

智能型电表箱DBB16-400原BXD16系列

产品名称	智能型电表箱DBB16-400原BXD16系列
公司名称	乐清市象阳朝都电器厂
价格	8888.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:荣欣防爆
公司地址	中国.浙江省.温州市.乐清市象阳镇东岙村
联系电话	86-577-62623354 15068447333

产品详情

扫本店

一、适用范围：1.1用途

dbb16矿用隔爆（智能）型电度表箱（以下简称电度表箱），主要用于煤矿井下或周围介质中含有爆炸性气体（甲烷）的工矿企业中，在额定电压至1140v、660v或380v，频率是50hz的三相线制供电系统中进行电力计量用，其功能包括三相电压、电流、各项有功功率、无功功率、功率因数、电度数等进行综合计量。

bxm型三相电子式组合电能表是一款采用大lcd显示屏，有功、无功同时显示，具有a、b、c三相电压、三相电流、功率因素及断相时间记录。bxm电度表箱整体结构设计紧凑、体积小、重量轻、功耗低、测量精度高、抗干扰能力强、可靠性高、安装接线简单、使用方便等特点。

本表适用于爆炸性气体（甲烷）混合物的矿井中的电力计量，可代替有功、无功二个电能表及电压、电流、功率因素等表计。

1.2适用条件

1.2.1海拔不超过2000米；

1.2.2周围介质温度不高于 + 40 ，不低于-5 ；

1.2.3空气相对湿度不大于95%（ + 25 ）；

1.2.4在周围介质中无足以损坏金属和绝缘腐蚀性气体，蒸汽或尘埃的环境中；

1.2.5安装倾斜度不超过15° ；

1.2.6无剧烈震动及冲击的地方；

1.2.7有防止水滴及雨雪侵袭的地方。

二、技术特征

2.1型号含义

dbb-400/

额定电压

额定电流

电度表箱

有功功率

矿用隔爆型

2.2型号规格表

型号	额定电流	电流互感器变比	电压比
dbb16 (bxd1) 6-400	100	100/5	1140/660
	150	150/5	
	200	200/5	
	300	300/5	
	400	400/5	
	500	500/5	

660/38

三、工作原理

电能表把电压与电流取样至计量芯片，转换成与用电量成正比的数字信号，送至微处理器，由微处理成相应的有功、无功总电量送至总电量lcd显示，lcd显示器上面显示有功电度、下面显示无功电度。

3.1技术指标

a.规格：3 × 100v , 3 × 1.5 (6) a ；

b.频率：50hz ；

c.起动

在规定电条件下电能表应能起动

(1) 直接式 0.004ib (功率因素 = 1)

(2) 互感式 0.002ib (功率因素 = 1)

3.2 潜动

当施加115%额定电压，电流回路电流 = 0时，电量脉冲输出不多于1个。

3.3 其它指标

- a.电压测量误差小于1%；
- b.电流测量误差小于1%；
- c.功率因素测量误差小于1%；
- d.停电状态下时钟维持电流：18ua；
- e.电池使用寿命：10年；
- f.允许连续停电时间：3年；
- g.红外通信距离：5m。

3.4 电气参数

- a.正常工作电压：0.9-1.1额定电压；
- b.极限工作电压：0.8-1.15额定电压；
- c.功率消耗：小于2w，10va。

3.5 测量精度说明

- a.电流：在输入范围为1%-120%时，0.2级；
- b.电压：在输入范围为20%-120%时，0.2级；
- c.有功功率：在上述电流电压输入范围内，当功率因数大于0.6时，0.2级；
- d.无功功率：在上述电流电压输入范围内，0.5级，只为正；
- e.功率因数：在上述电流电压输入范围内，0.5级；

相符合。

4.2 网路上的实际电流最好符合电度表箱内的电流互感器一次电流或接近电流互感器一次电流，请勿将电流互感器比值较大的电度表箱用在网路电流较小的系统中，或互感器上较小的用在电流较大的系统中，这样可能会使电度表测量误差增大，不能准确地反映该系统中实际耗能量。

4.3 电缆必须通过进线喇叭口引入，按照接线箱中标出的符号（x1、x3）为进线，（x11、x33）为出线，其中x2为过渡接线柱，注意进出线位置不可搞错，在电缆连接完毕后，用喇叭口压紧橡胶圈，压板将电缆压紧，防止电缆松动，并达到密封要求。

4.4 安装完毕后，将箱盖和门用螺钉紧固，并测量隔爆接合面，间隙不大于0.4mm并将外壳可靠接地。

在各方面确认完好后，才能通电。

五、维修与检修

5.1 本电度表箱为直读式电度表，其表面电度量为实际使用电度量无须进行计算（电度、电流比应选择正确）。

5.2 正常使用的电度表，每隔2-3年，应定期检修一次，方能保证正确计量，安装后停止使用半年以后的电度表，须重新检修后再使用。

5.3 在拆除电度表时，必须使电流互感器二次回路闭路，按照接线图可在接线板上二次电流回路的四个接头（1、3或5、7）连接，以防止互感器二次开路。

5.4 打开门盖检修时，必须切断进线电源。

5.5 常见故障见下表

"智能型电表箱DBB16-400原BXD16系列"的壳体防护等级为EXDI，型号是DBB16-200/5/660（380）原BXD16系列，额定电流为630-50（A）（A），加工定制是是，外形尺寸为88（mm）（mm），短路关合电流是100（KA）（KA），品牌为荣欣防爆