



# SOLAR

## 胶体太阳能电池



### 阀控式密封胶体电解质电池

#### 特性

- 阀控式...
- 胶体电解质...
- 电脑控制制造的冲压式拉网极板栅  
计算机控制氧化铅...
- 极低的自放电率...
- 槽式化成每片极板...
- 符合 ICAO/IATA/DOT 无酸溅标准...
- 美国制造，完备的原厂中国客服中心...

#### 优势

- 密封结构杜绝周期性加水  
防止腐蚀性酸雾和溢酸
- 电解质不会分层，无均充需要
- 在重工况应用场合增强耐久力和深度循环能力
- 低于每月2%的自放电率  
在运输储存过程中更小的能力损失
- 电池间最佳的电压一致性
- 易于安全空运，无需特殊包装
- 确保可靠的服务，支持和品质



QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED TO  
**ISO 9001**  
**ISO/TS 16949**  
**ISO 14001**



UL Recognized Component

# Deka SOLAR®

## 胶体太阳能电池

DEKA Solar系列阀控式胶体电池专门针对需要频繁深度放电和极少维护的可再生能源应用场合而设计制造，可以提供高度可靠和免维护的供电保障

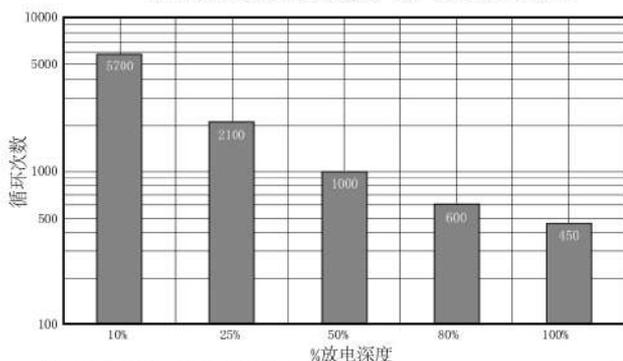
### 应用场合

水泵 • 住宅 • 通信  
阴极保护 • 远程控制 • 冷库  
照明 • 导航救援 • 风力发电

### 参数

电压 ..... 12伏 (8GGC2为6伏)  
极板合金 ..... 铅钙合金  
极柱接线端子 ..... 螺杆结构或旗型穿孔结构，锻造组件  
盖和壳材料 ..... 聚丙烯PP材料  
电解质 ..... 硫酸胶体混合物  
安全阀 ..... 自动密封

胶体电池循环寿命与放电深度的关系@ +25°C (77°F)\*  
基于最新的国际电池协会 IEC-2小时容量标准



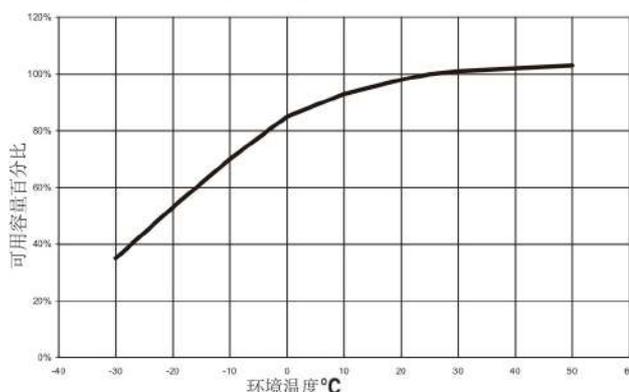
循环图适用于相同设计特性的型号，如8GU1, 8G22NF, 8G24, 8G27, 8G31等  
DEKA Solar系列电池在循环应用场合具有优异的性能

\* 有赖于合适的充电和环境温度

充电参数		
离散充电	最大充电电流(A)	30% C20
吸收(周期性)充电	恒定电压	2.35 - 2.40 vpc
浮充充电	恒定电压	2.25 - 2.30 vpc
均衡充电	恒定电压	2.40 - 2.45 vpc
温度系数	0.005 mV / °C	

