

产品手册

Genesis FPG系列蓄电池是阀控式铅酸胶体蓄电池，具有优异的防漏设计，无论在循环使用还是浮充应用，都具备有出色的性能和可靠性，Genesis FPG既有多种产品容量规格，又有ABS或聚丙烯(PP)材质外壳，广泛应用于石油石化行业、紧急照明、控制系统、电信、安防、医疗等工业后备储能以及各类循环性能要求高的场景中。

Genesis FPG系列阀控式铅酸蓄电池，采用胶体(Gel)技术，确保高效的内部符合反应效率，有效降低了电池工作下的失水，是一款低维护铅酸蓄电池产品，电池在使用工程中无需加水维护，减少了维护的难度和费用。

EnerSys是一家为全球社区提供服务的工业技术集团，为全球客户提供关键场合电源及能源解决方案，以满足我们全球客户对能源效率、可靠性和可持续性的不断增长的需求。我们致力于为世界各地的人们提供无障碍的电源保障，帮助大家更好地工作和生活。

产品特性

- 采用了胶体(Gel)技术
- 容量范围：33Ah到250Ah
- 十五年设计寿命
- 自放电率低
- 寿命使用期间无需加水，低维护需求
- 外壳采用ABS或PP材质

规格性能

- 建议浮充电压：13.5V到13.8V
- 建议均充电压：13.8V到14.1V
- 建议工作温度：20℃到30℃
- 电池需存放于干燥和通风的环境中，电池存储时间每隔6个月需进行一次补充电
- 最大充电电流：0.2C
- 满足UL94 V-0阻燃要求（可选），供货型号以增加“FR”后缀标识

执行标准

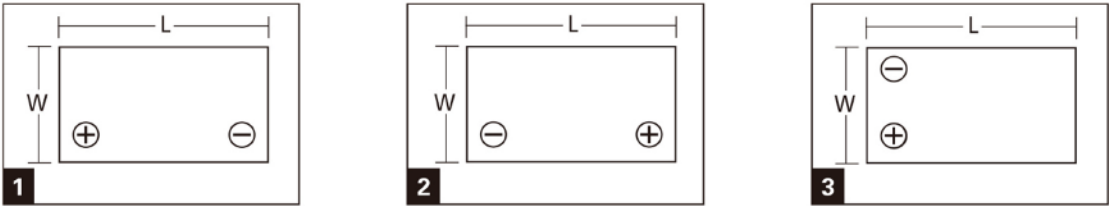
- 设计符合IEC60896-21/22
- 产品生产管理系统获得ISO9001以及ISO14001认证
- 根据“Eurobat guide 2015”归类为“Very Long Life”(> 12 years)
- 电池安装需符合IEC 62485-2和当地法规
- 可以按照非危险货物海陆空运输条例规定的非危险货物进行运输，参阅美国运输部（DOT）、国际民用航空组织（ICAO）、国际空运协会（IATA）及国际海运危险货物（IMDG）相关规定及特殊条文

产品规格

电池型号	标称电压 (V)	容量 (Ah)	尺寸 (mm)			重量 (kg)	内阻值 (mOhm)	短路电流 (A)	端子布局	端子类型
		额定容量 (AH)	长 (mm)	宽 (mm)	含端子总高 (mm)					
FPG36-12R	12	33	195	131	158	10.2	15.0	1500	1	M6F
FPG40-12P	12	40	227	137	216	14.5	10.5	1200	1	M6F
FPG40-12R	12	40	198	166	158	12.5	10.5	1700	2	M6F
FPG55-12P	12	55	227	137	216	17.0	9.0	1450	1	M6F
FPG55-12R	12	55	228	138	215	17.5	9.0	1900	1	M6F
FPG65-12P	12	65	258	167	218	21.0	8.0	1650	1	M6F
FPG65-12R	12	65	348	167	179	21.5	8.0	2000	1	M6F
FPG70-12R	12	70	260	168	215	25.0	7.0	2100	1	M6F
FPG90-12R	12	90	306	168	214	31.0	6.0	2650	1	M6F
FPG90-12P	12	90	339	171	223	28.0	6.0	2200	2	M6F
FPG100-12R	12	100	328	171	215	32.0	5.5	2900	1	M6F
FPG100-12P	12	100	339	171	223	30.5	5.2	2350	2	M6F
FPG120-12R	12	120	409	176	223	38.0	5.0	3300	1	M8F
FPG120-12P	12	120	336	171	272	37.0	4.8	2650	2	M8F
FPG140-12R	12	140	342	172	280	41.0	5.2	2800	1	M8F
FPG150-12R	12	150	483	170	240	45.5	4.8	4500	1	M8F
FPG150-12P	12	150	478	171	229	44.5	4.6	2820	1	M8F
FPG160-12R	12	160	532	207	224	54.5	4.5	3300	3	M8F
FPG180-12R	12	180	500	207	240	56.5	4.0	3700	3	M8F
FPG200-12R	12	200	522	239	222	65.0	3.6	5000	3	M8F
FPG200-12P	12	200	521	236	250	64.0	3.6	3650	3	M8F
FPG250-12R	12	250	521	269	222	76.0	3.3	6050	3	M8F
FPG250-12P	12	250	515	266	228	75.0	3.0	4500	3	M8F

