TOYOTA叉车蓄电池，日本GS叉车电瓶

产品名称	TOYOTA叉车蓄电池，日本GS叉车电瓶
公司名称	广州贝朗斯动力电源有限公司
价格	16500.00/组
规格参数	品牌:贝朗斯 型号:24-D-450S(9PZB450,9DB450,9PBS450,VCD9AC)
公司地址	中国 广东 广州 白云区 夏花二路28号
联系电话	86 020 86603123 13538843060

产品详情

2t丰田叉车电瓶，48v450ah丰田7fb20叉车电池vcd9ac

批发丰田toyota叉车蓄电池组，各种电瓶叉车用电瓶，提供原装、国产通用的牵引电池，丰田续航次数可选1000-1500次不等的级别，根据客 户需求定制高标准叉车电池。目前我司销售的便携式蓄电池组充电设备采用了功能完善的电源ic，并由数字逻辑电路进行实行采样控制，自动检测所充蓄电池的状态。充电机采用了“ 恒流-恒 压限流-恒压浮充 ”充电模式，达到了全自动工作状态，特别适合无人值守的工作场合。

优质元器件的选用保证了产品本身的可靠性和稳定性，并且能显著延长蓄电 池的使用寿命；电流互感器t2初级的两个输入端串接在蓄电池充电电路的交流电压一个输入端，次级与取样电压电阻r2并联，电阻r2将感应的交流充电电流转 换成交流电压，并连接到运算放大器lm358a的反相端2脚，运算放大器lm358a的1脚输出放大的交流电压信号经整流二极管d2输出至单片机中进行a/d采样，在整流二极管d2的输出端连接电解电容c6进行滤波。

1.5吨丰田叉车电池48v400ah，vcd8ac，丰田7fb15叉车蓄电池

电 动叉车在作业中都在小范围内频繁地前进后退换向，直流控制系统中的换向接触器触点和电机中的碳刷、换向器容易烧蚀和磨损，如不及时检查和更换就会产生系统 故障，造成用户抱怨。电动叉车对此我们推荐采用交流行走控制系统，从根本上杜绝了直流系统中频繁的故障率。而在电动叉车液压系统中的泵电机是定向旋转的串励电机，不需要换向接触器。

虽然也频繁地起升和倾斜，但每次作业时间都很短，不会超过30秒。如果采用“ 双泵合一 ”配置，泵电机兼顾转向，在起升或倾斜不工作时，泵控制器供给 泵电机的电压很低，约13v左右（48v电源）。这时

泵电机低速旋转，约400-800rpm。由于泵电机是定向旋转且短时工作制，且液压系统已设定了
大压力值，过载时溢流阀（安全阀）自动打开，所以没有很大的电流冲击。

丰田7fbr15叉车电瓶，toyota前移式叉车蓄电池48v280ah，vcf4n

因 此电机的碳刷和换向器寿命要长得多，相对可靠。同时也延长了碳刷定期检查和更换的时间，降低了运行和维护成本。直流串励电机大扭矩特性是非常适合液压系统 的驱动电机。介于直流液压控制系统的作业特点和价格优势，电动叉车半交流控制系统在当前很有生命力，整机特性和销售价格容易被国内外用户接受，市场前景肯 定很好！

运算放大器lm358a被接成反相放大器，反相放大器增益k在这里仅由r1和r3的取值 决定：[k=r3r1]，当蓄电池开始充电时，感应的交流电流信号经r2转换为交流电压信号后输入lm358a进行放大，放大后的交流电压信号，通过二极 管d2整流，c6滤波将交流电压信号平均为直流电平信号，连接单片机pic12f675的gp2端采样端口部分。单片机pic12f675的gp2端为蓄
电池充电直流电平信号采样输入端，该单片机使用内置的4 mhz晶振，r5，c7串联接单片机gp3的上电复位端口，led为充电状态指示灯，当处于充电状态时指示灯亮，处于过充时指示灯熄灭；s2为学习采样按 钮，主要用于将充满电状态的充电电流对应的直流电平存储到单片机的e2prom，作为判断蓄电池是否过充的依据；c8为单片机电源的高频滤波电容，单片机 pic12f675的gp1输出端通过限流电阻接继电器驱动输入端口，上述充电机的设计为叉车的主要附件，不可大意，一台好的叉车电池充电机，可以延续电 池寿命30%以上。很多叉车电池工厂，如火炬蓄电池厂，在配套的合力、杭叉的时候，也生产充电机配置自家的电瓶，避免火炬电瓶的售后管理。

丰田7fb30电动叉车蓄电池，丰田3吨电叉车电瓶80v，vgi370

丰田叉车电瓶日常充电方案：

充电前检查：蓄电池是否完好无损，接线是否完好，并打开气盖。不要打开或拨出电池上的注液液塞，充电前或充电时不要加液，电池附近严禁吸烟、产生火花或明火。充电时电池不能同时放电，充电时电池上不要搁置金属工具，充电时不要修理蓄电池，充电时电解液温度低于55°C。 如是新蓄电池，将比重配为1.26的电解液冷却至30°C后注入蓄电池，注入量以高于保护板10~20毫米为妥，静待6小时，液温降至35°C以下方可开始充 电。

所指电解液比重均指30°C而言，不同温度时应按下列公式换算：d30°C=dt+0.0007(t-30°C). 充电过程中电解液温度不宜超过55°C，否则应采取减小充电电流，人工降温或暂停充电等措施。蓄电池充电至饱和时，电压和电解液比重在2~3小时内基本不上升，并冒出大量气泡，电解液比重达1.26，单格电压达2.4v。当单格电压下降至1.7v，电压表电压41v(行驶加载)，电解比重下降至1.18时应及时进行充电。 蓄电池充电终期时，用蒸馏水或比重为1.4的稀硫酸，调整电解液比重为1.26，并保持足够的高度。蓄电池充电始末应作电压电解液比重记录。

丰田7fb25叉车蓄电池，2.5吨丰田叉车蓄电池组48v/vgd565

记录将有助于蓄电池的维护和保障分析。蓄电池勿近火源和热源。充电完毕盖上气盖，擦净外溅电解液，保持接头清洁干燥，并涂上凡士林。蓄电池冲洗必须 吊离车外进行。蓄电池充电环境必须通风良好。尤其随车充电四周须强行排风。电池充电间通风设备必须良好，温度不高于40°C，可以计算空气流通量，避免电池 充电时积聚氢气-氧气混合气体引起爆炸，可以用下列公式计算：q=0.05×i×n(其中q：空气流动量，i：充电末期充电电流，n：电池单体个数)，应
保证充电间内空气流动量大于计算公式中的空气流动量。

电瓶叉车蓄电池可以说是叉车的主要核心动力,如何得到正确的使用,其中有一定的技巧和方法,每个司机

的使用习惯不同,保养方法也不同,使用年限有一 定的差距,一台1.5吨的电动叉车,价格大约在70000元～80000元之间,蓄电池组占据了很大一部分,所以养护至关重要。小编简单说下几点,大家可 以参考：1,叉车蓄电池品牌的选择,国内外品牌比较多,品质不同,价格偏差很大,无论选择进口叉车电池或者国产的,控制质量都是工厂的,如果减少铅的用量,电池组内每个单体电池均衡性差,均衡性不一致导致整组电池寿命迅速下降。2,选择适合的充电机,充电机过大,过小都会导致叉车蓄电池极板硫化,建议配置具备均衡充电或者带脱硫的充电机。3,二次放电,长期超过允许额定值放电,或者电流比额定输出值要大,以至叉车电瓶极板松动,掉粉,或者刺穿。4,补加蒸馏水,这个是基本常识,很多用户误以为加带酸性的补充液,可以增加电池储能电量,其实这样会导致高酸。整组电池容量不储电。5,电池表面电阻增大,要用干布擦干净,避免表面通电过大,电流流失,导致自放电比正常放电还要多。

日本gs电瓶与丰田叉车车型配套表：

12v/vcb7	488	311	410	黑	30	1.4	
12v/vcd7cn	488	311	435	黑	30	1	
24v/vcd8ac	654	454	435	黑	38	2.54	
48v/vcd3a	737	489	468	黑	49	2.75	
48v/vcd3a	737	489	468	黑	49	2.4	
48v/2pzs160	737	489	468	黑	60	3.1	
48v/vcf4n	737	489	575	黑	42	3.5	
48v/vcf4n	737	489	575	黑	42	2.85	
48v/vsf3a	737	489	575	黑	57	3.5	
48v/gc140	754	540	180	黑	45	2.6	
48v/vcd4bn	768	488	440	黑	43	3	
48v/vcd5a	770	489	468	黑	38	3.2	
48v/vcd5an	770	489	500	黑	38	2.52	
48v/vcd8ac	815	740	479	灰	71	4.5	1
48v/vcd8ac	815	740	479	黑	91	4.8	
48v/vgd485	815	740	479	黑	91.7	4.07	
48v/5pzs400	815	740	480	黑	100	5.3	
48v/vcf8	815	740	555	灰	101	5	2
36v/vsi8	850	660	580	黑	152	5.5	
48v/vgd565	905	815	479	灰	110	5.1	2
48v/vcd9ac	905	815	479	灰	120	5.1	2
48v/vgd565	905	815	479	黑	101	5	
48v/6pzs480	905	815	479	黑	150	5	
48v/vcd9ac	905	815	480	黑	131	5	
48v/7pzs560	905	815	480	黑	106	5.3	
48v/vsf6a	920	445	602	灰	116	4.24	1
48v/vcf4n	920	445	640	黑	102	3.33	
48v/vgi730	920	445	640	黑	160	4.9	
48v/vgi730	920	4450	640	黑	115	4.9	
80v/vgi370	948	815	585	黑	141	5.64	
80v/vsf6a	948	815	585	黑	148	6.4	
80v/vsf6a	948	815	585	黑	143	5.9	
80v/vgi370	948	815	589	黑	158	6	
48v/vcf3a	956	262	565	黑	49	3.2	
48v/vsf3a	956	262	565	黑	49	3.2	
48v/vcf3a	956	265	570	黑	52	3.3	
48v/vcf3a	956	265	570	黑	49	3.2	
48v/vcf3n	956	265	570	黑	61	3.65	
48v/vsf4n	956	370	570	黑	60	4.5	

