



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



电气化铁路站操作电源，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:	TT - TN - S
额定电压 (Un):	230 AC (1)
最小工作电压 (Umin):	85% Un
最大工作电压 (Um):	110% Un
额定绝缘电压 (Ui):	500
额定耐受电压 (Uimp):	2500 AC for 1 minute
额定冲击耐受电压 (Uimp):	4
过压类别:	III
额定频率:	50
额定接通分断能力 (Icn):	相关断路器的 Icn
额定条件制短路电流 (Icu):	相关断路器的 Icu
极数:	2 4
MCB 类型:	1P - 2P - 3P - 4P (C - D)
RCBO 类型:	AC - A - A(R) - A(S)
RCBO 类型:	25 - 40 - 63 - 80 - 100
额定电流 (In):	10 - 100 - 300 - 500
额定剩余工作电流 (IΔn):	B (30mA) - S (100/300/500mA)
额定剩余工作电流 (IΔn):	15 (30mA) - S (100/300/500mA)
额定剩余工作电流 (IΔn):	1 0.1
额定剩余工作电流 (IΔn):	20 20
机械特性	
机械寿命中的次数:	1 1
最大机械寿命 (总操作次数):	50 10000
断路器铁芯部分:	铁芯: < 1x35 - < 2x16 - < 1x16+2x10 螺栓: < 1x35 - < 2x16 - < 1x16+2x10
断路器额定拉力:	3.0 (3P) - 2.0 (2P/NA)
安装位置:	any
断路器防护等级:	IP20 (I) - IP40 (I)
环境特性	
污染等级:	2
工作温度:	-25 +60
存储温度:	-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:	- 5-230V AC/DC
工作电流:	- 0.1A (max. 0.5maxA)
工作频率:	- 50, 60
操作模式:	- NO/NC, 作为手柄位置的信号
接触能力:	- < 2.5
额定行程时间:	- 0.4
远程控制功能	
用于远程操作状态返回的辅助触点:	- *
远程电气保护:	PTC PTC



RCD远程控制装置 MT53RI

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

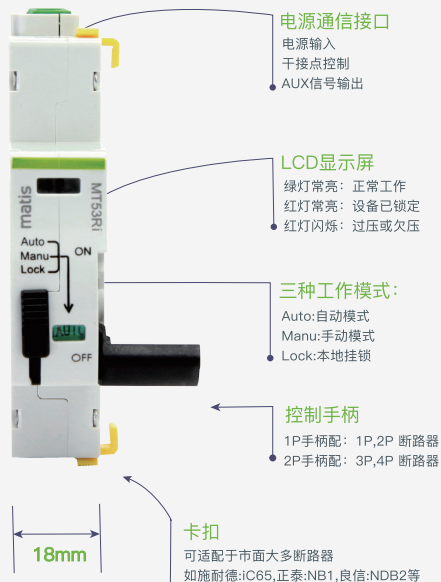
赋电以智能，更加安全高效。



RCD远程控制装置

MT53RI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

MT53RI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。

I/O控制

MT53RI处于Auto模式下，将设备接入电源，可利用i/o接口远程控制，控制设备分合闸。

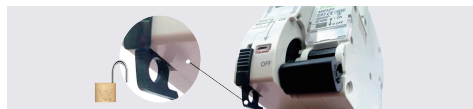


更灵活的适配

可适配断路器1P、2P、3P、4P

本地挂锁

安全锁定，MT53RI有机械挂锁机构，将工作模式调节到挂锁模式，本地上锁。确保操作人员在安全状态下检修工作。



产品适配

断路器	MCB				RCD		RCBO			
产品类型	1P	2P	3P/4P	2P	4P	1P	2P	3P	3P+N	4P
MT53RI ■■-1 ■■	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
MT53RI ■■-2 ■■	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
MT53RI ■■-11 ■■	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
MT53RI ■■-12 ■■	✓	✓	✓	✓	✓	✓				

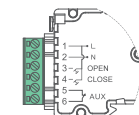
备注：

■ 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【威力堡】；

■ 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



接口	说明
L	火线
N	零线
OPEN	有源分闸输入
CLOSE	有源分闸输入
AUX	分合闸状态输出

带AUX接口的RCD_MT53RI远程控制附件可以实现下述功能：

- 可与编程逻辑控制器、监控系统和任何其他的通讯设备直接连接，输入端为有源信号(I/O信号)/输出端为无源信号(OF 状态指示)
- “OF”无源干接点实现 远程指示

