 BMS)					
	电池通讯方式	CAN / RS485					
	电池电压范围 (V)	135-750	135-750	135-750	135-750	135-750	135-750
	最大充电电流 (A)	25	25	25	25	25	25
	最大放电电流 (A)	25	25	25	25	25	25
	内置熔断器额定电流 (A)	63	63	63	63	63	63
交流参数 (电网端)	额定输出功率 (W)	4,000	5,000	6,000	8,000	10,000	12,000
	最大输出功率 (W)	4,400	5,500	6,600	8,800	11,000	13,200
	交流输出视在功率 (VA)	4,000	5,000	6,000	8,000	10,000	12,000
	最大视在功率 (VA)	4,400	5,500	6,600	8,800	11,000	13,200
	最大输入视在功率 (VA)	8,000 <sup>①</sup>	10,000 <sup>①</sup>	12,000 <sup>①</sup>	16,000 <sup>①</sup>	16,500 <sup>①</sup>	16,500 <sup>①</sup>
	额定输出电压 (V)	3L/N/PE, 230(400)					
	额定交流频率 (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
	交流输出额定电流 (A)	5.8	7.3	8.7	11.6	14.5	17.4
	最大输出电流 (A)	6.7	8.3	10	13.3	16.5	20
	功率因数	0.8 超前...0.8 滞后					
	最大总谐波失真	<3% @ 额定功率					
	直流分量	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In
交流参数 (离网端)	额定输出功率 (W)	4,000	5,000	6,000	8,000	10,000	12,000
	最大输出功率 (W)	4,400	5,500	6,600	8,800	11,000	13,200
	备用输出视在功率 (VA)	4,000	5,000	6,000	8,000	10,000	12,000
	最大视在功率 (VA)	4,400	5,500	6,600	8,800	11,000	13,200
	备用输出电流 (A)	5.8	7.3	8.7	11.6	14.5	17.4
	最大输出电流 (A)	6.7	8.3	10	13.3	16.5	20
	UPS 切换时间	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms
	额定输出电压 (V)	3L/N/PE, 230(400)					
	额定交流频率 (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
	峰值输出视在功率 (VA)	8,000 <sup>②</sup> , 60s	10,000 <sup>②</sup> , 60s	12,000 <sup>②</sup> , 60s	16,000 <sup>②</sup> , 60s	20,000 <sup>②</sup> , 60s	20,000 <sup>②</sup> , 60s
	电压总谐波失真	<3% @ 线性负载					
	效率参数	最大电池充电转换效率	97.2%	97.2%	97.2%	97.3%	97.3%
最大电池放电转换效率		97.2%	97.2%	97.2%	97.3%	97.3%	97.3%

保护参数		通用参数	
电池输入反接保护	集成	尺寸 (宽 * 高 * 厚 mm)	550*410*175
绝缘阻抗保护	集成	重量 (kg)	23
浪涌保护	集成	防护等级	IP65
过温保护	集成	待机损耗 (W)	<15
剩余电流保护	集成	拓扑	无变压器
孤岛保护	集成	工作温度 (°C)	-30~60
交流过压保护	集成	相对湿度 (%)	0~100
过载保护	集成	工作海拔 (米)	4000 (降载 @ > 3000)
短路保护	集成	冷却方式	自然风冷
		噪音指数 (dB)	<25
		显示	OLED & LED
		通讯	WiFi/LAN (选配)

### 符合标准

IEC62109、IEC62116、VDE 4105、VDE 0126、AS4777、RD1699、NBR16149、IEC61727、IEC60068、IEC61683、EN50549、EN61000

① 最大电网输入功率指从电网取电的最大功率, 包括供给离网负载和电池充电。  
 ② 当直流侧能量充足时才能超过额定输出功率, 超过额定输出功率后可短时过载, 过载持续时间跟过载功率相关。