

河南新太行电源股份有限公司

Henan Xin Taihang Power Source Co.,Ltd.



<http://www.thdy.com>

公司简介 Company profile



河南新太行电源股份有限公司(国营第七五五厂)始建于1956年,是我国“一五”期间兴建的第一个研制和生产各类碱性蓄电池专业基地。公司占地23万平方米,是国家重点工程主要配套厂家,中国物理与化学电源行业协会副理事长单位。

Henan xin taihang power source co., ltd. established in 1956, is the first manufacture base to research and develop various alkaline rechargeable battery in China. it covers an area of 230 thousand square meters, Company often takes part in many national major projects, wins the Chinese physical and chemical power supply industry association vice-president unit.



公司简介 Company profile



“太行”牌蓄电池在国防、铁路、电力、通讯、广电、矿山、舰船等诸多领域享有盛誉，而且远销东南亚、中东、欧美等国家和地区。

公司经过60多年的发展，在蓄电池领域成为国内工业电池的龙头企业，居国内领先地位。公司将紧紧抓住国家大力发展新能源产业的机会，联合国内外优势企业和科研机构，积极开发高性能、低成本、安全性更高的电源系统，全力打造国内一流的绿色新能源电源系统生产基地，为国防建设及新能源发展战略的实施做出更大的贡献。

- Taihang batteries have a high reputation in the fields of national defense, railway, communications, mine, boat, etc. batteries are exported to many countries, such as South-east Asia, Mid-east, Europe and America.
- With the development of 60years, our company has been a leading enterprises of domestic battery industry .company will seize the opportunity of developing new energy industry, Joint research institutions and competitive enterprises at home and abroad, actively develop high performance, low cost , high safety power system to build the domestic first-class green new energy production bases ,make further contribution to national defense construction and new energy development strategy .

公司简介 Company profile



★1956年第一只国产化碱性蓄电池下线。

The first alkaline storage battery production line are established in 1956

★1967年为国防尖端装备(氢弹)和“和平2号”空间探测卫星配套产品。

We supplied sophisticated national defense equipment (hydrogen bombs) and peace 2 space exploration satellites with batteries in 1967.

★1975年我公司产品随登山队员登顶喜马拉雅山。

climbers climbed on Himalaya Mountain with our batteries in 1975.

★1985年我公司产品应用于南极考察站。

Our batteries was used at the Antarctic survey site in 1985.



at the Antarctic



early establishment period



Factory 755



new taihang

公司简介 Company profile



- ◆ 1999年参与“9910”工程(国庆50周年大庆), 并获“集体三等功”。
Company undertook the No.9910 project (the 50th anniversary of China) and won the awards of collective, third class in 1999
- ◆ 2009年参与“0910”工程(国庆60周年大庆), 受到上级部委和参阅部队的好评。
Company undertook the No.0910 project (the 60th anniversary of China) and won the praise from ministries and commissions in 2009 .
- ◆ 2010年公司研制生产的高性能TH E24300铁锂电池模块与宇通合作开发生产的ZK61 26EGA9型纯电动城市客车, 已被列入工信部新能源汽车生产目录。

Our company, along with YuTong Bus Cooperation, developed Perfect performance TH E2430 Lithium iron batteries modules and pure electric city bus, they were put into new energy vehicles production directory of the ministry of industry in 2010

- ◆ 2011年公司为我国863计划重大专项“蛟龙号”载人潜水器研制开发的深海耐压锌银系列电池, 作为“蛟龙号”潜水器的主动力电源、辅助动力电源、应急救生电源, 为“蛟龙号”5000米海试取得成功提供了全套的能源保障。

Our company developed deep sea pressure-tolerant silver-zinc battery acted as main power supply ,auxiliary power supply, emergency power supply for “Flood Dragon” manned submersibles in the 863 national project , Made a contribution to the test run of 5000 meters deep sea .

公司简介 Company profile



几十年来，公司为国防建设做出了突出贡献，党和国家领导人及省市领导、部队领导对企业的发展非常关心，多次来我厂视察指导。

For decades, company has made outstanding contribution to national defense, government leaders at all levels are seriously concerned with company development, and have visited our company many times.



胡锦涛总书记视察我厂

General secretary hu jintao inspected our factory

公司简介 Company profile



党、政、军领导视察我厂
The party, government and
military leadership inspection
our factory



省领导视察我厂
Provincial leadership
inspection our factory



公司简介 Company profile



中国人民解放军副司令
员张序三中将来厂视察
*ZhangXuSan, vice-commander
of the PLA Visited our factory*



- 海、陆、空军代表严格军检
- military representatives strict inspection



生产设备 Equipment



公司组建以来，为适应不同领域的顾客需求以及科研生产需要，先后引进美国烧结式镍电极生产技术、匈牙利粘结式镉镍电池生产技术，引进AP、WIRTZ、MAC、SPECTRO DONGSIMKATP、DIGATRON SOVEMA等公司制造的先进蓄电池生产和检测设备，以确保研发实力和产品质量，为国防建设和公司发展提供了质量保障。

To meet the requirement of different customers and scientific research, company has introduced sintered battery manufacturing technology from America and Hungary with advanced manufacturing and test equipments from AP、WIRTZ、MAC、SPECTRO DONGSIMKATP、DIGATRON SOVEMA. It can ensure high quality battery, Made a contribution to national defense and development.



生产设备 Equipment



连续分切机 Continuous cutting machine



自动制片机 Automatic production machine



自动除湿机组 Automatic dehumidifier



半自动卷绕机 Semi-automatic winding machine

生产设备 Equipment



真空搅拌机 Vacuum mixer



高精密间隙涂布机

High
precision gap
coating
machine

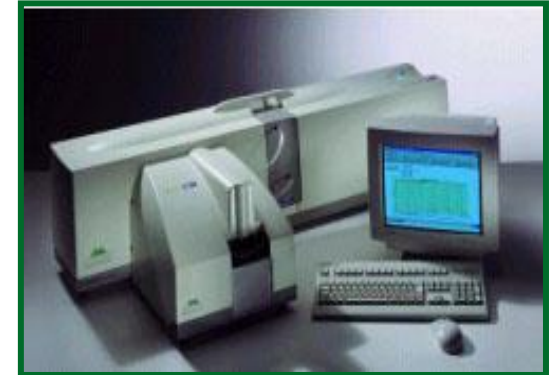


连续辊压机
Continuous
roller
machine

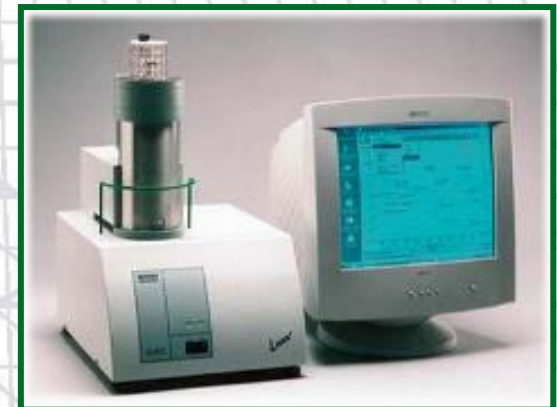
生产设备 Equipment



生产设备 Equipment



电化学综合测试仪
Electrochemical comprehensive test
instrument



公司资质 Qualification



公司属国家大型一类企业、国家一级计量合格企业、总装备部装备承制单位、军工电子装备科研生产单位、二级保密资格单位、国家高新技术企业、全国电子元器件百强企业。公司建有省级技术中心，通过了ISO 9001:2008质量体系认证，拥有3条贯彻国家军用标准生产线。公司年生产能力达5亿安时。

Company is large class-1 enterprise, state grade-1 measuring unit, high-tech enterprise, 50-key enterprise of Henan Province, 100 enterprise of national electronics components supplier, National Weapon and Equipment development and Research unit, security classification-2 Unit, passed ISO-9002 Quality system certification and ISO-9001-2000 Quality system certification, Has 3 production lines that suitable to the military standards. the annual production capacity can be up to 500 million Ah.



