



WND POWER Product Manual



Learn more
www.wnd-battery.com

销售中心：广东省东莞市石排镇中坑太和西路96号
工厂地址：江西省抚州市金溪县工业园C区西湖路
邮箱：505283588@qq.com
电话：0769-83002612 传真：0769-83002612



目录DRECTORY

- 01 Companyprofile公司简介
- 02 Factory reallandscape 工厂实景
- 03 PatentTechnology 专利技术
- 04 Corporate Cultures 企业文化
- 05 Applications 应用领域
- 06 INSPECTIONAND MAINTENANCE 检查与维护
- 08 Notes 注意事项

关于我们

ABOUT US



东莞市伟能达电源有限公司

东莞市伟能达电源有限公司，是一家专业研发、制造和销售各类铅酸蓄电池、蓄电池模板和锂电池的制造型企业。

工厂坐落于江西省抚州市金溪县，致力于蓄电池领域的研发和制造，产品遍及全球各角落，深得广大客户和用户的信赖与好评。

我司生产的阀控式密封铅酸蓄电池有普通型、深循环、高功率、胶体、长寿命、摩托车电池等系列，产品型号多达300余个品种。

公司产品已达到国际电工学会IEC、美国UL认证、欧盟CE认证、ISO认证等。

Dongguan Weinengda Power Co.,Ltd All Rights Reserved

Dongguan Weineingda Power Co.,Ltd.is an enterprise specializing inresearch,manufacture,and wholesale of various types of lead acidbatteries,battery templates,and lithium battery.

The factoryis located in Jinxi County,Fuzhou City,Jiangxi province.We are committedto develope and manufacture industrial batteries,which are distributedthroughout the world,winning trust and praisefrom customers.

Valve regulated seald lead acid batteries from our factory includeordinary,deep cycle,high power,gel,long life,motorcycle batteriesand other types of battery which categorized into more than 300models.//

Our products are recognized with IEC,UI,CE and ISO certifications.



企业文化

CORPORATE

CULTURES



使命

为世界提供更安全的清洁能源



愿景

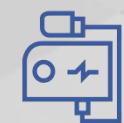
成为基业长青的百年企业



价值观

赣商情、创新能、共发展、拓未来

APPLICATIONS 应用领域



医疗设备
Medical equipment



电动机
Electric motor



太阳能
Solar energy equipment



电动设备
Motorized equipment



不间断电源
UPS



发电厂
Power plant



医疗设备
Communication equipment



船舶设备
Ship equipment

◇ 控制系统

◇ 电动工具

◇ 电信设备

◇ 电动玩具

◇ 峰值负载补偿储能装置

◇ 警报系统

◇ 太阳能光伏系统

◇ 备用电力电源

◇ 应急照明系统

◇ 消防和安防系统

◇ 风能发电系统

◇ UPS不间断电源

产品介绍 Product Introduction

◆ 前置端子系列
Front-terminal Series



◆ 摩托车电池系列
Motorcycle Battery



◆ 管式蓄电池
Tubular Gel Battery



◆ 小密系列
Valve Regulated Series



◆ 中大密系列
Valve Regulated Series



小密铅酸蓄电池产品系列

Small-sized Lead-acid Battery Series

产品特点Features:

- 体积小、重量轻：采用紧凑的设计和轻量化材料，便于安装和搬运，适合空间有限的应用场景。
- 自放电率低：电池在储存过程中，自放电速度较慢，能够长时间保持电量，减少充电频率。
- 启动性能好：可以在短时间内提供较大的启动电流，满足设备快速启动的需求。
- 性价比高：相对其他类型的电池，小密铅酸蓄电池具有较低的成本，同时具备较好的性能，具有较高的性价比。

应用领域Applications:

- 应急照明：用于应急灯、安全出口指示灯等设备，在停电时提供临时照明，保障人员安全疏散。

电动玩具：为各种电动玩具车、遥控玩具等提供动力，满足儿童玩具的电力需求。

便携式电子设备：如便携式收音机、小型充电器等，作为电源供应，方便用户在移动过程中使用设备。

小型UPS

电动自行车

MODEL 型号	VOLTAGE 电压 (V)	CAPACITY (25℃) 容量Ah (10hr 1.8V/cell)	DIMENSIONS 尺寸								REFERENCE 参考重量 (kg±3%)	TERMINAL TYPE 端子类型
			Length		Width		Height		Total Height			
			mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch		
NS3.2-4	4	3.2	90	3.54	30	1.18	58	2.28	66	2.6	0.43	F1
NS4.5-4	4	4.5	47	1.85	47	1.85	102	4.02	108	4.25	0.45	F1
NS6-4	4	6	70	2.76	47	1.85	101	3.98	107	4.21	0.68	F1
NS8-4	4	8	70	2.76	47	1.85	101	3.98	107	4.21	0.75	F1
NS1.2-6	6	1.2	98	3.86	25	0.98	52	2.05	57	2.24	0.28	F1
NS2.8-6	6	2.8	66	2.6	33	1.3	97	3.38	101	3.98	0.55	F1
NS3.2-6	6	3.2	134	5.25	35	1.38	61	2.4	67	2.64	0.62	F1
NS4-6	6	4	70	2.76	48	1.9	102	4.02	107	4.2	0.7	F1
NS4.5-6	6	4.5	70	2.76	48	1.9	102	4.02	107	4.2	0.72	F1
NS5-6	6	5	70	2.76	48	1.9	102	4.02	107	4.2	0.8	F1
NS7-6	6	7	152	5.99	34	1.34	94	3.7	100	3.94	1.05	F1/F2
NS7.5-6	6	7.5	152	5.99	34	1.34	94	3.7	100	3.94	1.12	F1/F2
NS9-6	6	9	152	5.99	34	1.34	94	3.7	100	3.94	1.3	F1/F2
NS10-6	6	10	151	5.95	50	2.2	94	3.7	100	3.94	1.6	F1/F2
NS12-6	6	12	151	5.95	50	2.2	94	3.7	100	3.94	1.75	F1/F2
NS0.8-12	12	0.8	96	3.78	25	0.98	62	2.44	62	2.44	0.35	连接线S/L
NS1.2-12	12	1.2	97	3.82	43	1.69	51	2.01	58	2.28	0.5	F1
NS1.3-12	12	1.3	97	3.82	43	1.69	51	2.01	58	2.28	0.55	F1
NS2.0-12	12	2	178	7.01	35	1.38	61	2.4	67	2.6	0.85	F1
NS2.2-12	12	2.2	178	7.01	35	1.38	61	2.4	67	2.6	0.9	F1

MODEL 型号	VOLTAGE 电压(V)	CAPACITY (25℃) 容量Ah (10hr 1.8V/cell)	DIMENSIONS 尺寸								REFERENCE 参考重量 (kg±3%)	TERMINAL TYPE 端子类型
			Length		Width		Height		Total Height			
			mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch		
NS2.6-12	12	2.2	70	2.76	47	1.85	101	3.98	107	4.21	0.72	F1
NS2.9-12	12	2.9	90.5	3.57	47	1.86	100	3.93	103	4.05	0.9	F1
NS2.9-12	12	2.9	79	3.11	55.5	2.19	98.5	3.88	104	1.09	1.05	F1
NS3.2-12	12	3.2	134	5.28	67	2.64	61	2.4	67	2.64	1.2	F1
NS3.4-12	12	3.4	134	5.28	67	2.64	61	2.4	67	2.64	1.3	F1
NS4.0-12	12	4	90	3.54	70	2.76	101	3.98	107	4.21	1.35	F1
NS4.5-12	12	4.5	90	3.54	70	2.76	101	3.98	107	4.21	1.4	F1/F2
NS5.0-12	12	5	90	3.54	70	2.76	101	3.98	107	4.21	1.5	F1/F2
NS5.5-12	12	5.5	90	3.54	70	2.76	101	3.98	107	4.21	1.6	F1/F2
NS5-12	12	5	151	5.94	50	1.97	101	3.977	107	4.21	1.6	F1
NS6.5-12	12	6.5	151	5.94	65	2.56	95	3.74	101	3.97	1.95	F1/F2
NS7-12	12	7	151	5.94	65	2.56	95	3.74	101	3.97	2.05	F1/F2
NS7.2-12	12	7.2	151	5.94	65	2.56	95	3.74	101	3.97	2.1	F1/F2
NS7.5-12	12	7.5	151	5.94	65	2.56	95	3.74	101	3.97	2.2	F1/F2
NS8-12	12	8	151	5.94	65	2.56	95	3.74	101	3.97	2.3	F1/F2
NS8.5-12	12	8.5	151	5.94	65	2.56	95	3.74	101	3.97	2.4	F1/F2
NS9-12	12	9	151	5.94	65	2.56	95	3.74	101	3.97	2.5	F1/F2
NH9-12	12	9	151	5.94	65	2.56	95	3.74	101	3.97	2.6	F1/F2/F4 (L)
NS10-12	12	10	151	5.94	98	3.86	95	3.74	101	3.98	3.1	F2
NS12-12	12	12	151	5.94	98	3.86	95	3.74	101	3.98	3.3	F2/F4(L)