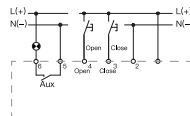
接线图

工作模式：I/O控制分合闸/自动重合

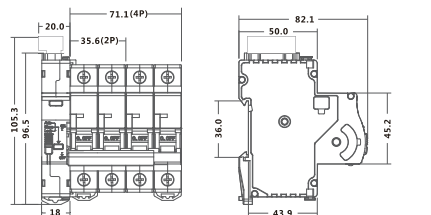
CLOSE：有源合闸输入

OPEN：有源分闸输入

AUX：分合闸状态输出



尺寸图





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



电气化铁路站操作电源，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 (U _n):	NA	230 AC (1)
最小工作电压 (最小 U _n):	NA	85% U _n
最大工作电压 (最大 U _n):	NA	110% U _n
额定绝缘电压 (U _i):	NA	500
额定耐受电压 (U _{td}):	NA	2500 AC for 1 minute
额定寄生短路电压 (U _{imp}):	NA	4
过流类别:	III	
额定频率:	Hz	50
额定短路耐受能力 (I _{cn}):	NA	相关断路器的 I _{cn}
额定短路耐受电流 (I _{sc}):	NA	相关断路器的 I _{sc}
系数:	2	1P - 2P - 3P - 4P
MCB 类型:	1P - 2P - 3P - 4P	
RCCB 类型:	AC - A - A(R) - A(S)	
RCD 类型:	C - S	
额定电流 (In):	NA	25 - 40 - 63 - 80 - 100
额定剩余工作电流 (ΔIn):	mA	30 - 100 - 300 - 500
带电部件与地之间的额定工作电压 (U _{bd}):	NA	8 (30mA) - 2.5 (100/300/500mA)
带电部件与地之间的额定工作电压 (U _{bd}):	NA	16 (30mA) - 5 (100/300/500mA)
静态功率:	NA	1 - 1
过电流制功率:	NA	20 - 20
机械特性		
DN 模块中的宽度:	1	1
最大工作频率:	oper./h	50
最大机械寿命 (总操作次数):	10000	
断路器轴子部分:	轴径: < 1x35 = < 2x16 = < 1x16x2x10 螺径: < 1x35 = < 2x16 = < 1x16x2x10	
断路器额定短路能力:	NA	3 (ICP) = 2 (ICP NA)
安装位置:	any	
断路器防护等级:	IP20 (I) - IP40 (I)	
环境特征		
污染程度:	2	
工作温度:	°C	-25 +60
存放温度:	°C	-50 +70
相对湿度:	55% C - RH 95%	
触电触点特性		
辅助:	yes	yes
辅助类型:	-	电子继电器
工作电压:	NA	U _n - 230 AC/DC
工作电压:	NA	0.01 A (min) - 0.4 A (max)
工作频率:	Hz	50 - 60
操作模式:	-	NO/NC, 作为手柄位置的信号
操作能力:	Hz/ops	< 2.5
额定短路电流:	NA	0.4
通信参数		
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		
用于远程控制状态 (返回辅助触点):	+	
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

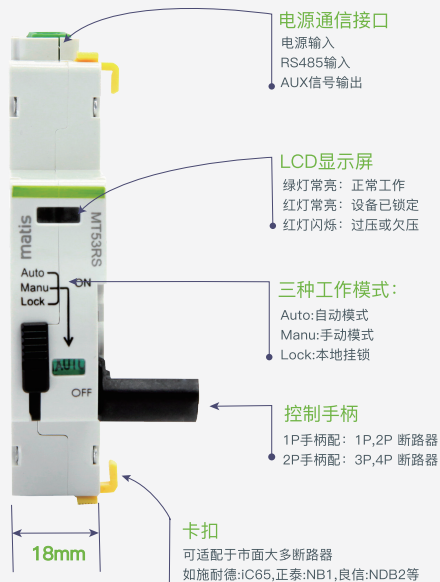
赋电以智能，更加安全高效。



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。

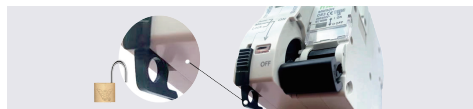


更灵活的适配

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 产品类型	MCB				RCD		RCBO			
	1P	2P	3P/4P	2P	4P	1P	2P	3P	3P+N	4P
MT53RS ■■-1■	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MT53RS ■■-2■	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MT53RS ■■-11■	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MT53RS ■■-12■	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

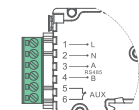
备注：

■ 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【威力堡】；

■ 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



接口	说明
L	火线
N	零线N
RS485_A	Modbus协议
RS485_B	Modbus协议
AUX	分闸状态输出

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

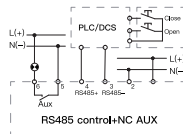
接线图

工作模式：RS485接口控制分闸/自动复位

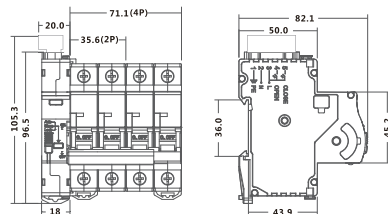
RS485_A：Modbus协议

RS485_B：Modbus协议

AUX：分闸状态输出



尺寸图





远程控制分合闸



涂鸦软件读取重合闸状态



可靠安全(外挂附件, 不影响主回路)