充电参数将根据充电和强充(均充)间隔而准确选择，并需随现场情况而调整变化，如温度、自治天数、负载情况等等

容量与运行温度的关系曲线



容量与运行温度曲线：以上是较宽环境温度下的可充电容量，在不同的环境温度下充电可以充进的额定容量的百分比率。这条曲线反映了在一定循环次数后电池的情况。

### 极柱端子信息



型号	脚注	电压	单体放电电流至终止电压 1.75V 77°F (25°C)																大致重量 Lbs. (Kgs.)	外形尺寸 In (mm)		
			5 M in	10 M in	15 M in	20 M in	30 M in	60 M in	90 M in	3 Hr	6 Hr	8 Hr	20 Hr	24 Hr	48 Hr	100 Hr	L	W		H		
8GU1	4,38,39,Y	12	74.7	54.3	44.6	38.8	31.9	21	15	8.50	4.67	3.56	1.58	1.33	0.73	0.36	23.4 (10.6)	7 3/8 (197)	5 1/2 (130)	7 3/8 (184)		
8GU1H	4,17,38,39,Y	12	74.7	54.3	44.6	38.8	31.9	21	15	8.50	4.67	3.56	1.58	1.33	0.73	0.36	23.4 (10.6)	8 1/8 (211)	5 1/2 (130)	7 3/8 (184)		
8G22NF	4,38,39,G	12	120	86.7	69.1	60	47	31.8	23.2	13.30	7.65	5.74	2.55	2.15	1.16	0.58	37 (6.8)	9 3/8 (238)	5 1/2 (140)	9 3/8 (235)		
8G24	4,17,38,39,G	12	204	152	119	100	78	48.5	35	19.77	10.75	8.30	3.68	3.12	1.68	0.845	52 (23.6)	10 3/8 (276)	6 3/8 (171)	9 3/8 (235)		
8G27	4,17,38,39,G	12	242	185.3	142.5	118.8	90.25	57	41.5	23.30	12.67	9.80	4.32	3.67	1.99	0.99	62.7 (28.4)	12 3/8 (324)	6 3/8 (171)	9 3/8 (235)		
8G30H	4,17,38,39,B	12	266	199.5	161.5	137.8	104.5	64.5	47	26.20	14.20	11.00	4.88	4.10	2.15	1.08	69.5 (31.5)	12 1/8 (329)	6 3/8 (171)	9 3/8 (248)		
8G31	4,17,38,39,X	12	266	199.5	161.5	137.8	104.5	64.5	47	26.20	14.20	11.00	4.88	4.10	2.15	1.08	69.5 (31.5)	12 1/8 (329)	6 3/8 (171)	9 3/8 (238)		
8GGC2	4,38,39,G	6	325	250	210	180	150	99	76	45.30	25.80	20.00	9.00	7.60	3.90	1.98	68.4 (31.0)	10 1/8 (260)	7 3/8 (181)	11 (279)		
8G4D	4,17,38,39,S	12	485	375	300	255	195	122	88	49.20	26.70	20.70	9.15	7.78	4.22	2.10	127 (57.5)	20 3/8 (527)	8 1/2 (216)	10 (254)		
8G8D	4,17,38,39,S	12	600	460	370	315	245	150	105	60.80	33.00	25.50	11.25	9.54	5.18	2.65	157 (71.1)	20 3/8 (527)	11 (279)	10 (254)		

所有参数为15次循环后的数据并遵循国际电池协会 IEC 标准特性。  
重要充电提示：过宽和不适合的充电将导致质保免除。  
不要安装在密封容器内。  
长期欠充和过充将损害电池并缩短电池寿命。  
使用的充电器应能够提供恒定的充电电压并可根据温度调节电压。  
12伏电池在充满电后的开路电压为12.8伏(68°F, 20°C)

脚注：  
4 - 灰色外壳/灰色盖子  
17 - 含提手  
38 - “无溢酸”规定由DOT(运输部)定义  
39 - “无溢酸”规定由ICAO(国际商用航空组织)和IATA(国际空运协会)定义  
B - 旗形极柱端子，有3/8”孔

G - 偏心极柱，有水平孔，5/16”螺栓和六角螺母  
S - SAT美国机动车工程师协会标准汽车极柱  
X - 3/8”x 16”不锈钢螺杆极柱  
Y - 有圆孔的小形L型极柱端子

电池盖和外壳采用聚丙烯材料制造

“POWERED FOR PERFORMANCE”®  
**EAST PENN manufacturing co., inc.**

Lyon Station, PA 19536 - 0147 • Fax: 610 - 682 - 4781  
Domestic & International Inquiries Call: 610 - 682 - 3263  
www.eastpennuniguy.com • E-mail: sales@eastpennuniguy.com  
E.P.M. Form No. 0919 Rev. 3.09 © 2009 by EPM Printed in U.S.A.

美国东宾制造公司中国客服中心:

东宾(苏州)电源科技有限公司

地址:中国吴江经济开发区庞金路1999号  
电话:+86 512-63030022  
传真:+86 512-63030033  
电邮:EPI@DekaBatteries.com

All data subject to change without notice.  
No part of this document may be copied or reproduced, electronically or mechanically, without written permission from the company.