MODEL 型号	VOLTAGE 电压 (V)	CAPACITY (25℃) 容量Ah (10hr 1.8V/cell)	DIMENSIONS 尺寸								REFERENCE 参考重量 (kg±3%)	TERMINAL TYPE 端子类型
			Length		Width		Height		Total Height			
			mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch		
NS13-12	12	13	151	5.94	98	3.86	95	3.74	101	3.98	3.4	F2
NS14-12	12	14	151	5.94	98	3.86	95	3.74	101	3.98	3.8	F2
NS15-12	12	15	151	5.94	98	3.86	95	3.74	101	3.98	4.1	F2
NS17-12	12	17	181	7.13	77	3.03	167	6.57	167	6.57	5	F3 (L)/F5 (M5)
NS18-12	12	18	181	7.13	77	3.03	167	6.57	167	6.57	5.1	F3 (L)/F5 (M5)
NS19-12	12	19	181	7.13	77	3.03	167	6.57	167	6.57	5.2	F3 (L)/F5 (M5)
NS20-12	12	20	181	7.13	77	3.03	167	6.57	167	6.57	5.3	F3 (L)/F5 (M5)
NS22-12	12	22	181	7.13	77	3.03	167	6.57	167	6.57	5.8	F3 (L)/F5 (M5)
NS24-12	12	24	175	6.93	166	6.54	125	4.92	125	6.92	7.5	F3 (L)/F5 (M5)
NS26-12	12	26	175	6.93	166	6.54	125	4.92	125	6.92	8	F3 (L)/F5 (M5)
NS28-12	12	28	165	6.5	125	4.92	175	6.89	182	7.17	8	F5 (M5)
NS3.5-24	24	3.5	179	7.05	73.5	2.89	70.5	2.78	70.5	2.78	2.3	连接线L
NS5.0-24	24	5	137	5.39	91	3.58	101	3.98	107	4.22	3.15	F1
NS7.0-24	24	7	188	7.4	102	4.01	95	3.74	101	3.98	4.05	F1
NS10-24	24	10	188	7.4	102	4.01	95	3.74	101	3.98	4.95	F1
NS14-24	24	14	192	7.56	152	5.99	94	3.7	100	3.39	7.1	F1

中大密铅酸蓄电池产品系列

Medium and Large-sized Lead-acid Batteries Series

产品特点Features:

- 高容量：采用先进的极板设计和优质的铅合金材料，具备较高的容量，能够满足长时间、高负荷的电力供应需求。
- 深循环性能好：可经受多次深度充放电循环，具有良好的耐久性和稳定性，延长了电池的使用寿命。
- 良好的低温性能：在低温环境下仍能保持较好的充放电性能，确保在寒冷地区或特殊工况下正常工作。
- 安全性高：配备安全阀等安全装置，有效防止电池过压、漏液等问题，提高使用安全性。

应用领域Applications:

- 通信领域
- 电力系统
- UPS 系统
- 太阳能和风能储能
- 发电厂、电力设备
- 工业应用：如电动叉车、高尔夫球车、电动汽车等工业车辆，以及一些需要移动电源的工业设备。

MODEL 型号	VOLTAGE 电压(V)	CAPACITY (25℃) 容量Ah (10hr 1.8V/cell)	DIMENSIONS 尺寸								REFERENCE 参考重量 (kg±3%)	TERMINAL TYPE 端子类型
			Length		Width		Height		Total Height			
			mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch		
NM50-2	2	50	161	6.34	50	1.97	166	6.5	175	6.89	3.3	F10 (M8*φ18)
NM100-2	2	100	170	6.69	72	2.83	205	8.07	225	8.98	5.9	F10 (M8*φ18)
NM150-2	2	150	172	6.77	102	4.02	208	8.19	223	8.78	8.6	F10 (M8*φ18)
NM200-2	2	200	170	6.69	110	4.33	334	13.15	365	14.37	13.5	F10 (M8*φ18)
NM250-2	2	250	171	6.73	151	5.94	340	13.4	365	14.37	18	F10 (M8*φ18)
NM300-2	2	300	171	6.73	151	5.94	340	13.4	365	14.37	19.5	F10 (M8*φ18)
NM400-2	2	400	211	8.3	176	6.93	329	12.95	367	14.4	27	F10 (M8*φ18)
NM450-2	2	450	240	9.45	173	6.81	338	13.3	365	14.37	30	F10 (M8*φ18)
NM500-2	2	500	240	9.45	173	6.81	338	13.3	365	14.37	31	F10 (M8*φ18)
NM600-2	2	600	300	11.81	175	6.89	335	13.19	365	14.37	38	F10 (M8*φ18)
NM800-2	2	800	410	16.14	175	6.89	331	13.03	365	14.37	53	F10 (M8*φ18)
NM1000-2	2	1000	474	18.66	173	6.81	329	12.95	365	14.37	61.5	F10 (M8*φ18)
NM1500-2	2	1500	398	15.6	350	13.78	341	13.43	383	15.08	97	F10 (M8*φ18)
NM2000-2	2	2000	490	19.29	350	13.78	341	13.43	381	15	129	F10 (M8*φ18)
NS12-6	6	12	151	5.95	50	2.2	94	3.7	100	3.94	1.75	F1/F2
NS0.8-12	12	0.8	96	3.78	25	0.98	62	2.44	62	2.44	0.35	连接线S/L
NS1.2-12	12	1.2	97	3.82	43	1.69	51	2.01	58	2.28	0.5	F1
NS1.3-12	12	1.3	97	3.82	43	1.69	51	2.01	58	2.28	0.55	F1
NS2.0-12	12	2	178	7.01	35	1.38	61	2.4	67	2.6	0.85	F1
NS2.2-12	12	2.2	178	7.01	35	1.38	61	2.4	67	2.6	0.9	F1

