

Especificação do Produto Stick Logger CSI-WIFI-2

1 Introdução

Ao coletar dados operacionais e geração de energia do inversor, o stick logger (WiFi) pode realizar um monitoramento de longo prazo e eficiente do Sistema Fotovoltaico (PV). O logger pode se conectar a um único inversor por meio da interface RS485, o que permite coletar todos os dados do Sistema Fotovoltaico do inversor. Ao mesmo tempo, a plataforma de monitoramento remoto em nuvem fornece um suporte poderoso de dados para o logger. O logger envia os dados para a plataforma de monitoramento por meio de WiFi. O status em tempo real e os dados históricos podem ser exibidos com gráficos, permitindo uma compreensão intuitiva e clara do Sistema Fotovoltaico. Além disso, alertas personalizados podem notificar os usuários imediatamente por meio de SMS e e-mails sobre qualquer mau funcionamento ou defeito, o que permite o gerenciamento do Sistema Fotovoltaico a qualquer hora e em qualquer lugar, além de simplificar significativamente a manutenção. O stick logger (WiFi) é aplicável a projetos de usinas de energia em áreas remotas onde não há instalação de cabos.

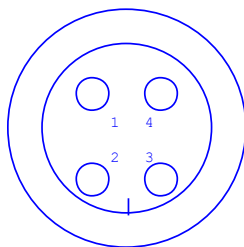
O módulo WiFi está integrado dentro do logger, o que permite a transmissão de dados por meio da rede WiFi.

2 Parâmetros do Produto

Modelo do Produto: CSI-WIFI-2

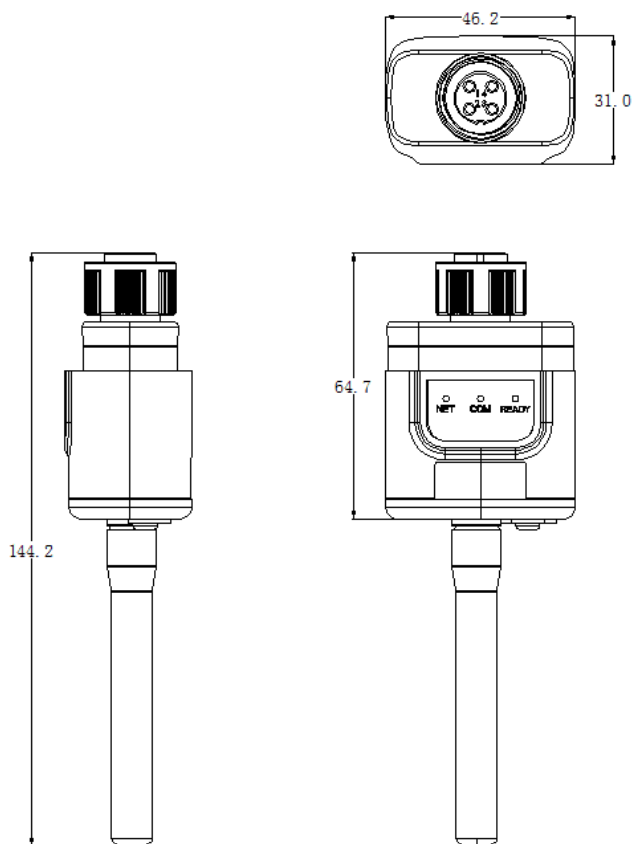
Catálogo	Parâmetros	Valor
Parâmetros Sem Fio	Frequência de funcionamento	2.142GHz~2.484GHz
	Potência de Transmissão	802.11b: +16 +/-2dBm(@11Mbps)
		802.11g: +14+/-2dBm(@54Mbps)
		802.11n: +13+/-2dBm(@HT20, MCS7)
Opções de Antena	Antena Externa WIFI Stick	
Parâmetros de Hardware	Interface de Dados	RS485
	Tensão de funcionamento	DC5V ~DC15V
	Potência de funcionamento	1.5W
	Indicador luminoso	Um conectado ao inversor
		Um conectado ao inversor
		Um indicador luminoso de pulso de vida
	Armazenamento de Dados	Default: 2MBYTE FLASH (512K~16M) BYTE FLASH Opcional (Um inversor pode armazenar aproximadamente 40KBYTE em 24 horas)
	Temperatura de funcionamento	-40°C~+85°C
	Umidade de funcionamento	Umidade relativa: 10% a 90%, sem condensação
	Temperatura de armazenamento	-45°C~+90°C
	Umidade de armazenamento	<40%
	Tamanho do Invólucro	73*31*48(mm)
	Interface Externa	Conector Aeronáutico
Parâmetros de Software	Número de Conexões	Uma
	Comunicação Serial	Padrão: 9600bps (1200-115200bps Opcional)
	Intervalo de transmissão de dados	Padrão: 5 mins (1-15 mins Opcional)
	Configuração	Conjunto de Instruções AT
		Servidor Remoto
	Atualização de Firmware	Atualização Remota
Outros	Controle em Tempo Real, Retomada de Dados	

3 Identificação das Interfaces do Módulo




Pin	Descrição	Nome da Rede	Tipo	Detalhe
1	Alimentação	VCC	Energia	Energia Externa
2	Terra de Alimentação	GND	GND	GND
3	Comunicação de Dados	A	I/O	RS485_A Line
4	Comunicação de Dados	B	I/O	RS485_B Line

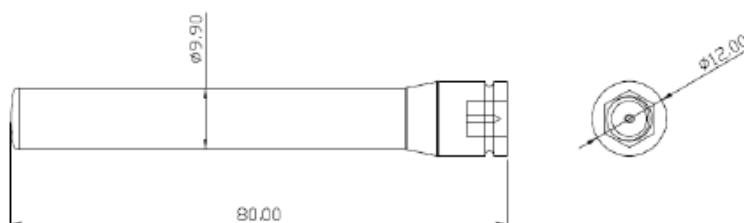
4 Tamanho do Logger (Unidade: mm)



5 Imagens do Produto

Modelo	CSI-WIFI-2
Frente	
Costas	
Lado	

6 Antena do Logger



Size of Antenna

Índice de Desempenho Elétrico da Antena:

Classificação	Parâmetro de Desempenho
Faixa de Frequência - MHz	2.142GHz~2.484GHz
VSWR	≤3.0
Impedância de Entrada - Ω	50Ω
Ganho - dBi	3dBi
Temperatura de Trabalho - °C	-30°C~+70°C
Cor da Antena	Preta
Conector de Entrada	SMA