公司资质 Qualification

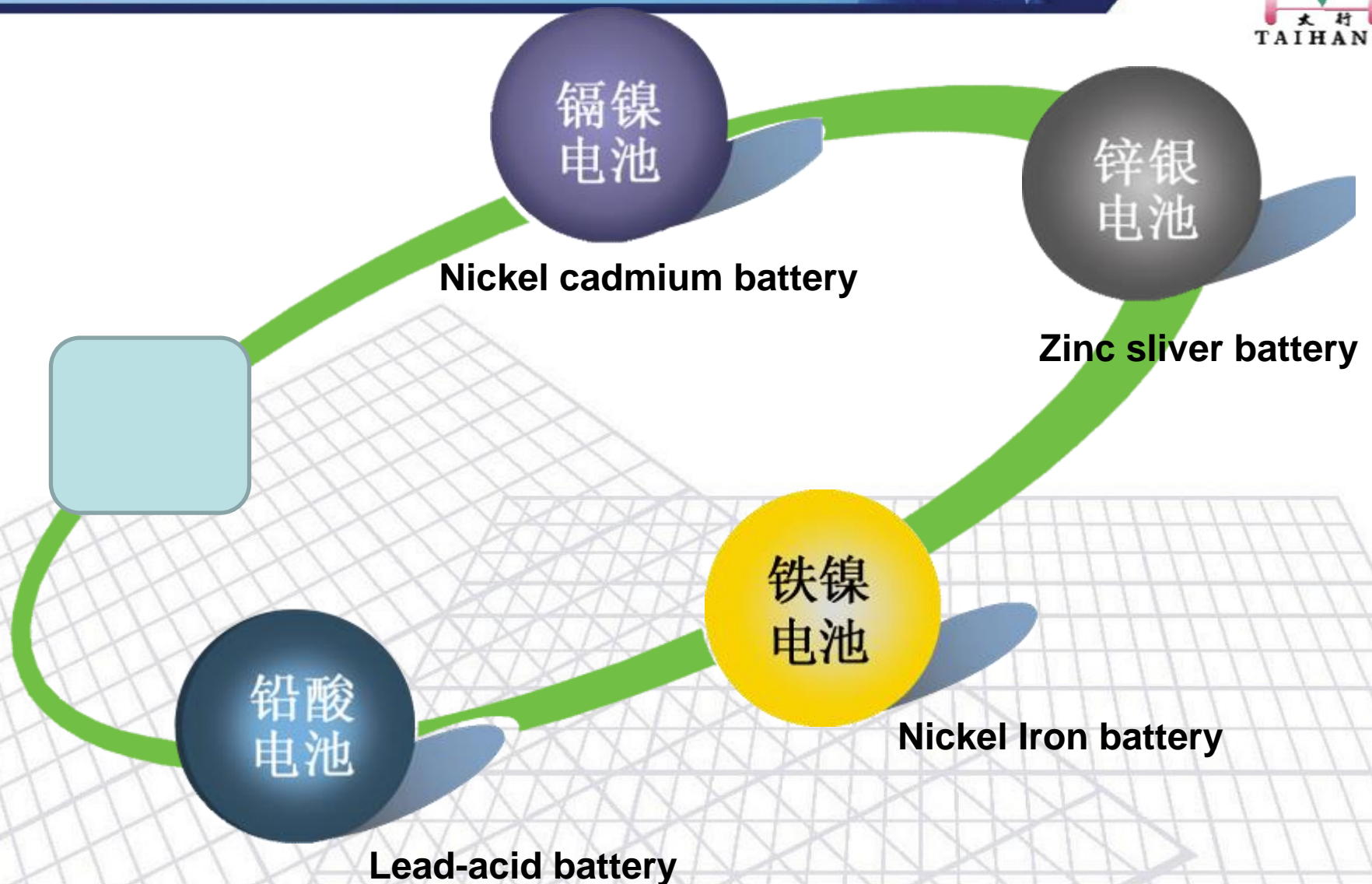


历年来，公司有50余种产品获国家、部、省优质产品称号，其中GNZ100、GNZ150-（2）、GNZ300碱性蓄电池荣获国家银质奖。60多项科研成果获得国家、部、省级科技成果奖。公司曾在国家“863”计划、多项国家重点工程项目中承担产品研制与生产；在多项国防装备型号工程、国家基础应用与预研等项目中承担课题工作，为国家现代化建设、国防科技化建设做出了突出贡献。

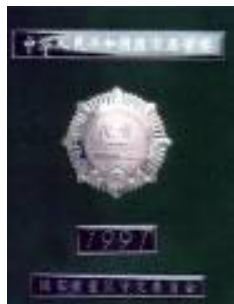


For years, company has awarded many excellent product prizes from the State, Ministry and Province,GNZ100 ,GNZ150-2 and GNZ300 Alkaline storage battery awarded the State Silver Prize, more than 60 research projects has got achievement prize from state, ministry and province. Company has undertaken many projects for the state"863 plan" and national equipment , has made outstanding contribution to China's modernization and defense.

产品系列 Production



镉镍袋式碱性蓄电池 NI-CD Pocket battery



太行牌GNZ100、GNZ150、GNZ300获国家质量银质奖

太行牌镉镍碱性袋式蓄电池，具有优良的放电性能、寿命长、结构坚固、耐过充过放、自放电小、可靠性高、维护方便。广泛用于电器、电讯、备用电源和直流操作电源，以及油机、直流电机的启动电源，交通运输工具的直流电源等，也可与太阳能装置配套使用。

Ni-Cd pocket type battery has the properties of rigid construction, excellent discharge performance, resistant to overcharge and over discharge, low self-discharge, high reliability and easy maintenance. They are widely used as DC power source for railway vehicle, communication site, electrical appliance, telecommunications, UPS, diesel engine start-up, electrical vehicle as well as wind and solar energy storage system.



