

# 防爆电磁起动器(II C、tD)

产品名称	防爆电磁起动器(II C、tD)
公司名称	浙江隆迈防爆电气有限公司
价格	100.00/套
规格参数	品牌:隆迈防爆 型号:BQC 产地:温州市
公司地址	浙江省温州市乐清市柳市镇金丝河村(注册地址)
联系电话	18367862323

## 产品详情

### 防爆电磁起动器(II C、tD)外壳的设计

便携式、本质安全型仪器仪表的外壳有时采用塑料外壳，有时采用金属外壳。当选用塑料外壳时，为保证塑料外壳正常工作时不积聚危险静电，其表面电阻不得超过  $1 \times 10^9$  。

塑料外壳应经过抗冲击试验和热稳定试验。

正常运行产生火花、电弧或危险温度的电气设备、功率大于250W或电流大于5 A的 I 类电气设备，均须采用接线盒与设备主体进行电气连接接线盒就是电缆或导线与电气设备进行连接的部件。 I 类隔爆型电气设备广泛使用的是隔爆型接线。盒接线盒内壁应涂耐弧漆，接线盒及主体腔上的隔爆接合面应做防锈处理，如涂防锈油等。

另外，对于防爆电器，要在其外壳的明显处有性的 Ex 防爆总标志及 MA 安全标志。

针对某些地方煤矿井下存在的电机违章操作现象，我们研制了QF40型小型防爆起动器，其额定电压380V，额定电流40A。外壳设计分为主体腔与接线腔。外壳为3 mm厚钢板。隔爆接合面的尺寸及加工精度符合GB3836.2规定。外壳外形尺寸为437 mm × 308 mm，外壳防护等级为IP54。在外壳的正前方设有铭牌，铭牌右上角设有Ex标志，防爆标志d (150 )，此外，铭牌上还标有名称、型号、额定电压、额定电流、防爆合格证编号、安全标志、出厂编号、制造日期等。

### 防爆电磁起动器(II C、tD)电路的设计

首先，电路的设计要完成电器的电气功能，保证电气原理的正确性。其次，防爆电器的电气间隙、爬电距离、绝缘参数必须符合GB3836的规定要求。例如，研制QF40型防爆起动器时，将接线柱的爬电距离设计为不小于16 mm，电气间隙不小于10 mm。隔爆腔内电器元件及装配布置爬电距离不小于16 mm，电气间隙不小于10

mm。隔爆接线腔内设有内接地螺栓。外壳设有外接地螺栓。

研制的本质安全型钢弦频率计在正常工作和故障状态下的工作电流和电压均不大于所设计的允许电流：它的爬电距离为3 mm，绝缘涂层下的爬电距离为1mm，电气间隙为3 mm。