



发射机参数表

HT-G20

产品描述

发射机 HT-G20 是禾迈快速关断系统中的重要设备，配合 HRSD 快速关断产品实现组件级快速关断。

HT-G20 使用 PLC 技术，接通电源后，通过光伏直流线缆向 HRSD 持续发送“允许运行”信号。HRSD 接收信号后，光伏系统开始正常发电运行。

紧急情况下，只需切断发射机电源或启动急停开关，便能完成对组件的快速关断。*

* 详情请参阅用户手册。

产品特点

配合禾迈 HRSD 实现组件级快速关断

符合 NEC2017、NEC2020 690.12 要求

断开发射机电源或启动急停开关，即可实现快速关断

配备单 / 双磁环

先进的通讯串扰解决方案



技术规格

型号	HT-G20												
电气													
发射机输入电压	12V DC (+/-2%)												
发射机输入电流	0.06A												
通讯													
通讯方式	PLC												
回路中逆变器正负输入端子最大距离	800m												
磁环													
连接磁环数量	1			1			2			2			
单磁环最大允许电流	75A			150A			150A			250A			
直流线缆线径	Φ 6mm	Φ 6.45mm	Φ 7mm	Φ 6mm	Φ 6.45mm	Φ 7mm	Φ 6mm	Φ 6.45mm	Φ 7mm	Φ 6mm	Φ 6.45mm	Φ 7mm	
单磁环最大输入组串数量*	5	4	3	15	12	10	15	12	10	20	18	16	
单磁环最大接入 HRSD-1C 数量**	150	120	90	450	360	300	450	360	300	600	540	480	
单磁环最大接入 HRSD-2C 数量**	75	60	45	225	180	150	225	180	150	300	270	240	
机械													
尺寸 (宽 × 高 × 厚)	93 × 36.5 × 53mm												
安装方式	DIN 35 导轨												
环境													
工作温度范围	-40° C ~ +85° C												
户外防护等级	IP10												
认证标准													
安全规范	UL3741, UL1741, CSA C22.2 No. 330-17												
EMC	FCC Part 15B, ICES-003												

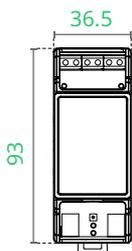
* 单磁环最大输入组串数量由直流线缆电流和直流线缆线径两个因素共同决定：1. 穿越磁环的直流线缆总电流不得超过磁环最大允许电流；2. 不同线缆直径，对应的最大输入组串路数也会不同。
 ** 单磁环最大接入关断器数量 = 单磁环最大输入组串数量 × 单路组串组件数量 (表内数据按单路组串 30 块光伏组件计算得出)

将 HT-G20 内置于逆变器时，需至少满足以下供电要求。

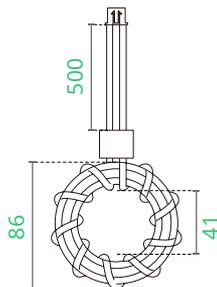
- 电压：12V DC (+/-2%)
- 待机功率：0.2W
- 占空比：16%
- 最大功率：3W



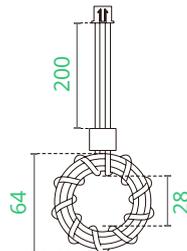
单位：毫米 (mm)



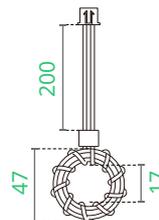
发射机



磁环 - 250A



磁环 - 150A



磁环 - 75A