镉镍袋式碱性蓄电池 NI-CD Pocket battery



袋式电池主要应用 Main application of pocket battery



Railway



Solar



UPS

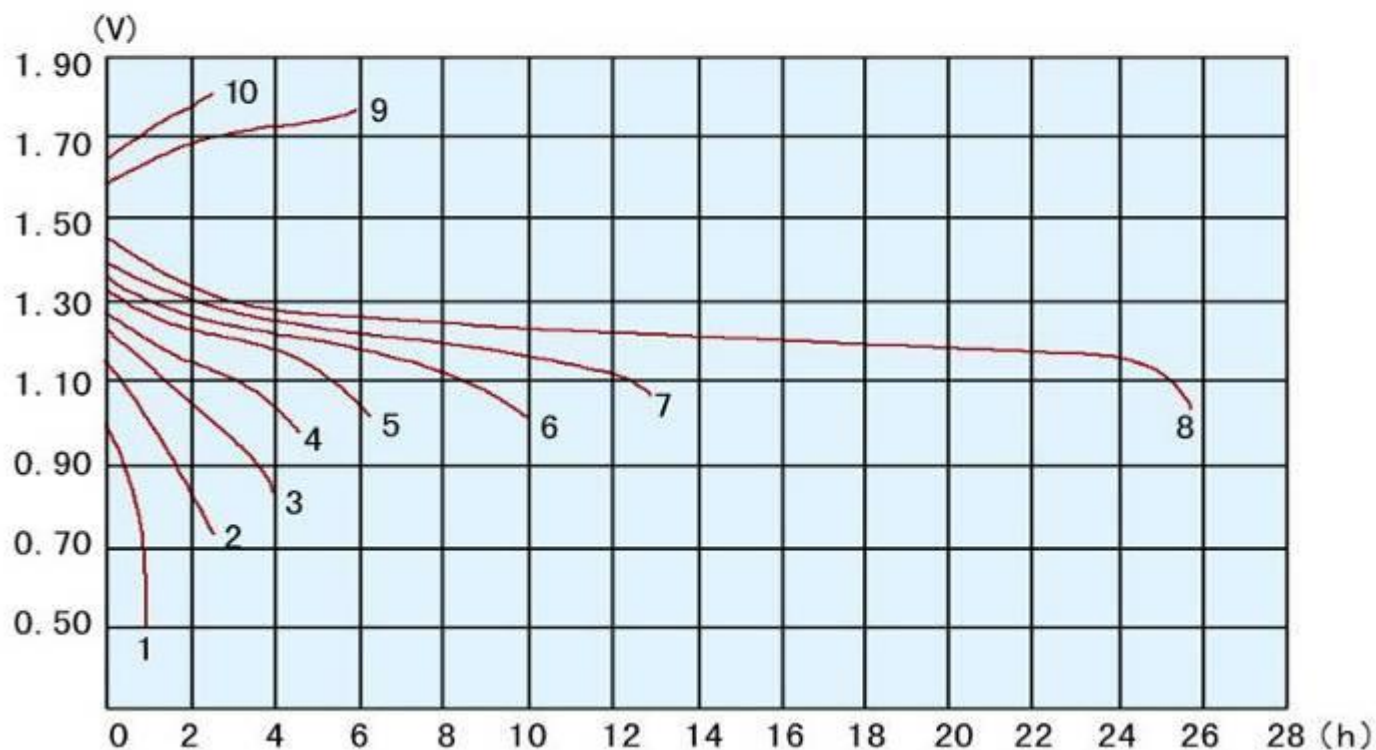


Power

镉镍袋式电池各种充放电曲线

镉镍袋式低倍率碱性蓄电池充放电曲线

Charge and discharge curves of low rate battery



1. 1小时放电
2. 2小时放电
3. 3小时放电
4. 4小时放电
5. 5小时放电
6. 8小时放电
7. 10小时放电
8. 20小时放电
9. 标准充电
10. 快速充电