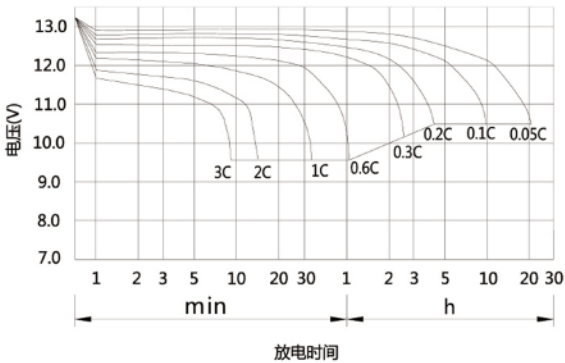
- (1) “产品型号FPGXX-12后为P的外壳材质为聚丙烯(PP)，其它外壳材质为ABS”
- (2) “内阻及短路电流依照IEC/YDT相关标准测试；产品尺寸和重量为标称值，由于生产工艺以及控制原因，实际产品会存在差异”
- (3) “蓄电池安装验收，如需放电测试则放电前必须进行2.35Vpc补充电24小时”
- (4) “电池在开路存储期间，严禁监控模块等用电负载从蓄电池取电”
- (5) “蓄电池投入运营后，如蓄电池室需长期断电，则必须将监控模块等用电负载从蓄电池取下”

端子布局

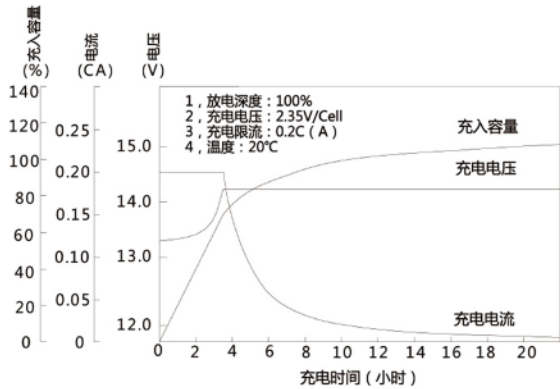


性能曲线

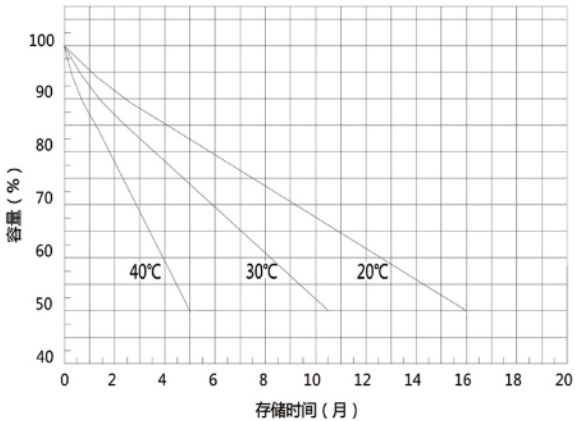
放电性能曲线



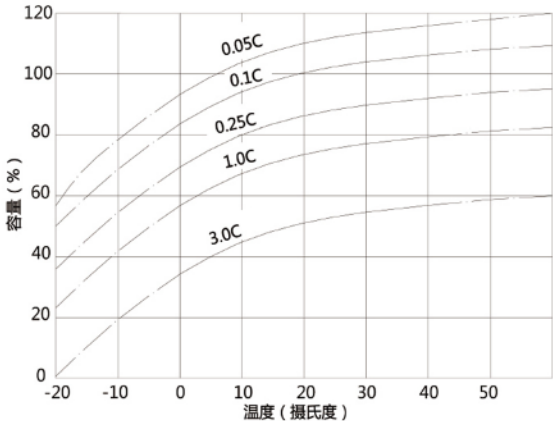
充电性能曲线



自放电性能曲线



容量-温度性能曲线





EnerSys World Headquarters
2366 Bernville Road, Reading,
PA 19605, USA
Tel: +1-610-208-1991 /
+1-800-538-3627

EnerSys EMEA
EH Europe GmbH,
Baarerstrasse 18,
6300 Zug
Switzerland

EnerSys Asia
152 Beach Road,
Gateway East Building #11-03,
Singapore 189721
Tel: +65 6508 1780

Contact: