

TCU (Tracking Control Unit)

3.2 技术参数(Technical parameter)

No	项目(Term)	参数(Parameter)	No	项目(Term)	参数(Parameter)
1	控制器型号(Model)	RT-TRACK-D-S	6	传感器接口(Sensor)	
2	电器特性 (Characteristics)		(1)	角度传感器(Tilt Sensor)	0~360°
(1)	供电电压 (Power supply)	DC300--1500	(2)	电流传感器(Current Sensor)	0~20A
(2)	功率(Power)	≤150W	7	跟踪精度(Accuracy)	±1°
(3)	静态电流 (Quiescent current)	≤0.03A	8	支持跟踪器类型(Support bracket type)	
4	通讯方式 (Communication mode)		(1)	平单轴(Flat single axis)	
(1)	有线(Wired)	RS485	(2)	斜单轴(Oblique single axis)	
(2)	无线(Wireless)	Lora/Zigbee	9	日均能耗(Daily energy consumption)	≤0.5°
(3)	设置端口(Port)	RS232	10	协议类型 (Protocol)	Modbus
5	控制系统参数(Control system)		11	无线通信距离(Wireless communication distance)	1.2Km
(1)	主控单元(Control Unit)	单片机 (MCU)	12	有线通信距离 (Cable communication distance)	600m
(2)	控制方式(control mode)	天文算法+位置反馈 (TW)	13	工作温度(Working temperature)	-40°C~80°C
(3)	保护形式 (Protection mode)	三重 (软、硬限位、过流) (Soft limit Hard limit, Overcurrent protection)	14	防护等级(Protection level)	IP65