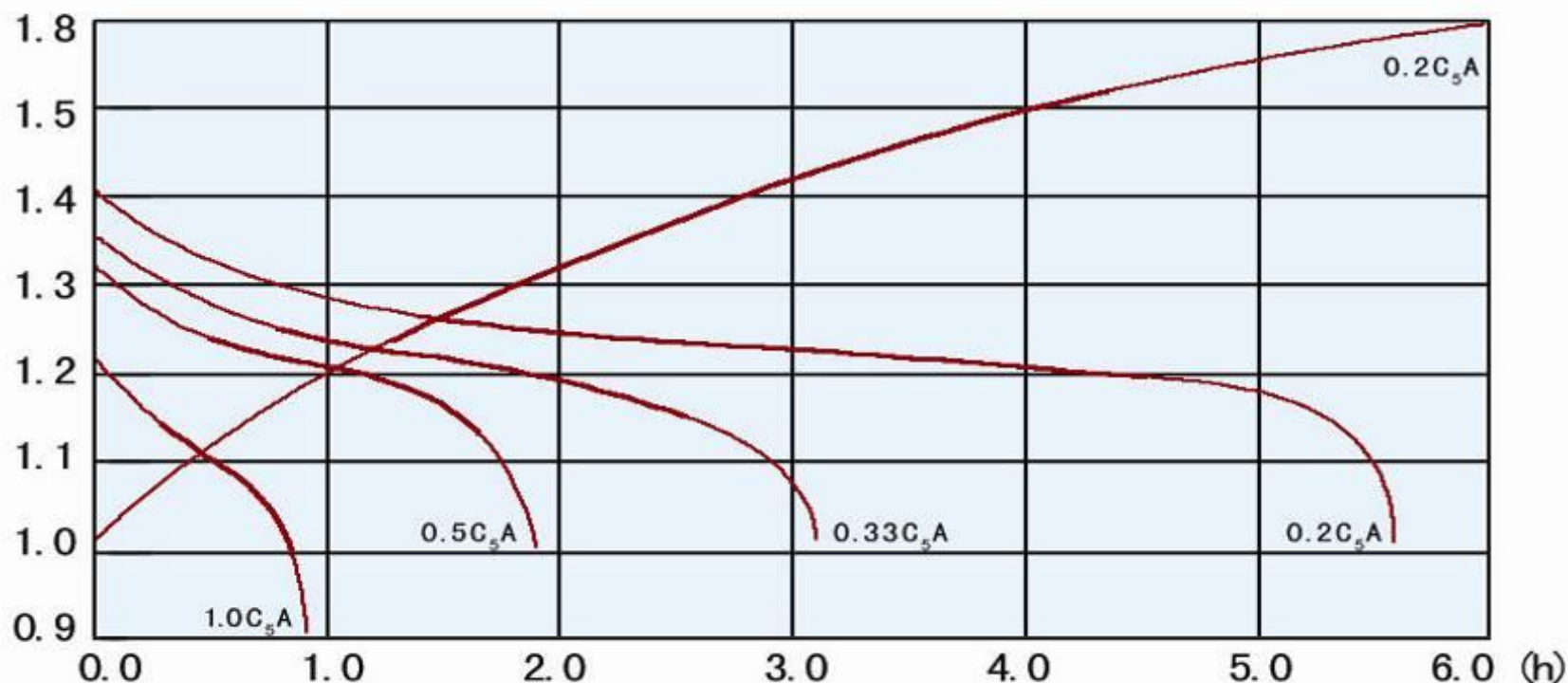
镉镍袋式碱性蓄电池 NI-CD Pocket battery



镉镍袋式电池各种充放电曲线

镉镍中倍率碱性蓄电池充放电曲线

GNZ batteries discharge curves



镉镍袋式碱性蓄电池 NI-CD Pocket battery



镉镍袋式电池型号及相关参数 cadmium-nickel pocket battery model and parameters

型号 Models	额定容量 Rated Capacity (Ah)	最大外形尺寸 Dimension (mm)			重量 Weight (kg)	电解液 Electrolyte Volume (L)	极柱螺纹	壳体材料	循环寿命	国外型号
		长 (L)	宽(W)	高(H)						
GN10-(2)	10	85	39	126	0.66	0.12	M5	ABS	900	KL10-(2)P
GN100-(2)	100	139	79	361	6.5	1.7	M16	ABS	500	KL100-(3)P
GN100-(4)	100	140	79	378	7	1.9	M10	ABS	900	KL100-(4)P
GN100-(4)	100	140	79	378	7	1.9	M10×1	ABS	500	KL100-(4)P
GN100-(5)	100	139	79	362	6.5	1.7	M10	ABS	900	KL100-(5)P
GN1000-(2)	1000	398	184	560	73	18.3	M20*1.5	ABS	≥500	KL1000-(2)P
GN1100-(2)	1000	398	184	572			M20*1.5	ABS	≥500	KL1100-(2)P
GN1200-(2)	1000	398	184	572			M20*1.5	ABS	≥500	KL1200-(2)P
GN125	125	131	71	349	6.8	1.2	M10	铁壳	900	KL125
GN150	150	167	162	343	13	3.3	M20	ABS	900	KL150P
GN20	20	145	54	246	1.8	0.72	M5	ABS	900	KL20P
GN200	200	167	162	343	14	3.3	M20	ABS	900	KL200P
GN22	22	128	34	216	1.78	0.4	M5	铁壳	900	KL22

镉镍袋式碱性蓄电池 NI-CD Pocket battery



镉镍袋式电池型号及相关参数 cadmium-nickel pocket battery model and parameters

型号 Models	额定容量 Rated Capacity (Ah)	最大外形尺寸 Dimension (mm)			重量 Weight (kg)	电解液 Electrolyte Volume (L)	极柱螺纹	壳体材料	循环寿命	国外型号
		长 (L)	宽(W)	高(H)						
GN250	250	171	136	368	18.4	3	M16	铁壳	900	KL250
GN250-(2)	250	174	161	557	17	4	M20	ABS	900	KL250-(2)P
GN250-(3)	250	250	138	420			M16	PP	900	KL250-(3)P
GN250-(4)	250	232	115	338	15	3	M16	铁壳	900	KL250-(4)
GN300	300	171	136	451	24	4	M16	铁壳	≥500	KL300
GN300-(2)	300	176	161	540	22.8	4	M20*1.5	ABS	≥500	KL300-(2)P
GN300-(3)	300	277	139	450	21.5	6.5	M16	PP	≥500	KL300-(3)P
GN300-(4)	300	277	139	450	22	6.5	M16	PP	≥500	KL300-(4)P
GN300-(4)		277	139	450	22	7	M16	PP	500	KL300-(4)P
GN350	350	171	159	531	27.6	5	M16	铁壳	≥500	KL350
GN350-(2)	350	176	161	535	23	4	M20*1.5	ABS	≥500	KL350-(2)P
GN40	40	144	53	246	2.7	0.6	M10	ABS	900	KL40P
GN40-(4)		144	53	246	3	0.8	M10×1	ABS	50	KL40-(4)P

镉镍袋式碱性蓄电池 NI-CD Pocket battery



镉镍袋式电池型号及相关参数 cadmium-nickel pocket battery model and parameters

型号 Models	额定容量 Rated Capacity (Ah)	最大外形尺寸 Dimension (mm)			重量 Weight (kg)	电解液 Electrolyte Volume (L)	极柱螺纹	壳体材料	循环寿命	国外型号
		长 (L)	宽(W)	高(H)						
GN400	400	171	159	531	28	5	M16	铁壳	≥500	KL400
GN400-(2)	400	176	161	535	25	4.2	M20*1.5	ABS	≥500	KL400-(2)P
GN400-(3)	400	232	172	410	24.5	6	M16	ABS	≥500	KL400-(3)P
GN45	45	128	55	216	2.78	0.5	M5	铁壳	900	KL45
GN50	50	142	67	229	3.2	0.7	M10	ABS	900	KL50P
GN500	500	171	159	561	30.6	6	M16	铁壳	≥500	KL500
GN500-(3)	500	290	172	505	39	5	M20*1.5	ABS	≥500	KL500-(3)P
GN60	60	155	47	349	4.7	0.75	M10	铁壳	900	KL60
GN60-(2)	60	135	52	368	3.9	1	M10	PP	900	KL60-(2)P
GN60-(3)	60	134	69	289	4	1	M10	PP	900	KL60-(3)P
GN600	600	392	167	455	50.5	11	M20*1.5	铁壳	≥500	KL600
GN600-(2)	600	291	174	506	50	6	M20*1.5	ABS	≥500	KL600-(2)P
GN800	800	392	167	455	63	15	M20*1.5	铁壳	≥500	KL800
GN800-(2)	800	399	184	562	63	18	M20*1.5	ABS	≥500	KL800-(2)P

镉镍袋式碱性蓄电池 NI-CD Pocket battery



镉镍袋式电池型号及相关参数 cadmium-nickel pocket battery model and parameters

型号 Models	额定容量 Rated Capacity (Ah)	最大外形尺寸 Dimension (mm)			重量 Weight (kg)	电解液 Electrolyte Volume (L)	极柱 螺纹	壳体 材料	循环寿命	国外型号
		长 (L)	宽(W)	高(H)						
GNZ100-(3)	100	140	79	362	7	1.7	M16	ABS	≥500次	KM100-(3)P
GNZ100-(3)	100	140	90	367	7	1.9	M16	ABS	500	KM100-(3)
GNZ120	120	167	162	343	13	4.16	M20*1.5	ABS	≥500次	KM120P
GNZ120-(4)	120	141	90	363	7.3	1.9	M10	PP	≥550次	KM120-(4)P
GNZ150-(2)	150	167	162	343	13.5	3.08	M20*1.5	ABS	≥550次	KM150-(2)P
GNZ20	20	142	66	227	3.5	1	M10*1	ABS	≥500次	KM20P
GNZ200	200	284	172	348	24.5	5.83	M20*1.5	ABS	≥550次	KM200P
GNZ200-(4)	200	286	174	348	25	6	M20*1.5	ABS	≥550次	KM200-(4)P
GNZ250	250	284	172	348	26	5.83	M20*1.5	ABS	≥550次	KM250P
GNZ30	30	142	66	227	3.5	1	M10*1	ABS	≥500次	KM30P
GNZ300-(2)	300	176	161	540	23	4.17	M20*1.5	ABS	≥550次	KM300-(2)P
GNZ300-(3)	300	232	172	425			M16	ABS	≥550次	KM300-(3)P
GNZ40	40	139	79	291	5	1.5	M16	ABS	≥500次	KM40P