48v/vcf4n	956	372	555	黑	61	4.5	
48v/vcf4n	956	372	565	黑	61	5.8	
48v/vcf4n	956	375	570	灰	61	4.46	1
48v/vcf4n	956	375	570	黑	45.6	3.18	
48v/vcf4n	956	375	570	黑	60	3.75	
48v/vcf4n	956	375	570	黑	61	3.8	
48v/vgi370	956	375	570	黑	56.8	3.75	
48v/4pzs320	970	540	450	黑	100	3.9	
24v/vsf6a	971	226	544	黑	61.5	3.3	
48v/vcf4n	972	235	571	黑	41.2	3.18	
48v/vcd9ac	972	235	571	灰	130.5	4.87	1
24v/vsf6a	972	235	571	黑	54	3	
36v/vgi925	975	684	575	黑	132	5.85	
48v/vcd6n	980	528	450	黑	86	3.9	
48v/vcf5a	980	540	540	黑	108	3.9	
48v/vcd8ac	980	620	450	黑	117	4.2	
48v/vcf4n	980	630	450	黑	116.5	4.13	
48v/vcd8ac	980	630	450	黑	92	4.13	
48v/vcd8ac	980	630	450	黑	116.5	4.13	
48v/vcd8ac	980	630	450	黑	117	4.13	
48v/vgd545	980	660	580	灰	116	4.95	2
48v/vcd8ac	980	665	495	灰	99	5.45	
48v/vcf4n	990	445	634.5	黑	151	4.5	
48v/vsf6a	990	545	635	黑	113	4.8	
48v/vsf6a	990	545	640	黑	265	5	
48v/vcf4n	1005	372	565	黑	60	3.8	
48v/vcf3a	1010	325	565	黑	55	3.5	
48v/vcd9ac	1030	795	450	灰	141.5	4.97	1
48v/vcd9ac	1030	845	490	黑	135.8	5.4	
48v/vcd9ac	1030	845	495	灰	135.5	5.45	2
48v/vgd565	1030	845	495	黑	200.6	5.8	
48v/vdg565	1030	845	495	黑	225.5	5.5	
48v/vgd565	1030	845	495	黑	135.8	5.4	
72v/vcd9ac	1040	990	450	黑	130	5.72	
80v/vgi555	1045	883	612	黑	179	6.6	
72v/vcd320	1080	990	495	黑	169	5.59	
72v/vgd565	1080	990	495	黑	160	7	
72v/vcdh460	1080	990	495	黑	172	6.2	
48v/vci335	1124	370	590	黑	74	3.8	
48v/vcf5a	1150	400	591	黑	99	4.6	
48v/vcf5n	1150	403	570	黑	123.2	6.53	
48v/vgf445	1150	403	570	黑	118.4	5.15	
48v/vsf6a	1150	403	570	黑	120	4.7	
48v/vcf5a	1150	403	591	黑	102	4.5	
48v/vsf6a	1150	403	591	黑	98	4.6	
48v/vgf445	1150	403	591	黑	128	4.6	
72v/vcd9ac	1175	980	508	黑	214	6.57	
72v/vgd565	1175	980	580	黑	255	8.22	
48v/3pzs465	1210	280	780	黑	176	5.5	
48v/vcf5a	1220	355	793	黑	311	5.95	
48v/vch4a	1221	355	790	灰	153	5.9	3

48v/3pzs465	1221	355	790	灰	184	5.9	3
48v/vch4s	1223	283	793	黑	209	6.6	