

## 功角仪（功角表）BF-51

产品名称	功角仪（功角表）BF-51
公司名称	哈尔滨天实铁道技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	哈尔滨科路:哈尔滨科路 BF-51:BF-51 哈尔滨科路:哈尔滨科路
公司地址	哈尔滨高新技术产业开发区科技创新城创新创业广场4号楼世泽路689号2106-210室
联系电话	18346530999

## 产品详情

哈尔滨科路仪器设备有限公司

电话：13359989093；18845158050

网址：WWW.MTTM.CN QQ:14112580

地址：哈尔滨市嵩山路135号335室

### 四、发电机功角仪(功角表)

型号：BF-51

#### 主要功能与特点

1. 接入转速信号、定子电压，实时监测发电机功角
2. 接入系统电压，实时系统功角

3. 兼容1:1、1:60两种转速信号
4. 发电机功角变送输出 ( 4-20mA ) ;发电机功角过限报警输出
5. 系统功角变送输出 ( 4-20mA ) ;系统功角过限报警输出
6. 监测定子电压、定子电流、有功功率、无功功率等发电机运行参数
7. RS485 ( MODBUS ) 通讯
8. 现场无法接入转速信号时 , 可启用计算功角

测量参量及符号表示

BF-51 参量 量纲

dG 发电机功角 °

dS 系统功角 °

US 系统电压 KV(V)

n 转速 rpm

UAB 定子电压 KV(V)

UBC 定子电压 kV(V)

UCA 定子电压 kV(V)

IA 定子电流 KA(A)

IB 定子电流 kA(A)

IC 定子电流 kA(A)

F 发电机频率 Hz

P 有功功率 MW(kW)

Q 无功功率 Mvar(kVar)

cos 功率因数

技术参数

1. 准确度

参数 显示单位 准确度 (FSR)

定子电压 kV/V 0.2%

定子电流 kA/A 0.2%

有功功率 MW/kW 0.5%

无功功率 MVar/kVar 0.5%

功率因数 0.5%

频率 Hz  $\pm 0.01$ Hz

功角  $^{\circ}$   $\pm 0.1^{\circ}$

## 2.输入

定子电压通道 转速信号通道 定子电流通道的

输入阻抗  $> 50k$   $> 50k$   $< 0.05$

量程 AC150V 0 ~ 150V AC10A

隔离耐压 (输入/输出) 3000VDC

## 3.变送输出

范围 负载能力 对应值

功角 4-20mA 500  $0^{\circ}$   $90^{\circ}$

4mA 20mA

## 4.报警节点

12A,125VAC;7A,250VAC或28VDC

## 5.通讯

串行口: RS-485, MODBUS协议

## 6.绝缘强度 (在输入 / 机壳 / 电源之间)

引用标准: IEC688 - 1992

试验方法：AC2kV 1分钟 漏电流2mA

## 7.稳定性

温度范围：-10 ~ 50

温度影响：100ppm/

长期稳定性：< 0.2%/年

## 8.工作条件

温度：-10 ~ 50

湿度：20 ~ 95% 无凝露

## 9.储藏条件

温度：-25 ~ 75

湿度：20 - 95% 无凝露

## 10.工作电源

电源电压：AC 198 ~ 242V 40 ~ 70Hz；DC110-220V

整机功耗：< 5W

## 11.重量

净重：3.5kG

## 12.外形尺寸（mm）

外形尺寸：160(长) × 84(宽) × 32(深)

安装开孔尺寸：150 × 75

哈尔滨科路仪器设备有限公司

电话：13359989093；18845158050

网址：WWW.MTTM.CN QQ:14112580

地址：哈尔滨市嵩山路135号335室