镉镍袋式碱性蓄电池 NI-CD Pocket battery



镉镍袋式电池型号及相关参数 cadmium-nickel pocket battery model and parameters

型号 Models	额定容量 Rated Capacity (Ah)	最大外形尺寸 Dimension (mm)			重量 Weight (kg)	电解液 Electrolyte Volume (L)	极柱 螺纹	壳体 材料	循环 寿命	国外型号
		长 (L)	宽(W)	高(H)						
GNZ400	400	291	174	501	41	8	M20*1.5	ABS	≥550次	KM400P
GNZ50	50	139	79	291	5.3	1.3	M16	ABS	≥500次	KM50P
GNZ500	500	291	174	501	41	7.5	M20*1.5	ABS	≥550次	KM500P
GNZ60	60	139	79	291	5	1.2	M16	ABS	≥500次	KM60P
GNZ60-(2)	60	138	78	290			M16	ABS	≥500次	KM60-(2)P
GNZ600	600	397	183	564			M20*1.5	ABS	≥550次	KM600P
GNZ700	700	397	183	564			M20*1.5	ABS	≥550次	KM700P
GNZ75	75	139	79	361	6.5	1.67	M16	ABS	≥500次	KM75P
GNZ80	80	139	79	361	6.5	1.6	M16	ABS	≥500次	KM80P
GNZ800- (2)	800	397	183	564	66	15	M20*1.5	ABS	≥550次	KM800-(2)P
GNZ85	85	165	105	350	9.3	2	M20*1.5	ABS	≥500次	KM85P

镉镍袋式碱性蓄电池 NI-CD Pocket battery



镉镍袋式电池型号及相关参数 cadmium-nickel pocket battery model and parameters

型号 Models	额定容量 Rated Capacity (Ah)	最大外形尺寸 Dimension (mm)			重量 Weight (kg)	电解液 Electrolyte Volume (L)	极柱 螺纹	壳体 材料	循环寿命	国外型号
		长 (L)	宽(W)	高(H)						
GNG20	20	139	79	291	5.3	1.3	M16	ABS	≥500次	KH20P
GNG30	30	139	79	291	5.3	1.3	M16	ABS	≥500次	KH30P
GNG40	40	139	79	361	6.5	1.67	M16	ABS	≥500次	KH40P
GNG50	50	139	79	361	6.5	1.67	M16	ABS	≥500次	KH50P
GNG60	60	165	105	350	9.3	1.75	M20	ABS	≥500次	KH60P
GNG70	70	165	105	350	9.3	1.75	M20	ABS	≥500次	KH70P
GNG80	80	165	105	350	9.3	1.75	M20	ABS	≥500次	KH80P

镉镍袋式碱性蓄电池 NI-CD Pocket battery



镉镍袋式电池型号及相关参数
cadmium-nickel pocket battery model and parameters

型号 Models	额定容量 Rated Capacity (Ah)	最大外形尺寸 Dimension (mm)			重量 Weight (kg)	电解液 Electrolyte Volume (L)	极柱 螺纹	壳体 材料	循环 寿命	国外型号
		长 (L)	宽(W)	高(H)						
10GN22	22	468	164	257	20.9	2.7	M5	铁壳	≥500	无
10GN22A	22	524	152	259	21.4	2.7	M5	铁	≥500次	无
10GN40		240	200	287	28	7	M8	ABS	900	10KLP40
10GN45	45	710	168	257	34.2	4.5	M5	铁	≥500次	无
10GN45A	45	766	156	256	34.7	4.5	M5	铁	≥500次	无
10GN60	60	603	188	393	57.6	8	M10*1	铁	≥500次	无
10GN60A	60	669	176	395	57.6	8	M10*1	铁	≥500次	无
14GN45	45	553	295	257	38.5	6.3	M5	铁	≥500次	无
17GN22	22	478	301	257	35.7	3.89	M5	铁	≥500次	无
20GN22	22	521	301	257	40.5	5.4	M5	铁	≥500次	无
2GN10-(2)	10	85	78	126	1.34	0.24	M5	ABS	900	无
2GN10-(2)A	10	170	38	126	1.34	0.24	M5	ABS	900	无
2GN22	22	164	137	257	4.2	0.54	M5	铁壳	≥500	无

镉镍袋式碱性蓄电池 NI-CD Pocket battery



镉镍袋式电池型号及相关参数 cadmium-nickel pocket battery model and parameters

型号 Models	额定容量 Rated Capacity (Ah)	最大外形尺寸 Dimension (mm)			重量 Weight (kg)	电解液 Electrolyte Volume (L)	极柱螺纹	壳体材料	循环寿命	国外型号
		长 (L)	宽(W)	高(H)						
3GN200	200	563	209	362	63	10	M20*1.5	ABS	≥500次	无
3GN45	22	241	164	257	11.73	1.35	M5	铁	≥500次	无
3GN45A	45	297	152	259	12.24	1.35	M5	铁	≥500次	无
4GN10-(2)	10	160	91	135	3.12	0.48	M5	ABS	≥500	无
4GN100	100	377	195	393	33.7	4.8	M10*1	铁	≥500次	无
4GN100A	100	443	183	395	34	4.8	M10*1	铁	≥500次	无
4GN45	45	308	155	253	14.3	1.8	M5	铁	≥500次	无
4GN45A	45	364	152	259	14.8	1.8	M5	铁	≥500次	无
4GN60	60	261	188	393	24	3.2	M10*1	铁	≥500次	无
4GN60A	60	327	176	395	24.5	3.2	M10*1	铁	≥500次	无
5GN10-(2)	10	197	91	135	3.81	0.6	M5	ABS	≥500	无
5GN100	100	452	195	393	39.3	6	M10*1	铁	≥500次	无
5GN100-(2)	100	391	152	392	35	8.5	M16	ABS	≥500次	无
5GN100-(2)A	100	434	152	392	36.5	8.5	M16	ABS	≥500次	无
5GN100A	100	528	183	395	39.8	6	M10*1	铁	≥500次	无

镉镍袋式碱性蓄电池 NI-CD Pocket battery



镉镍袋式电池型号及相关参数 cadmium-nickel pocket battery model and parameters

型号 Models	额定容量 Rated Capacity (Ah)	最大外形尺寸 Dimension (mm)			重量 Weight (kg)	电解液 Electrolyte Volume (L)	极柱 螺纹	壳体 材料	循环 寿命	国外 型号
		长 (L)	宽(W)	高(H)						
5GN45	45	375	155	253	17.34	2.25	M5	铁	≥500次	无
5GN50A	50	375	153	259	18.1	3.5	M10*1	ABS	≥500次	无
5GN50B	50	375	153	259	18.1	3.5	M10*1	ABS	≥500次	无
5GN60	60	318	188	393	29.6	3.75	M10*1	铁	≥500次	无
5GN60A	60	384	176	395	30.5	3.75	M10*1	铁	≥500次	无
6GN10-(2)	10	235	91	135	4.52	0.72	M5	ABS	≥500	无
6GN45A	45	498	152	259	21	2.7	M5	铁	≥500次	无
7GN45	45	511	164	257	23.9	3.15	M5	铁	≥500次	无
7GN45A	45	567	152	259	24.5	3.15	M5	铁	≥500次	无

铁镍袋式碱性蓄电池

Iron nickel pocket battery



1、绿色环保
Environmental protection

3、成本低廉
Low cost

优点

2、机械强度高
High mechanical strength

铁镍袋式碱性蓄电池

Iron nickel pocket battery



- 也叫爱迪生电池，铁镍袋式蓄电池是正极活性物质主要由镍制成，负极活性物质主要由铁制成的一种碱性蓄电池。铁镍蓄电池的电解液是碱性的氢氧化钾溶液，是一种碱性蓄电池。其正极为氧化镍，负极为铁。

Also called Edison battery, Nickel-iron rechargeable battery has a nickel oxide-hydroxide anode and iron cathode, with an electrolyte of potassium hydroxide.

- 铁镍蓄电池价格便宜且使用寿命长，可充放电循环2000次以上。被广泛用于设备起动、照明、电动机车牵引等直流电源。

Iron nickel battery cheap and long serve life up to 2000 cycles if so treated well, etc. they are widely used as DC power supply for equipment start-up, lighting, electrical vehicles.

铁镍袋式碱性蓄电池

Iron nickel pocket battery



铁镍袋式电池主要应用

Main application of iron-nickel battery

铁路
railway

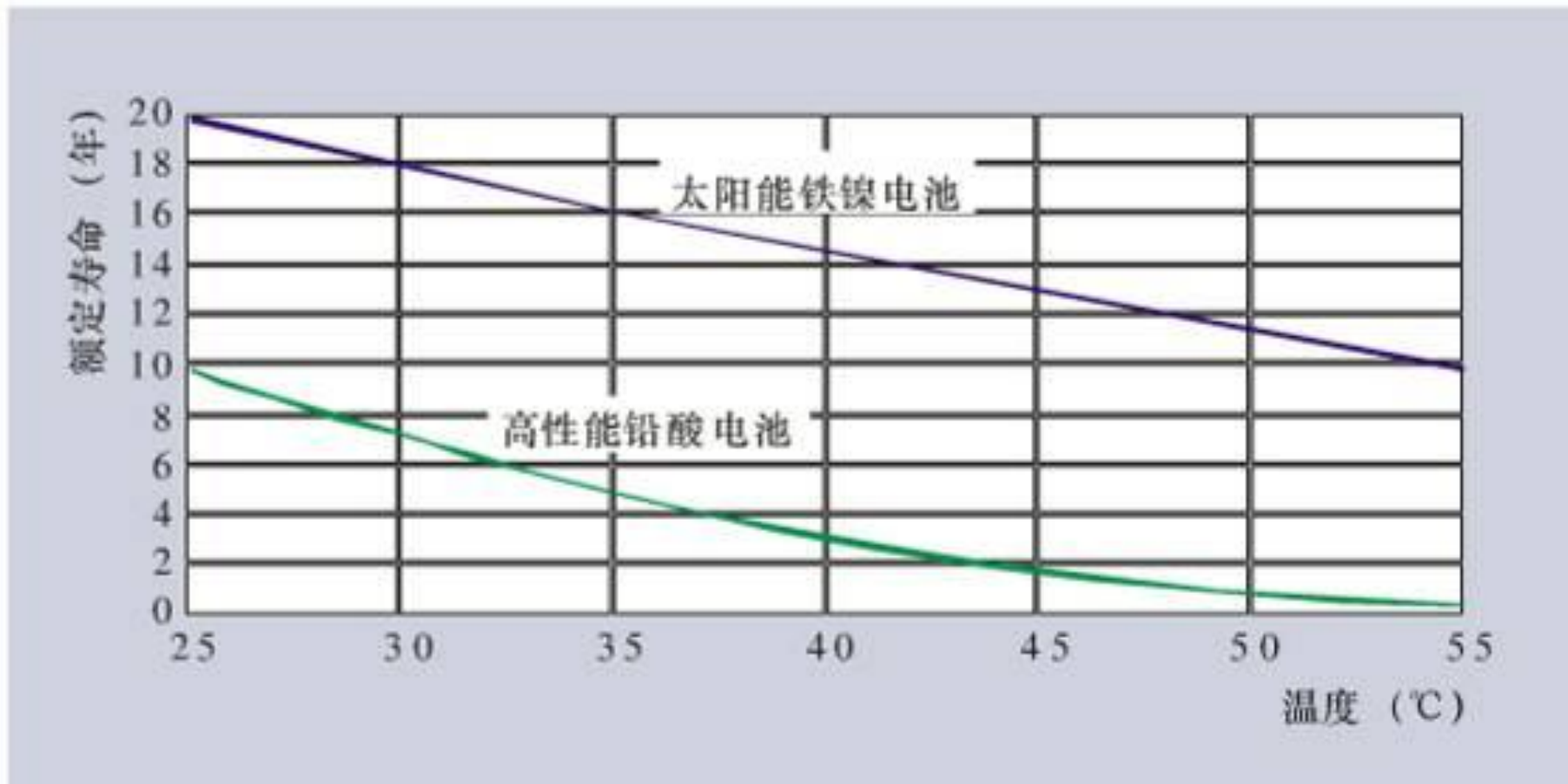
太阳能
solar

UPS

电力
Power

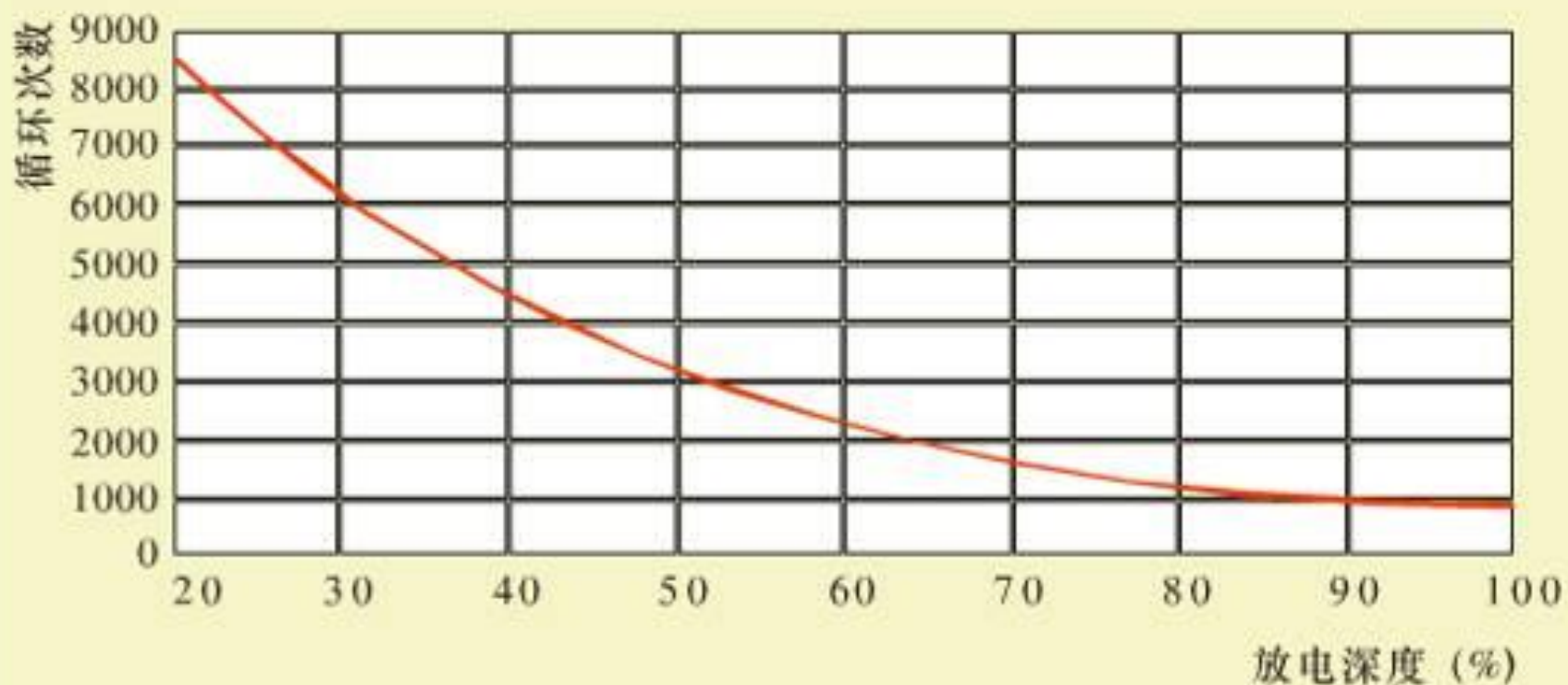


铁镍袋式电池各种充放电曲线



高温下电池的设计寿命

铁镍袋式电池各种充放电曲线



不同放电深度下的循环次数 (20°C)

铁镍袋式碱性蓄电池

Iron nickel pocket battery



铁镍袋式电池型号参数表
Iron nickel pocket battery model and parameters

型号 Models	标称电压 Nominal Voltage (v)	标称容量 Nominal Capacity (Ah)	尺寸External dimension (mm)			极柱 螺纹 Terminal	壳体 材料 Container Material
			长 Length	宽 width	高 Height		
TN10-(2)	1.2	10	84	38	128	M6	ABS
TN30-(2)	1.2	30	134	68	245	M10×1	ABS
TN40-(2)	1.2	40	134	68	245	M10×1	ABS
TN45-(2)	1.2	45	134	68	245	M10×1	ABS
TN50-(2)	1.2	50	132	70	285	M16	ABS
TN60-(2)	1.2	60	132	70	285	M16	PP
TN80-(2)	1.2	80	141	80	365	M10×1	ABS
TN100-(2)	1.2	100	141	80	365	M10×1	ABS
TN150-(2)	1.2	150	164	106	345	M20	ABS
TN200-(2)	1.2	200	167	164	345	M20	ABS

