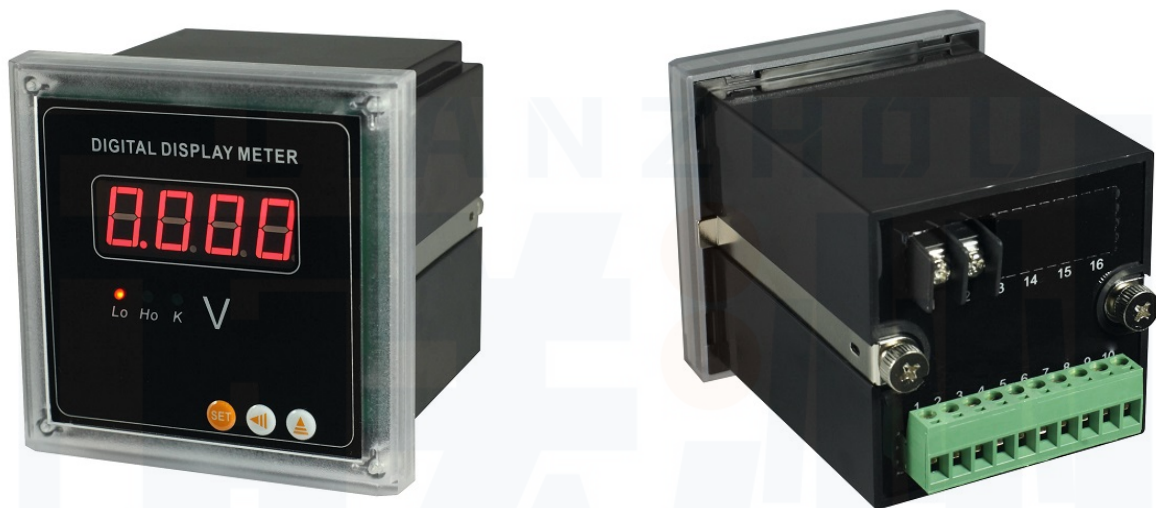


一、产品简介

本系列DBM4-AI/3-F07数显直流电流表、直流电压表、标准信号表，是一种具有可编程测量、显示、报警、数字通讯和模拟量变送输出等功能的智能仪表，广泛应用于配电自动化、智能建筑、自动化生产线、测试台等。真有效值测量，精度高，稳定性好。标准信号输入时，对应的量程下限，上限可根据需要自由设定。

DBM4-AI/3-F07三相电流表采用4位高亮度红色 LED 显示；可选一路或二路继电器报警输出，实现上下限报警功能；可选 RS-485 数字接口通讯，采用国际标准 MODBUS-RTU 通讯协议，可与各种 PLC、HMI、组态软件实现组网；可选模拟量(DC0 ~ 20mA、DC4 ~ 20mA、DC0 ~ 5V、DC1 ~ 5V、DC0 ~ 10V 等)变送输出，输入信号与模拟量输出信号隔离，成线性关系。



二、技术参数

参数			性能
信号输入	电压	量程	DC75mV、DC5V、10V、100V、500V、1000V 等或用户指定量程
	电流	量程	DC1mA、10mA、20mA、100mA、1A、5A、10A 等或用户指定量程
辅助电源			线性电源：AC220V ± 5%；功耗 < 3VA 开关电源：AC/DC85-265V、DC10-36V；功耗 < 3VA
继电器输出			一路或二路输出，触点容量：1A/220VAC；1A/24VDC
模拟量输出			DC0 ~ 20mA、DC4 ~ 20mA、DC0 ~ 5V、DC1 ~ 5V、DC0 ~ 10V
RS485 通讯			RS485 通讯接口，物理层隔离,符合国际标准的 MODBUS-RTU 协议 通讯波特率 2400~9600，数据格式 N81、E81、O81、N82
精度等级			0.2 级、0.5 级

显示方式	数码显示：4 位高亮度 LED 数码管
环境	工作温度：-10-55 ； 储存温度：-20-75
安全	绝缘：信号、电源、输出端子对壳电阻 > 5MΩ 耐压：信号输入、 电源、输出间 > AC2KV

说明：模拟量输出与 RS485 通讯两选一，两种功能不能同时选择。

此款采样芯片为高速芯片，内部使用积分算法，可满足 PWM 输出电压、电流测量。

三、型号定义

注：虚线框内的标识为辅助区分标识，一般情况不标注；	
设计序列号代码	DBM 3 1/2 V1.1
功能代码	版本：
3: 数字面板表	接线图标注作为区分
4: 简易型电表	价目表不标注
5: 智能型电表	此项一般标识为空白。当标识时其中文意义如下：
6: 三相电力仪表	空白：简易型电表 (DBM4 四位显示)
7: 多功能型电表 (LCD)	智能型电表 (DBM5 四位显示)
功能代码	数字面板表 (DBM3 三位半显示)
DI: 直流电流表	3 1/2: 三位半简易型电表 (DBM4 三位半显示)
AI: 交流电流表	三位半智能型电表 (DBM5 三位半显示)
AI/3: 三相交流电流表	4 1/2: 四位半数字面板表 (DBM3 四位半显示)
DV: 直流电压表	四位半简易型电表 (DBM4 四位半显示)
AV: 交流电压表	四位半智能型电表 (DBM5 四位半显示)
AV/3: 三相交流电压表	外形代码 (开孔尺寸)
F: 频率表	A: 72X36 68X34
H: 功率因数表	B: 96X48 91X44
P: 有功功率表	C: 97X50 91X44
P/3: 三相有功功率表	D: 79X42 75X40
Q: 无功功率	E: 75X33 71X30
X: 相位	F07: 72X72 66X66
W: 功率表 P+Q	F08: 80X80 74X74
W/3: 三相功率表	F09: 96X96 90X90
组合型电表见下注释	F12: 120X120 114X114
三相电力仪表:	三相智能电压表: DBM6-SV
	三相智能功率因数表: DBM6-SH
	三相电流电压无功功率表: DBM6-SZQ
	三相智能综合表: DBM6-SZ
	三相智能电流表: DBM6-SI
	三相电流电压有功功率表: DBM6-SZP
	三相电流电压功率因数表: DBM6-SZH