



远程控制分合闸



协议读取重合闸状态



性能稳定，可靠安全



可持续供电

应用场景

用电保护、可持续用电



电气化铁路站提作电源，交通配电系统，高速公路机电系统



智能矿业，工厂用电，基站



环境监测站，远程灌溉，智慧温室

技术参数

电气特性		
标准:		
配电系统:		TT - TN - S
额定工作电压 (Ue) :	(V)	230 AC (1)
最小工作电压 (最小 Ue)	(V)	85% Ue
最大工作电压 (最大 Ue) :	(V)	110% Ue
额定绝缘电压 (Ui) :	(V)	500
极地间介电强度测试电压:	(V)	2500 AC for 1 minute
额定冲击耐受电压 (Uimp) :	(kV)	4
过压类别:		III
额定频率:	(Hz)	50
漏电流通断能力 (IΔm) :	(A)	相关断路器的 IΔm
额定条件剩余短路电流 (IΔc):	(A)	相关断路器的 IΔc
极数:		2 4
MCB 类型:		1P - 2P - 3P - 4P C - D
RCCB 类型:		AC - A - A[R] - A[S]
RCBO 类型:		
额定电流 (In) :	(A)	25 - 40 - 63 - 80 - 100
额定剩余工作电流 (IΔn) :	(mA)	30 - 100 - 300 - 500
带电部件与地之间的额定非工作电阻 (Rdo):	(kΩ)	8 (30mA) - 2,5 (100/300/500mA)
带电部件与地之间的额定工作电阻 (Rd) :	(kΩ)	16 (30mA) - 5 (100/300/500mA)
静态功率:	(VA)	1 1
远程控制时功率:	(VA)	20 20
机械特性		
DIN 模块中的宽度:		1 1
最大工作频率:	(oper./h)	30
最大机械耐久性 (总操作次数) :		10000
断路器端子部分:	(mm ²)	软线: ≤ 1x35 - ≤ 2x16 - ≤ 1x16+2x10 硬线: ≤ 1x35 - ≤ 2x16 - ≤ 1x16+2x10
断路器额定拧紧力矩:	(Nm)	3 (IDP) - 2 (IDP NA)
安装位置:		any
断路器防护等级:		IP20 () - IP40 ()
环境特征		
污染程度:		2
工作温度:	(°C)	-25 +60 -25 +60
存放温度:	(°C)	-40 +70
相对湿度:		55°C - RH 95%
辅助触点特性		
辅助:		yes yes
辅助类型:		- 电子继电器
工作电压:	(V)	- 5-230 AC/DC
工作电流:	(A)	- 0.01A(min)-0.4(max)
工作频率:	(Hz)	- 50、60
操作模式:		- NO\NC\ 作为手柄位置的信号
接线能力:	(mm ²)	- ≤ 2.5
额定拧紧扭矩:	(Nm)	- 0.4
通讯参数		
波特率:		默认9600 可设置
校验位:		无校验
数据位:		8
停止位:		1
设备地址:		出厂默认地址: 1
远程控制功能		
用于远程操作状态访问的辅助触点:		•
内部电气保护:		PTC PTC



