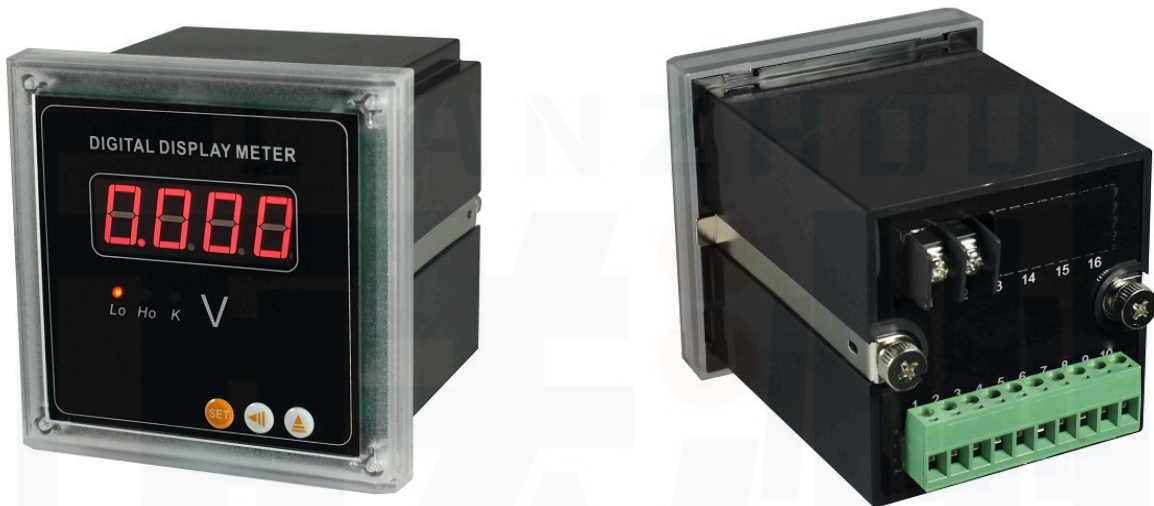


一、产品简介

本系列DBM4-AI-F04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-F04数字显示仪表采用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 $>5M\Omega$ 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
	三相电流电压有功功率表:DBM6-SZP
	三相电流电压功率因数表:DBM6-SZH
	三相智能综合表:DBM6-SZ