



中卫市银阳新能源有限公司

文件名称：P156.75-5BB-106电池技术规格书	页 号：1/4
文件编号：AHYX-QEOS-TD-38	修订状态：1
版本号：A	发布日期：2017.07.10

一、外观要求			二、温度系数		
序号	项目	标准	序号	项目	标准
1	电池片边长/mm	156.75±0.25mm	1	开路电压温度系数	-0.36%/K
2	电池片厚度/um	210±20um	2	短路电流温度系数	0.07%/K
3	正面特征	双层氮化硅减反射膜/抗PID氧化膜	3	最大功率温度系数	-0.38%/K
		主栅5BB, 宽度0.8mm, 副栅106根			
4	背面特征	背电极4分段, 宽度1.7mm/全铝背场			

三、电性能参数													
序号	档位	效率范围%		标称功率		最大功率电压	最大功率电流	开路电压	短路电流	填充因子	功率范围W		备注
		Min	Max	Pmpp (W)	Umpp (V)	Impp (A)	Uoc (V)	Isc (A)	FF (%)	Min	Max		
1	19.00%	19.0%	/	4.67	W	0.5458	8.552	0.6407	9.032	80.67	4.67	/	
2	18.90%	18.9%	19.0%	4.64	W	0.5450	8.520	0.6399	9.006	80.58	4.64	4.67	
3	18.80%	18.8%	18.9%	4.62	W	0.5443	8.487	0.6387	8.977	80.56	4.62	4.64	
4	18.70%	18.7%	18.8%	4.59	W	0.5422	8.473	0.6370	8.963	80.47	4.59	4.62	
5	18.60%	18.6%	18.7%	4.57	W	0.5389	8.480	0.6347	8.975	80.22	4.57	4.59	
6	18.50%	18.5%	18.6%	4.55	W	0.5395	8.424	0.6342	8.913	80.41	4.55	4.57	
7	18.40%	18.4%	18.5%	4.52	W	0.5371	8.417	0.6321	8.911	80.26	4.52	4.55	
8	18.30%	18.3%	18.4%	4.50	W	0.5333	8.431	0.6296	8.930	79.97	4.50	4.52	
9	18.20%	18.2%	18.3%	4.47	W	0.5335	8.381	0.6288	8.879	80.09	4.47	4.50	
10	18.10%	18.1%	18.2%	4.45	W	0.5299	8.392	0.6262	8.896	79.83	4.45	4.47	
11	18.00%	18.0%	18.1%	4.42	W	0.5289	8.362	0.6256	8.861	79.78	4.42	4.45	
12	17.80%	17.8%	18.0%	4.37	W	0.5268	8.302	0.6237	8.812	79.57	4.37	4.42	FF>78.5
13	17.60%	17.8%	18.0%	4.32	W	0.5290	8.276	0.6307	8.928	77.74	4.37	4.42	FF<78.5
14	17.60%	17.6%	17.8%	4.32	W	0.5273	8.202	0.6269	8.727	79.05	4.32	4.37	FF>78.2
15	16.80%	17.6%	17.8%	4.13	W	0.5239	8.273	0.6279	8.954	77.10	4.32	4.37	FF<78.2
16	16.80%	16.8%	17.6%	4.13	W	0.5220	7.911	0.6244	8.403	78.71	4.13	4.32	



文件名称: P156.75-5BB-106电池技术规格书	页 号: 4/4
文件编号: AHYX-QEOS-TD-38	修订状态: 1
版 本 号: A	发布日期: 2017.07.10

五、抗PID电池技术说明

1. 气源: 氧气微间隙高频电离生成O₃, 直接在洁净硅片表面生成二氧化硅。

2. 抗PID特性: 依据IEC62804, 组件在温度85℃、湿度85%的环境下, -1000V直流电压下运行96小时后功率衰减<5%。