RCD远程控制装置 MT53RS

www.matismart.com

上海麦豆电气有限公司

电话:021-6050 3668/18291401322

上海浦东环湖西三路83号320室

邮箱:wynn@matismart.com

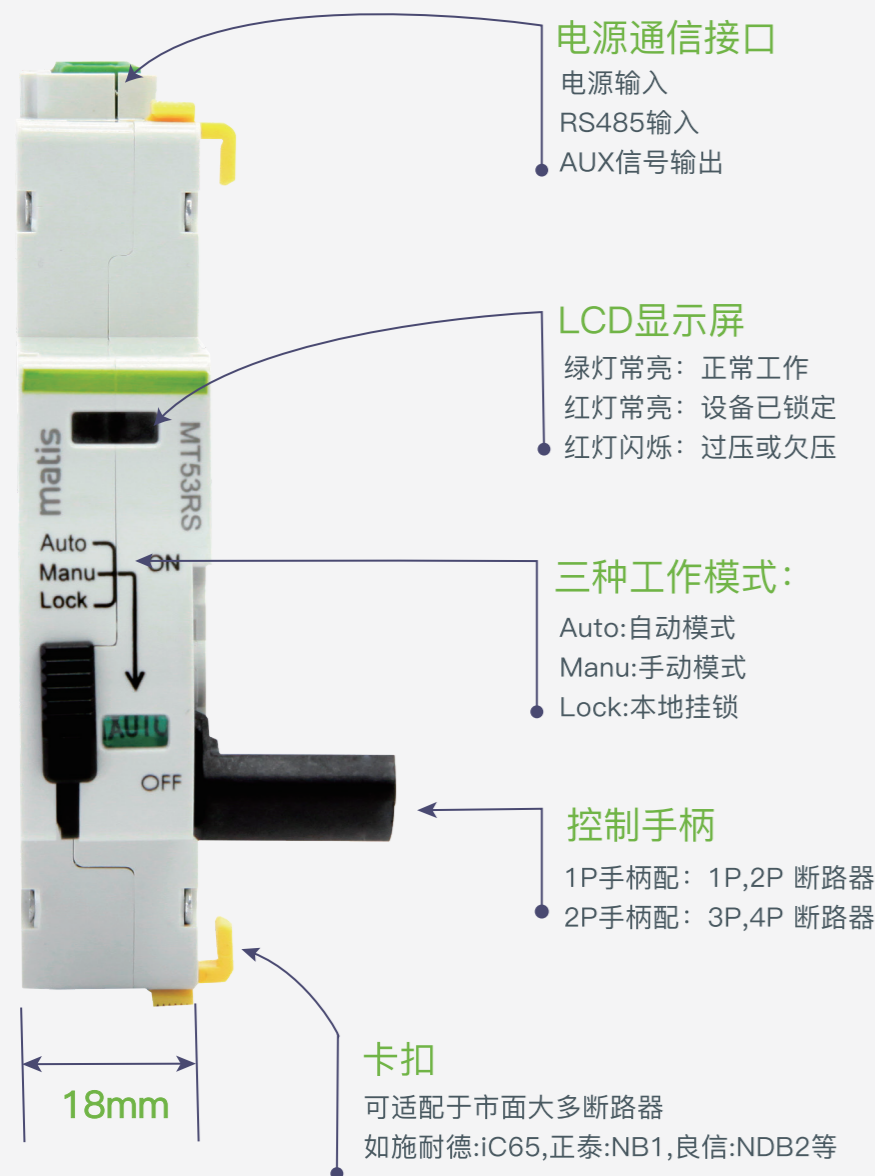
赋电以智能，更加安全高效。



RCD远程控制装置

MT53RS远程控制附件可以实现下述功能：

- 远程闭合/分断断路器，断路器可配剩余电流动作保护附件或其它电气附件
- 在遵守现行的安全规程的前提下，实现已脱扣断路器的复位
- 借助手柄可实现对断路器的本地控制
- 可通过挂锁附件确保现场安全操作



在断路器脱扣后有2个可选操作：

- AUTO模式：允许远程复位
- MANU模式：禁止远程复位

RCD远程控制装置确保持续供电

远程控制机构

MT53RS远程控制机构系列是一个结构紧凑的控制单元，宽度只有18mm,可适配市面上施耐德、良信、正泰等众多厂家的微型断路器 & 漏电断路器。

RS485_Modbus控制

MT53RS处于Auto模式下，将设备接入电源，设备处于分闸状态，可利用RS485进行远程控制，控制设备分合闸，也可通过Modbus协议进行状态读取，地址读取等操作。

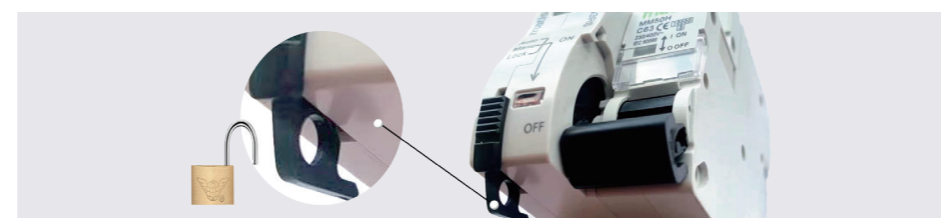


更灵活的适配

可适配断路器1P、2P、3P、4P

本地挂锁

安全锁定，MT53RS有机械挂锁机构，将工作模式调节到挂锁模式，本地上锁。确保操作人员的安全状态下检修工作。

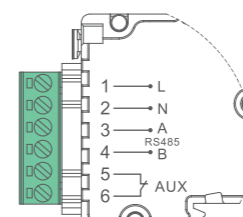


产品适配

断路器 产品型号	MCB			RCD		RCBO				
	1P	2P	3P/4P	2P	4P	1P	2P	3P	3P+N	4P
MT53RS -1	✓	✓		✓		✓	✓			
MT53RS -2			✓		✓			✓	✓	✓
MT53RS -11	✓					✓				
MT53RS -12		✓		✓			✓			

备注：
 ■ 代表匹配断路器，分别为W【创伟】、K【诺科】、H【华凯】、N【施耐德】、Z【正泰】、L【良信】J【威力坚】；
 ■ 代表状态输出功能，分别为01【NC Aux】、10【NO Aux】、无编码【没有Aux功能】；
 ■ 代表电压，分别为E【DC24-48V】、F【DC110V】、G【DC220V】、N【AC220C】。

端子图例



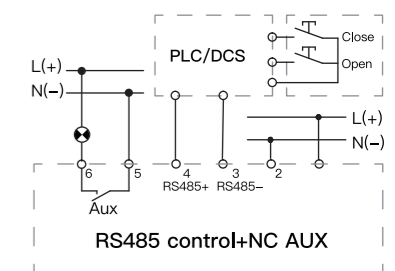
端口	说明
L	火线L
N	零线N
RS485_A	Modbus协议
RS485_B	Modbus协议
AUX	分合闸状态输出

带AUX接口的RCD_MT53RS远程控制附件可以实现下述功能：

- 通过RS485接线方式实现与智能网关模块（上位机）的快速可靠通讯连接
- “OF”无源干接点实现 远程指示

接线图

工作模式：RS485接口控制分合闸\自动重合
 RS485_A: Modbus协议
 RS485_B: Modbus协议
 AUX: 分合闸状态输出



尺寸图

