

# 动力配电箱

产品名称	动力配电箱
公司名称	厦门日华机电成套有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	福建厦门火炬高新技术开发区新丰2路8号日华大厦三楼AB单元
联系电话	0592-5701778-1029

## 产品详情

动力配电箱海洋工程电缆，已经形成一个自力的电缆产品体系，动力配电箱包含：信号、同轴、双绞、高压、大电流、光纤、流体、气体、钢丝铠装、芳纶加固棒铠装、中性浮力、脐带缆及各类类型的复合缆。应用于移动运行车（ROV）、拖曳声纳、潜艇声纳、海洋地质查询造访、海洋石油勘察、海洋石油地动系统、水下摄像、埋缆机、动力配电箱海底工作站、动力配电箱海洋传感器等。动力配电箱分歧的使用体例，对电缆和光缆或复合缆的要求也分歧。具体产品有：ROV（移动运行车）脐带缆和中性电缆；声纳电缆；光-电拖曳电缆；海洋地球物理和地动缆。轨道交通：

轨道交通工程估计延续成长10年，主要立异高性能控制电缆和信号电缆、高速交通

东西用新型薄壁绝缘电线等。新能源：；

加快成长太阳能光伏、风电财产，是国度已启动的新兴财产打算。新材料：重点是航空航

天、核电、超超临界火电机组等关头设备配套的根本材料、特种材料、复合材料、功能材料以及新型的绿色环保材料，如高性能碳纤维、有机氟材料、特种涂料等。除上述外，作为传统制造业向先进制造业提升的电缆行业，大力推进手艺立异、鼓动勉励自主知识产权、积极实施品牌战略，增进本行业（专业领域）向高端领域扩大范围，加快成立以企业为主体、市场为导向、产学研联盟的自主立异体系，是本行业得以健康成长的必定标的目的。因此，在上述开辟和立异历程中，鼓动勉励企业编制具有自主知识产权的尺度，当成长到应用成熟后，上升为行业协调尺度，甚至国标，推进国度尺度战略的实施。

五、行业共性手艺的成长可促使装备线缆实现产品升级（1）积极成长可再生的材料手艺，如热塑性高分子材料的循环应用手艺。少用蒸汽硫化型高分子材料和高温交联型高分子材料。

（2）积极采取辐照交联、光交联手艺。

（3）积极采取大气情况自然交联产品或低耗能交联产品。

（4）积极成长高性能薄绝缘和超薄绝缘产品。（5）积极成长光-电复合型的线缆产品。光-电复合型的线缆产品，是一项新的系列，可分固半移动和经常移动三种使用体例，随着用途的分歧，各产品的实际性能和功能差别均很而且在很大水平上要依赖光纤手艺的成长。（6）超导绕组（包含线圈）电线和电缆的启动，这一领域的手艺范围较广，其手艺应用与大功率电力传输具有同样的良好前景。

（7）塑料软光纤的应用，在短距离功200 m以内）应用场合，衰减等参数要求低，塑料软光纤在低压电缆领域的应用可能性很大。危险场合区域的含义，是对该地区实际存在危险可能性的量度，由此规定其可适用的防爆型式。国际电工委员会/欧洲动力配电箱电工委员会划分的防爆区域为：

0区：连续地存在危险性大于1000小时/每年的区域；1区：断续地存在危险性10~1000小时/每年的区域；

2区：事故状态下存在的危险性0.1~10小时/每年的区域；中国划分的有效区域和以上相同。

2、防爆标记解析 气体组别典型的危险性气体 欧洲电工尺度化委员会 EN50014EC 北美 NEC500条款 CLASS1表气 中国 GB-3836-1 最小点燃能量 (微焦) 乙炔 C A

C 20 氢气 C A C 20 乙烯 B C B 60 丙烷 A D A

180 注:中国GB3836尺度规定 C级最小点燃能量为19微焦耳, A级最小点燃能量为200微焦耳。

气体分组和点燃温度,在一定情况温度和压力下与可燃性气体和空气的同化浓度有关。

温度组别 (T组) 这是与气体点燃温度有关的电气设备 (假定情况温度为40 时) 的最高概况温度, 点燃能量与点燃温度无关。在尺度BS5345第一部分中列出了所有可燃性气体和其组别。

最高概况温度 ( ) 温度组别 IEC79-8 GB3836-1 450 T1 T1 300 T2 T2

200 T3 T3 135 T4 T4 100 T5 T5 85 T6 T6 防爆标记

以下以CENELEC氢气防爆标记为例: E Ex ia C T4 E: 按CENELEC标记认可 Ex: 防爆公用标记

ia: 防爆型式 (素质平安) : 设备组别 C: 气体组别 T4: 温度组别 名词诠释 隔爆型电气设备 (

d): 是指把能点燃爆炸性同化物的部件封闭在一个外壳内, 该外壳能承受内部爆炸性同化物的爆炸压力并阻止和周围的爆炸性同化物传爆的电气设备。 增安型电气设备 (e): 正常运行条件下, 不会发生点燃爆炸性同化物的火花或危险温度, 并在结构上采纳法子, 提高其平安水平,

以避免在正常和规定过载条件下呈现点燃现象的电气设备。 素质平安型电气设备 (i): 在正常运行或在尺度试验条件下所发生的火花或热效应均不克不及点燃爆炸性同化物的电气设备。 无火花型电气设备

(n): 在正常运行条件下不发生电弧或火花, 也不发生能够点燃周围爆炸性同化物的高温概况或灼热点, 且一般不会发生有点燃作用的故障的电气设备。 防爆特殊型 (s): 动力配电箱电气设备或部件采

取GB3836-83未包含的防爆型式时, 由主管部分制订暂行规定。送劳悦耳事部存案, 并经指定的鉴订单位检验后, 按特殊电气设备“s”型措置。 三、防爆尺度及选型 各类防爆型式的对应尺度

防爆型式 在英国允许使用的场合 中国尺度 GB3836 防爆型式 符号 IEC尺度 79-

CENELEC尺度 EN50 增安型 1或2 3 e 7 019 素质平安型 0, 1或2 4 ia或ib 11

020 (设备) 隔爆型 d 2 d 1 018 特殊型 s 无 s 无 无

气体爆炸危险场合用电气设备防爆类型选型表 爆炸危险区域 适用的防护型式

电气设备类型 符号 0区 1、素质平安型 (ia级) ia

2、其他特别为0区设计的电气设备 (特殊型) s 1、适用于0区的防护类型 2、隔爆型

d 3、增安型 e 1区 4、素质平安型 ib 5、充油型 o 6、正压型 p 7、充砂型 q

2区 1、适用于0区或1区的防护类型 2、无火花型 n 四、外壳防护品级 (IP) 代码 (BS

EN60529; 1992) 第一位特征数字避免固定导体异物进入 0 无防护 1 固定异物直径大于50mm

2 固定异物直径大于12mm 3 动力配电箱固定异物直径大于2.5mm 4 固定异物直径大于1.0mm

5 防尘 6 尘密 第二位特征数字避免进水造成有害影响 0 无防护 1 垂直滴水 2

倾角75-90°滴水 3 淋水 4 溅水 5 喷水 6 猛烈喷水 7 短时间侵水 8 连续侵水

举例: IP 65即要求具有尘密及对外壳喷水有防护功能