

林德叉车电池4PZSH480-24V搬运车蓄电池 电动叉车专用铅酸蓄电池

产品名称	林德叉车电池4PZSH480-24V搬运车蓄电池 电动叉车专用铅酸蓄电池
公司名称	北京瑞玛电源科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:林德 型号:叉车蓄电池 产地:中国
公司地址	北京市密云区河南寨镇密顺路18号产业基地办公楼420室-2861(河南寨镇集中办公区)
联系电话	15600100703 15600100703

产品详情

叉车电池也可以根据所使用的电解液进行分类：

带液体电解质的电池

电解质耗尽的电池（AGM 阀调节电池）和

带凝胶电解质的电池（凝胶VR电池）

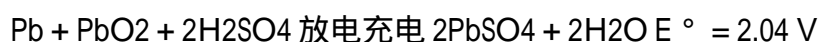
对于所有类型的铅酸电池，以下情况适用

正极活性物质是二氧化铅（ PbO_2 ）

负极活性物质是铅（ Pb ）

稀释硫酸（用纯水稀释的酸）

能量产生反应是相同的：



反应电压也是一样的。标准电池电压为2.04

V。术语"标准条件"的含义：如果我们指定电池在 $25^\circ C$ 下的电压，1

bar压力以及电解质和其他材料的活性作为单位值，我们将电池电压

称为"标准电池电压"。

硫酸的近似单位活性（活性值=1）发生在约1,200比重下。

该值为2.04 V，由两部分组成：（i）由正极活性物质（PAM）制成的二氧化铅（ PbO_2 ）浸入稀硫酸溶液中并具有1.69 V的标准电极或板电压，并且（ii）将另一种负活性物质（NAM）铅（Pb）浸入稀硫酸溶液中并具有-0,35 V的标准电极或板电压。

两个板电位值的组合产生如下电池电压

电池电压 = 正极板电位 - （负极板电位）

$$= 1.69 - (-0.35) = 2.04$$

铅酸电池（OCV）开路电压的经验法则是：

铅酸电池的OCV = 比密度值 + 0.84伏。

如上述经验法则所示，铅酸电池的电压取决于电池的比密度。比重越高，电池的电压越大。

由于硫酸也是铅酸电池中的活性物质，因此具有较高比重的电池提供更高的容量。因此，对于一些高性能电池，比密度从1,280增加到1,300或更多。

电池的电压在放电过程中降低，在充电过程中增加。

在充电过程中，当电池电压达到2.4或更高时，电解质中的水开始解离成其组分氢和氧。在充电过程结束时，两种气体的比例为 H_2 :氧气=2:1，与水一样，氢氧化氢。由于实际充电电压与水分解电压相差较大，发热相当大，尽管电流相当低。在放电过程中，由于过电压低，发热也很低，并且由于可逆热效应进一步降低了效果，现在导致冷却。