MODEL 型号	VOLTAGE 电压(V)	CAPACITY (25℃) 容量Ah (10hr 1.8V/cell)	DIMENSIONS 尺寸								REFERENCE 参考重量 (kg±3%)	TERMINAL TYPE 端子类型
			Length		Width		Height		Total Height			
			mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch		
NM2500-2	2	2500	490	19.29	350	13.78	341	13.43	381	15	171	F10 (M8*φ18)
NM3000-2	2	3000	712	28.03	353	13.9	341	13.43	382	15.04	188	F10 (M8*φ18)
NM100-6	6	100	194	7.63	170	6.69	206	8.11	210	8.26	15	F10 (M8*φ18)
NM150-6	6	150	260	10.2	180	7.09	247	9.72	251	9.88	23.5	F10 (M8*φ18)
NM200-6	6	200	306	12.05	168	6.61	220	8.66	225	8.86	29.5	F10 (M8*φ18)
NM220-6	6	220	260	10.2	180	7.08	258	10.15	274	10.78	33.5	F12 (M8*φ20)
NM300-6	6	300	295	11.6	178	7.01	345	13.6	365	14.4	44	F10 (M8*φ18)
NM400-6	6	300	295	11.6	178	7.01	404	15.9	409	16.1	57	F10 (M8*φ18)
NM170-8	8	170	260	10.2	182	7.16	270	10.6	280	11	34.5	F12 (M8*φ20)
NM33-12	12	33	195	7.68	130	5.12	155	6.1	168	6.6	10	F6 (M6*φ14)
NM36-12	12	36	195	7.68	130	5.12	155	6.1	168	6.6	10.5	F6 (M6*φ14)
NM40-12	12	40	197	7.76	165	6.5	170	6.69	170	6.69	12.5	F6 (M6*φ14)
NM45-12	12	45	197	7.76	165	6.5	170	6.69	170	6.69	13.5	F6 (M6*φ14)
NM50-12	12	50	197	7.76	165	6.5	170	6.69	170	6.69	14.2	F6 (M6*φ14)
NM65-12	12	65	350	13.78	167	6.57	175	6.89	178	7	20	F6 (M6*φ14)
NM65-12	12	80	350	13.78	167	6.57	175	6.89	178	7	22	F6 (M6*φ14)
NM75-12	12	75	260	102	169	6.65	208	8.19	212	8.35	20	F6 (M6*φ14)
NM75-12	12	80	260	102	169	6.65	208	8.19	212	8.35	22	F6 (M6*φ14)
NMH75-12	12	80	260	102	169	6.65	208	8.19	212	8.35	24	F6 (M6*φ14)
NM90-12	12	90	307	12.13	169	6.65	208	8.19	212	8.35	27	F10 (M8*φ18)

MODEL 型号	VOLTAGE 电压(V)	CAPACITY (25℃) 容量Ah (10hr 1.8V/cell)	DIMENSIONS 尺寸								REFERENCE 参考重量 (kg±3%)	TERMINAL TYPE 端子类型
			Length		Width		Height		Total Height			
			mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch		
NM90-12	12	100	307	12.13	169	6.65	208	8.19	212	8.35	30.5	F10 (M8*φ18)
NM100-12	12	80	328	12.9	172	6.77	217	8.54	220	8.66	24.5	F10 (M8*φ18)
NM100-12	12	100	328	12.9	172	6.77	217	8.54	220	8.66	26.3	F10 (M8*φ18)
NM100-12	12	105	328	12.9	172	6.77	217	8.54	220	8.66	27	F10 (M8*φ18)
NM100-12	12	110	328	12.9	172	6.77	217	8.54	220	8.66	30	F10 (M8*φ18)
NMH100-12	12	120	328	12.9	172	6.77	217	8.54	220	8.66	34	F10 (M8*φ18)
NMH100-12	12	120	330	12.99	170	6.69	216	8.54	220	8.66	34	F10 (M8*φ18)
NM120-12	12	120	407	16.02	173	6.8	208	8.18	233	9.17	32	F10 (M8*φ18)
NM120-12	12	130	407	16.02	173	6.8	208	8.18	233	9.17	34	F10 (M8*φ18)
NM135-120	12	140	341	13.4	173	6.8	283	11.1	288	11.3	39.5	F10 (M8*φ18)
NM135-120	12	150	341	13.4	173	6.8	283	11.1	288	11.3	44	F10 (M8*φ18)
NM150-120	12	150	482	19	170	6.69	242	9.53	242	9.53	42	F10 (M8*φ18)
NM150-120	12	160	482	19	170	6.69	242	9.53	242	9.53	46.5	F10 (M8*φ18)
NM200-12	12	180	522	20.5	238	9.37	218	8.58	223	8.74	52	F11 (M8*φ20)
NM200-12	12	190	522	20.5	238	9.37	218	8.58	223	8.74	55	F11 (M8*φ20)
NM200-12	12	200	522	20.5	238	9.37	218	8.58	223	8.74	57	F11 (M8*φ20)
NM200-12	12	210	522	20.5	238	9.37	218	8.58	223	8.74	59.5	F11 (M8*φ20)
NM200-12	12	220	522	20.5	238	9.37	218	8.58	223	8.74	62	F11 (M8*φ20)
NM250-12	12	250	520	20.47	268	10.56	220	8.66	224	8.82	69	F12 (M8*φ20)
NM250-12	12	280	520	20.47	268	10.56	220	8.66	224	8.82	76	F12 (M8*φ20)

管式蓄电池 Tubular Gel Battery

产品特点Features:

电池正极采用管式极板，负极采用板式极板结构，隔板为进口PVC-SiO2材料，电解质为胶体电解质，电池的浮充使用寿命长达18~20年（25℃），特殊结构的设计，使电池的自放电极低，深放电12小时后可立即恢复充电，使容量达95%额定容量。特别适用于温度差异大和电网不稳定的环境，或长期处于电状态的再生能源贮电系统。

应用领域 Applications:

- ◆ 通讯设备
- ◆ 电力系统
- ◆ 太阳能和风能发电
- ◆ 轨道交通
- ◆ 数据中心
- ◆ 储能站

MODEL 型号	VOLTAGE 电压(V)	CAPACITY (25℃) 容量Ah (10hr 1.8V/cell)	DIMENSIONS 尺寸								REFERENCE 参考重量 (kg±3%)	TERMINAL TYPE 端子类型
			Length		Width		Height		Total Height			
			mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch		
OPzS 2-100	2	100	103	4.05	206	8.11	356	14.05	389	15.31	13	F12 (M8*φ20)
OPzS 2-150	2	150	103	4.05	206	8.11	356	14.05	389	15.31	16	F12 (M8*φ20)
OPzS 2-200	2	200	103	4.05	206	8.11	356	14.05	389	15.31	19	F12 (M8*φ20)
OPzS 2-250	2	250	124	4.88	206	8.11	356	14.05	389	15.31	23	F12 (M8*φ20)
OPzS 2-300	2	300	145	5.71	206	8.11	356	14.05	389	15.31	26.5	F12 (M8*φ20)
OPzS 2-350	2	350	124	4.88	206	8.11	473	18.62	505	19.88	28.5	F12 (M8*φ20)
OPzS 2-420	2	420	145	5.71	206	8.11	473	18.62	505	19.88	33.5	F12 (M8*φ20)
OPzS 2-500	2	500	166	6.53	206	8.11	473	18.62	505	19.88	39.5	F12 (M8*φ20)
OPzS 2-600	2	600	145	5.71	206	8.11	646	25.51	678	26.77	47	F12 (M8*φ20)
OPzS 2-800	2	800	191	7.52	210	8.26	646	25.51	678	26.77	63.5	F12 (M8*φ20)
OPzS 2-1000	2	1000	233	9.17	210	8.26	646	25.51	678	26.77	78	F12 (M8*φ20)
OPzS 2-1200	2	1200	275	10.83	210	8.26	646	25.51	678	26.77	92	F12 (M8*φ20)
OPzS 2-1500	2	1500	275	10.83	210	8.26	795	31.3	827	32.56	113	F12 (M8*φ20)
OPzS 2-2000	2	2000	399	15.7	212	8.35	770	8.35	802	31.6	153	F12 (M8*φ20)
OPzS 2-2500	2	2500	487	19.2	212	8.35	770	8.35	802	31.6	189	F12 (M8*φ20)
OPzS 2-3000	2	3000	576	22.7	212	8.35	770	8.35	802	31.6	225	F12 (M8*φ20)

