



SINCE 1995

Your CLEAN-GREEN Energy Solution

丰江电池

阀控式铅酸蓄电池



Product Development...

广州丰江电池产品发展简史

广州丰江实业有限公司成立于 1995 年,同年 HGL 系列电池投放市场,HGL 系列电池主要是针对普通低倍率放电要求设计的电池,例如:低功率的 UPS 后备电源、安全警报灯、紧急灯、办公设备电源等,此系列有 6V 和 12V 两种电压规格,容量从 0.8AH 到 260AH 不等。

2001 年,丰江电池开始将 HGXL 系列电池投放市场,此系列为 2V 固定免维护式铅酸蓄电池,是专门为不断增长的通信电源、各种应急电源以及日益增长的电子装置等的需求而设计的,如高功率的 UPS 电源、电信系统、太阳能系统等,此系列具有长寿命、大容量、低自放电、免维护等特点,容量从 50AH 到 3000AH 不等。

2003 年,HGHL 系列电池开始投产,此系列具有高倍率放电及长浮充使用寿命的特点,专门为了小容量高功率的 UPS 电源而设计,并可用到其他浮充使用的场合,如紧急电源供应、通信电源等,此系列功率每格最小 35W,最大 910W。

2004 年,FAT 以及 DC 系列电池设计并正式投放市场,FAT 系列电池是前置端头型电池,此系列电池同样具有高功率放电的特点,广泛应用于 UPS 以及通信系统,其前置的端头使其很容易安装和维护,此系列池专为适用于 19"、23"以及 ETSI 的电池架而设计,容量由 55AH 至 175AH 不等。

2006 年,SPV 系列电池投放市场,此系列电池低温放电性能很好,具有优秀的大电流放电能力,此系列电池可以选择安装铜头及铁盒,广泛应用于汽车启动及汽车内附件(如音响等)的电源。

2008 年,我们开发并生产了 HC 系列电池,此系列电池具有优越的启动性能,专门应用于需要低温条件下超大启动电流的场合,此系列电池也可以选择安装外置铜头及铁盒。

丰江电池、证书、符合标准



- 电信设备进网许可证
- 国防通信网设备器材进网许可证
- 通过 ISO9001:2008 质量体系认证
- 获得美国 UL 认证及欧盟的 CE 认证
- 符合 GB/T 19638.2-2005 《固定型阀控密封式铅酸蓄电池》
- 符合 IEC60896-2:2004 《固定型阀控密封式铅酸蓄电池》
- 符合 JIS C8704-2:2006: 《固定型阀控密封式铅酸蓄电池》

1.1 应用范围:

- 测量仪器
- 警报系统
- 办公设备
- 通信设备
- 太阳能系统
- 紧急电源
- 小型 UPS 电源
- 路灯照明系统
- 导航航标系统
- 防灾系统设备等

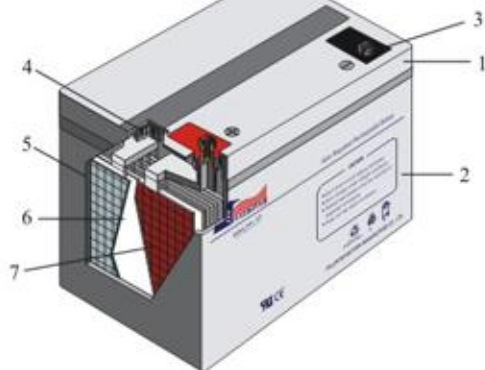
1.2 电池特点:

- 维护简单
由于充电时蓄电池内部产生的氧气基本被极板吸收还原成电解液,基本没有电解液减少现象,无需补水,维护简单。(但有必要进行定期检查总电压及外观)
- 持液性高
电解液完全吸收于 AGM 隔板中,保持不流动状态,所以正常的操作情况下,即使侧放也可使用(但不能倒置)。
- 安全性高
由于极端充电操作失误引起产生过多的气体可以放出,防止电池的破裂。
- 自放电低
采用高纯度原料及特殊合金生产板栅,把自放电控制在最低,可以长期存储。
- 寿命长、经济性好
使用特殊合金配方制造板栅,拥有较长的浮充寿命.正常浮充电产生的气体可以很好的被吸收,所以不会因为电解液的减少出现容量降低现象.特殊的制造工艺保证正极活性物质不易脱落,所以寿命长,即使深放电,也有较长的使用寿命,是一种很经济的蓄电池。
- 内阻小
由于电池内阻小,可以保证大电流放电性能优越。
- 深放电后有优良的恢复性能
长期深度放电对电池不利,但如果出现这样的情况,只要充电充分,电池不会出现容量降低,很快可以恢复。

1.3 电池构造:

- 阳极板及阴极板
阳极板及阴极板是由特种铅钙合金制成的板栅和具有活性的物质构成的。
- 隔板
隔板采用具有优良的离子导电性以及很好的耐热耐酸性能的特种玻璃纤维制成.在满足上述各种要求的同时能够紧靠极板上的活性物质,防止其脱落,使电池具有较长的循环寿命.另外,可以很好的吸收保持电解液.由于电解液被吸收于极板和隔板中,放电性能不受各种使用方向影响。
- 排气阀
当电池内压超过时排气阀自动打开,放出电池内的气体,恢复原有压力,防止电池破裂.内压正常后,阀也复原,电池重新处于密封状态.同时兼有防止外部气体进入电池的作用。
- 电槽、中盖、上盖
均采用有足够强度的优质 ABS 合成树脂制成.可以根据客户需求做符合 UL 标准的各种阻燃等级的池壳。

构造示意图



- 1、电槽中盖
- 2、电槽
- 3、电池端子
- 4、安全阀
- 5、负极板
- 6、AGM隔板
- 7、正极板

1.4 技术参数:

电池型号	额定容量 20小时率Ah To 1.75V/格	标称 电压 V	各小时率容量 (Ah) (参考)			参考外型尺寸 (mm)				参考 重量 (约Kg)	端子 类型
			10小时率 To 1.75V/格	5小时率 To 1.70V/格	1小时率 To 1.60V/格	长 (L)	宽 (W)	高 (H)	总高 (TH)		
HGL200-6	200	6	180.0	164.0	116.0	306	169	220	226	30.00	M8
HGL220-6	220	6	198.0	181.0	128.0	306	174	220	226	33.50	M8
HGL240-6	240	6	223	204	144	244	190	275	275	31.30	AP
HGL72-12	7.2	12	6.8	6.12	4.32	151	65	95	101	2.30	F1
HGL18-12	18	12	16.7	15.3	10.8	181	77	167	167	5.60	M5
HGL22-12	22	12	20.5	18.7	13.2	181	77	167	167	6.05	M5
HGL24-12	24	12	22.0	20.5	14.4	166	126	174	174	8.00	M5
HGL35-12	35	12	32.6	29.8	21.0	196	131	155	167	10.30	M6
HGL38-12	38	12	35.3	32.3	22.8	198	166	170	170	11.50	M6
HGL60-12	60	12	55.8	51.0	36.0	229	138	208	212	17.30	M6
HGL65-12	65	12	60.0	54.0	38.3	260	169	211	215	19.20	M6
HGL70-12	70	12	65.1	59.5	41.5	351	167	176	176	21.30	M6
HGL80-12	80	12	74	68	46.4	260	169	211	215	23.20	M6
HGL100-12	100	12	93	82	59	307	169	211	215	27.10	M6
HGL120-12	120	12	112	102	72	331	175	214	218	32.00	M8
HGL150-12	150	12	130	119	84	341	173	281	287	42.50	M8
HGL200-12	200	12	186	170	120	530	209	214	218	57.60	M8
HGL220-12	220	12	200	180.5	129	522	242	218	222	61.00	M8
HGL240-12	240	12	223	204	144	520	269	204	208	70.20	M8
HGL260-12	260	12	242	221	156	521	269	220	224	75.50	M8

注:端子样式见端子图

1.5 端子图:



螺栓接线端子
(M5, M6 or M8)



汽车端子
(AP)



接插式端头片
(F2&F1)