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:	EN 60527
配电系统:	TT - TN - S
额定工作电压 (U _{ln}):	230 AC 11
最小工作电压 (最小 U _{ln}):	85% U _{ln}
最大工作电压 (最大 U _{ln}):	110% U _{ln}
额定绝缘电压 (U _{li}):	500
额定短时电压耐受电流:	2500 AC for 1 minute
额定冲击耐受电压 (U _{imp}):	4
过压类别:	III
额定频率:	50
短路接通能力 (I _{sm}):	相关断路器的 I _{sm}
额定条件剩余短路电流 (I _{sc}):	相关断路器的 I _{sc}
脱扣:	2
脱扣曲线:	1P - 2P - 3P - 4P
RCCB 类型:	AD - A - A[SI] - A[S]
RCCB 类型:	
额定电流 (I _n):	25 - 40 - 63 - 80 - 100
额定剩余工作电压 (U _{RA}):	30 - 100 - 300 - 500
带电元件与地之间的额定不工作电压 (U _{nc}):	8 (30mA) - 2.5 (100/300/500mA)
带电元件与地之间的额定工作电压 (U _{nd}):	16 (30mA) - 9 (100/300/500mA)
额定功耗:	1 相关断路器的功耗
静态功耗:	1
自动重合闸时功率:	20 20
机械特性	
EN 模块中的宽度:	1 30 1
最大工作频率:	1000/hz
最大机械寿命 (无操作次数):	10000 1
最大次数: 连续自动重合闸操作:	3
计数器重置时间/编号: 连续自动重合闸操作:	1s 60
断路器端子部分:	脱扣: 1x35 ≤ 2x16 ≤ 1x16+2x10
断路器额定短路能力:	3 (UP) = 2 (WEP/NA)
多极配置:	60V
断路器的防护等级:	IP20 (I) - IP40 (I)
环境特性	
污染等级:	2
工作温度:	-25 +60 -25 +60
存储温度:	-40 +70
相对湿度:	55°C = RH 85%



matismart

AIoT Electric



WiFi远程控制装置 MT53RW系列

www.matismart.com

上海麦豆电气有限公司

电话:021-6050 3668/18291401322

上海浦东环湖北三路83号320室

邮箱:wynn@matismart.com

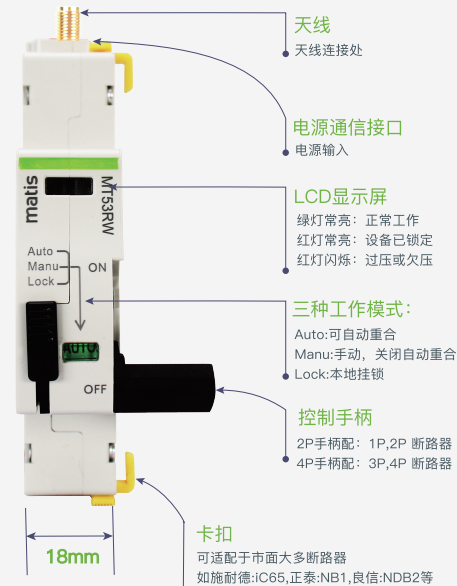
赋电以智能, 更加安全高效。



WiFi远程控制装置MT53RW

MT53RW远程控制附件可以实现下述功能：

- 无线远程闭合/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

WiFi远程控制装置确保持续供电

远程控制机构

MT53RW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。

WIFI控制

MT53RW处于Auto模式下，将设备接入电源，可利用WIFI接口，使用【Tuya】APP软件进行远程控制，控制设备分合闸。



更灵活的适配

可适配断路器1P、2P、3P、4P

产品适配

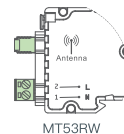
断路器 产品型号	MCB			RCD		RCBO				
	1P	2P	3P/4P	2P	4P	1P	2P	3P	3P+N	4P
MT53RW■-1■	✓	✓		✓		✓				
MT53RW■-2■			✓		✓			✓	✓	✓
MT53RW■-1■	✓					✓				
MT53RW■-1.2■		✓			✓		✓			

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【威力堡】；

■代表电压，为N【AC220V】。

端子图例



端子	说明
L	火线L
N	零线N
Antenna	Wifi安装点

本地挂锁

安全锁定，MT53RW系列有机械挂锁机构，将工作模式调节到挂锁模式，本地上锁。确保操作人员在安全状态下检修工作。



尺寸图