长寿命

特殊管式正极板设计，配合胶体电解质，减少活性物质脱落与极板腐蚀，深循环下寿命可达 10 年以上。

高容量

先进极板制造工艺与合理结构，能依需求设计大容量，单只容量从几十到数千安时。

深循环性能佳

可频繁深度充放电，胶体电解液维持反应平衡，即便深度放电至80% 以下，仍能恢复大部分容量。

安全性高

胶体电解液稳定且防泄漏，设计有安全阀，压力过高自动排气，降低安全隐患。



应用领域

OPZV 电池应用广泛，在可再生能源领域，如太阳能、风能发电系统中，可存储多余电能，保障能源供应的稳定性与持续性；在通信领域，作为通信基站、数据中心等的备用电源，确保通信网络在市电中断时仍能正常运行；在工业场景中，为制造业、采矿业、交通运输业等的关键设备、自动化控制系统及应急照明提供可靠电力支持；在电网侧，助力电网调峰调频，提升电网稳定性；在应急电源系统方面，在医院、银行、机场、轨道交通等对供电可靠性要求极高的场所，发挥着应急供电的关键作用，保障重要设备与关键系统的正常运转。

对比项目	OPZV	OPZS
结构设计	阀控密封式，固定型、管式极板、密闭，胶体电解质和管状正极板，负极板板栅涂膏式	富液式，管式正极板结构
安全性	胶体电解质，氧复合效率高，无气体析出，无漏液风险	有 AquaGen® 水份重组阀，有少量酸雾溢出风险
维护需求	阀控密封免维护，无需定期加水	正常情况下加水维护需求少，可能需偶尔检查和补充电解液
应用场景	适合后备时间 1 至 20 小时，适用于温度差异大、电网不稳定环境及长期处于电状态的再生能源贮电系统	适用于对可靠性和寿命要求极高的直流电源和后备电源系统，如电力、核电站、电信中心机房，也用于太阳能、风能等离网应用
空间利用	可水平排列、叠加，节省空间	空间布局灵活性略逊于 OPZV

MODEL 型号	VOLTAGE 电压 (V)	CAPACITY (25℃) 容量Ah (10hr 1.8V/cell)	DIMENSIONS 尺寸								REFERENCE 参考重量 (kg±3%)	TERMINAL TYPE 端子类型
			Length		Width		Height		Total Height			
			mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch		
OPzV 2-100	2	100	103	4.05	206	8.11	356	14.05	389	15.31	13	F12 (M8*φ20)
OPzV 2-150	2	150	103	4.05	206	8.11	356	14.05	389	15.31	16	F12 (M8*φ20)
OPzV 2-200	2	200	103	4.05	206	8.11	356	14.05	389	15.31	19	F12 (M8*φ20)
OPzV 2-250	2	250	124	4.88	206	8.11	356	14.05	389	15.31	23	F12 (M8*φ20)
OPzV 2-300	2	300	145	5.71	206	8.11	356	14.05	389	15.31	26.5	F12 (M8*φ20)
OPzV 2-350	2	350	124	4.88	206	8.11	473	18.62	505	19.88	28.5	F12 (M8*φ20)
OPzV 2-420	2	420	145	5.71	206	8.11	473	18.62	505	19.88	33.5	F12 (M8*φ20)
OPzV 2-500	2	500	166	6.53	206	8.11	473	18.62	505	19.88	39.5	F12 (M8*φ20)
OPzV 2-600	2	600	145	5.71	206	8.11	646	25.51	678	26.77	47	F12 (M8*φ20)
OPzV 2-800	2	800	191	7.52	210	8.26	646	25.51	678	26.77	63.5	F12 (M8*φ20)
OPzV 2-1000	2	1000	233	9.17	210	8.26	646	25.51	678	26.77	78	F12 (M8*φ20)
OPzV 2-1200	2	1200	275	10.83	210	8.26	646	25.51	678	26.77	92	F12 (M8*φ20)
OPzV 2-1500	2	1500	275	10.83	210	8.26	795	31.3	827	32.56	113	F12 (M8*φ20)
OPzV 2-2000	2	2000	399	15.7	212	8.35	770	8.35	802	31.6	153	F12 (M8*φ20)
OPzV 2-2500	2	2500	487	19.2	212	8.35	770	8.35	802	31.6	189	F12 (M8*φ20)
OPzV 2-3000	2	3000	576	22.7	212	8.35	770	8.35	802	31.6	225	F12 (M8*φ20)

产品详情

OPzV 管式胶体电池自放电极低，采用优质材料制造，月自放电率≤1.5%，采用胶体电解质，热容量大，耐热性能好，适合恶劣环境下使（40~60℃），循环性能和深放电恢复能力优越，无需补水维护，气体复合效率高于95%，使用寿命长，浮充设计寿命20年。

摩托车电池 Motorcycle Battery

产品特点Features:

- 低温环境下的表现相对稳定
- 具备出色的瞬间大电流输出能力
- CCA值高
- 抗腐蚀、抗油、气体腐蚀

应用领域 Applications:

◆ 各类摩托车电池



MODEL 型号	VOLTAGE 电压 (V)	CAPACITY (25℃) 容量Ah (10hr 1.8V/cell)	DIMENSIONS 尺寸								REFERENCE 参考重量 (kg±3%)	TERMINAL TYPE 端子类型
			Length		Width		Height		Total Height			
			mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch		
3-FM-4	6	4	89	3.5	72	2.83	93	3.66	93	3.66	0.93	连接线
6-FM-2.5	12	2.5	79.5	3.13	77	3.03	104	4.09	104	4.09	1.07	连接线
6-FM-3	12	3	98	3.86	56	2.2	109	4.29	109	4.29	1.2	
YTX4L-BS	12	4	113	4.45	69	2.71	87	3.42	87	3.42	1.5	
6-FM-5	12	5	120	4.72	61	2.4	130	5.11	130	5.11	1.85	
YTX5L-BS	12	5	113	4.45	70	2.76	106	4.17	106	4.17	1.85	
6-FM-6.5	12	6.5	139	5.47	66	2.6	101	4	101	4	2	
6-FM-7A	12	7	149	5.86	60	2.36	130	5.11	130	5.11	2.4	
YTX7-BS	12	7	150	5.9	86	3.38	95	3.74	95	3.74	2.5	
6-FM-7B	12	7	137	5.39	77	3.03	123	4.84	123	4.84	2.6	
YTX7AL-BS	12	7	113	4.45	70	2.4	132	5.2	132	5.2	2.4	
6-FM-9	12	9	137	5.39	77	3.03	136	5.35	136	5.35	2.95	
YTX9-BS	12	8	150	5.9	86	3.38	135	5.31	135	5.31	2.9	
YTX12-BS	12	12	152	5.98	88	3.46	130	5.11	130	5.11	3.7	
YTX14-BS	12	14	152	5.98	88	3.46	148	5.83	148	5.83	4	

Front-terminal Lead-acid Battery

前置端子蓄电池

产品特点Features:

FT（前端）系列专为电信使用而设计，在浮动服务中具有 12 年的设计寿命。通过采用新的 AGM 隔板和集中排气系统，电池可以安装在任何位置，同时保持高可靠性。FT 系列的尺寸设计用于 19” 和 23” 机柜安装。它适用于 UPS/EPs 应用。

- 设计浮动寿命 10 ~ 12 年 at 25 °C/77° F
- 设计寿命长，安全可靠

- 使用方便，支持

应用领域Applications:

- UPS、船用设备、电信
- 发动机启动、应急照明；控制设备
- 消防安防系统、计算机、电力切换系统
- 基于微处理器的办公机器、光伏&太阳能&风力发电系统



MODEL 型号	VOLTAGE 电压 (V)	CAPACITY (25℃) 容量Ah (10hr 1.8V/cell)	DIMENSIONS 尺寸								REFERENCE 参考重量 (kg±3%)	TERMINAL TYPE 端子类型
			Length		Width		Height		Total Height			
			mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch		
NF50-12	12	50	290	11.42	106	4.17	222	8.74	229	9.02	15.7	F6 (M6*φ14)
NF55-12	12	55	290	11.42	106	4.17	222	8.74	229	9.02	16.5	F6 (M6*φ14)
NF75-12	12	75	562	22.13	114	4.49	188	7.4	188	7.4	24.5	F11 (M8*φ16)
NF100-12	12	100	394	15.5	110	4.33	286	11.26	286	11.26	30.5	F11 (M8*φ16)
NF105-12	12	105	506	19.92	110	4.33	223	8.78	238	9.57	31	F11 (M8*φ16)
NF150-12	12	150	551	21.7	110	4.33	288	11.3	298	11.7	44	F11 (M8*φ16)
NF180-12	12	180	560	22	125	4.92	317	12.5	325	12.8	54	F11 (M8*φ16)
NF190-12	12	190	560	22	125	4.92	317	12.5	325	12.8	56	F11 (M8*φ16)
NF200-12	12	200	560	22	125	4.92	317	12.5	325	12.8	58	F11 (M8*φ16)

产品详情Product details:

普通型12V铅酸蓄电池笨重的外型，较大的体积，不能适应户内外一体化电源安装使用要求。而前置端子电池，其狭长的外形，便捷的安装维护，更宽的温度适应性，更佳的电气性能，实现与一体化电源的完美结合，广泛用于通信电源系统。

前置端子电池定义蓄电池引出端子置于窄面前端，内部单体排列为2X3结构的狭长型12V铅酸蓄电池。蓄电池正常使用时保持气密和液密状态，使用寿命期间无需补加电解液。

注意事项NOTES

保存Storage

电池出厂前是充过电的，安装前请注意以下几点：

The batteries are pre - charged before leaving the factory.
Please note the following points before installation:

- 1. 贮存的电池会产生易燃气体，因此应保持电池通风良好，并使电池远离火花和明火。
- 2. 开包装后，检查配件数量和外观。到达后请检查电池包装（纸箱）有无损坏，然后小心将纸箱打开不要损坏电池。
- 3. 在电池安装地附近将电池包装打开，托住电池底部将电池取出，不要提端子，注意!如果在端子上用力使电池移动，密封胶可能开裂。
- 4. 开包装后，检查配件数量和外观。

- 1. Stored batteries can generate flammable gases. Therefore, keep the batteries well - ventilated and away from sparks and open flames.
- 2. After opening the package, check the quantity and appearance of the accessories. Upon arrival, check whether the battery packaging (carton) is damaged. Then carefully open the carton without damaging the battery.
- 3. Open the battery packaging near the battery installation site. Hold the bottom of the battery and take it out. Do not lift it by the terminals. Note! If you apply force on the terminals to move the battery, the sealant may crack.
- 4. After opening the package, check the quantity and appearance of the accessories.

维护Manintenance

- 1. 检查电池无异常后，将其安装在指定地点(例电池房)
- 2. 如将电池安放在电池房，应尽可能将其放在电池房最低处，电池间隔应保证15mm以上。
- 3. 避免电池安装在靠近热源(如变压器)的地方。
- 4. 因为电池贮存时可能产生易燃气体，安装时应避免靠近产生火花的装置(如保险丝)。
- 5. 连接前，擦净电池端子，而使其呈现金属光亮。
- 6. 多个电池一起使用时，首先使电池间连接正确，再将电池用充电器或负载连接。

- 1. After verifying no abnormality in the battery,install t on the prescribed location(e.g.cubicle of battery stand)
- 2. If the battery is to be accommodatedin a cubicle,place it at the lowest place of the cubicle whenever it is practicable.Keep at least 15mm distance between the batteries.
- 3. Alwaysavoid installing the battery close to aheat source(such asa transformer).
- 4. Since a storage battery may generate ignitable gases,avoid installing close to an item that produces sparks(suchasswitchfuses)
- 5. Before making connections,polish the battery terminals to brightmetal.
- 6. When amultiplenumber of the batteries are used,first connectthe inter-battery in a correctmanner,and
- 7. then connect the battery to thecharger or the load.

在这种情况下，电池正极应与充电器或负载的正极连接，负极与负极连接。
如果电池与充电器连接不正确，充电器会被损坏，一定注意不要连接错误。每个连接螺母与螺栓一定扭紧，扭紧扭矩按下表所示：

In this case, the positive terminal of the battery should be connected to the positive terminal of the charger or load, and the negative terminal to the negative terminal.

If the battery is incorrectly connected to the charger, the charger may be damaged. Be sure to avoid incorrect connections. Each connection nut and bolt must be tightened with the torque as shown in the following table:

适用螺栓	扭矩规定
M5	2. 0~4. 0N*m (20~40kgf*cm)
M6	4. 5~8. 0N*m (45~80kgf*cm)
M8	11~13N*m (110~130kgf*cm)

*为了防止电池损坏，按下列方法定期检查电池并做记录

时间	内 容	方 法	检查标准	出现异常时的处理
每月检查	浮充中的总电压	用电压表测量总电压	浮充电压*电池数	调整至浮充电压*电池数
半年检查	浮充中的总电压	用精度为0. 5或更精确的电压表测量电压总电压	总电压为(浮充电压*电池数)	电压值偏高正常时应调整电压
	浮充时单格电池电压	用精度为0. 5或更精确的电压表测量电压总电压	在2. 25+0. 1v/单格范围内	向我们询问纠正错误，任何电池超过允许值时，应修理更换
	外观	检查电槽和上盖有无损坏或漏酸	换成电槽或上盖无损坏或漏酸	如有，应更换
		检查电池是否被灰尘等污染	电池无灰尘污染	如果污染用湿布清洁
		检查电池架，连线板，连接电缆和端子是否有生锈等异常	电池架/连接板/连接电缆端子无生锈	查找原因，并进行清扫、除锈、修补

年度检查（年度检查除半年检查项目外，还应加上下面项目）

连接件

拧紧螺母和螺栓

查（连接螺册和螺柱扭矩）

补充电Supplementary charge

1、在逗输和贮存过程中。由于自放电电池会损失部分容量，使用前请补充电。
Part of the battery copoity wil howe been lost due to the self discharge during tronsportotion ond storage.Pleasemoke supplementary chage beforeputtng into servke.

2、使用前应根据下列条件进行补充电(下表):
The supplementary charge shoud be gwen bythe folowing conditiors beforesenice (seebelowchart):

贮存时间	每单格充电电压	充电时间
不到1年	2.25V/cell	3天以上
	2.30V/cell	3天
	2.45V/cell	1天
1-2年	2.25V/cell	6天以上
	2.50V/call	5天
	2.45V/cell	2天