铁镍袋式碱性蓄电池

Iron nickel pocket battery

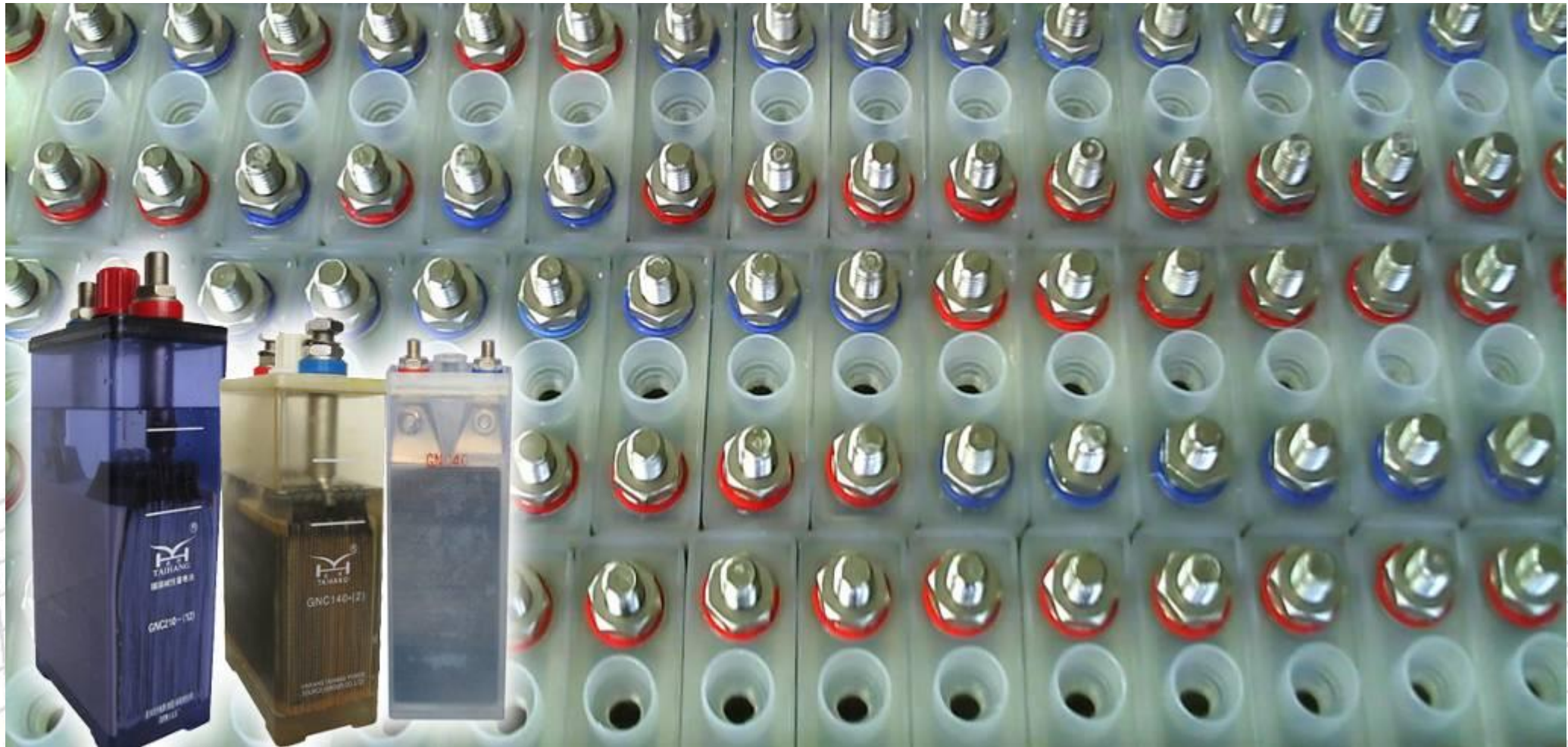


铁镍袋式电池型号参数表
Iron nickel pocket battery model and parameters

型号 Models	标称电压 Nominal Voltage (v)	标称容量 Nominal Capacity (Ah)	尺寸External dimension (mm)			极柱 螺纹 Terminal tread	壳体 材料 Container Material
			长 Length	宽 width	高 Height		
TN300-(2)	300	1.2	276	138	450	M16	ABS
TN350-(2)	350	1.2	164	149	530	M16	ABS
TN400-(2)	400	1.2	276	138	450	M16	ABS
TN450-(2)	450	1.2	276	138	450	M16	ABS
TN500-(2)	500	1.2	276	138	450	M16	ABS
TN600-(2)	600	1.2	291	176	510	M20	ABS
TN700-(2)	700	1.2	291	176	510	M20	ABS
TN800-(2)	800	1.2	398	186	570	M20	ABS
TN1000-(2)	1000	1.2	398	186	570	M20	ABS

镉镍烧结碱性蓄电池

Nickel cadmium sintering battery



镉镍烧结碱性蓄电池

Nickel cadmium sintering battery



镉镍烧结超高倍率碱性蓄电池具有结构坚固，内阻小，使用寿命长，耐过充过放电，自放电小，使用温度范围宽($-20\sim+40^{\circ}\text{C}$)、可靠性高等特点，适于高倍率(大功率)放电使用，广泛应用于军事、空、铁路车辆、AGV、电力、船舶、内燃机起动，升弓等领域。



Nickel-cadmium sintered battery has the properties of rigid construction, small internal resistance, long service life, resistant to overcharge and discharge, wide operation temperature range and high reliability, they are suitable for high rate discharge and widely used in the fields of military, airplane ,railway trains, power plant, etc.

镉镍烧结碱性蓄电池

Nickel cadmium sintering battery



Military

镉镍烧结电池的主要应用
Main application of ni-cd sintered battery



Aviation



AGV car



Ship



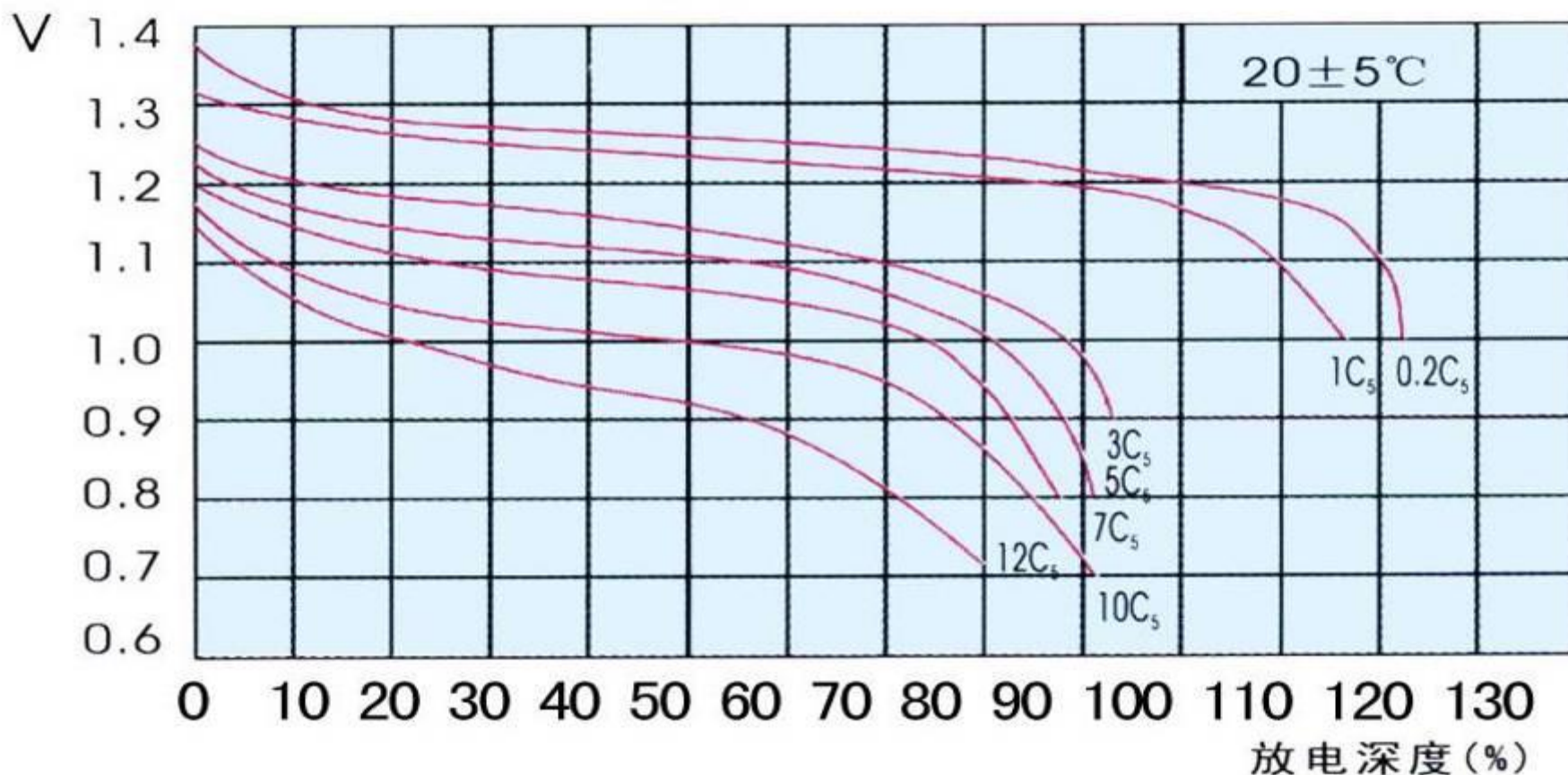
Railway



Power

镉镍烧结电池各种充放电曲线

蓄电池各种倍率放电曲线
Discharging curves at various rates



镉镍烧结电池各种充放电曲线

蓄电池不同温度下 $0.2C_5A$ 放电曲线

Discharging at $0.2C_5A$ at different temperatures



镉镍烧结碱性蓄电池

Nickel cadmium sintering battery



镉镍烧结电池型号及参数

Ni-cd sintering battery model and parameters

蓄电池型号 Model	额定容量 Nominal capacity (Ah)	最大外形尺寸(mm)			极柱螺纹 Tread	带液最大重量 Weight (g)	最大电解液量 Electrolyte Volume(ml)	对应国外型号 Corresponding model
		长(L)	宽(W)	高(H)				
GNC5-(2)	5	55. 4	26	126	M5	295	30	KXP5
GNC10-(2)	10	81	26	163	M8	580	60	KXP10
GNC10-(5)	10	81	26	163	M8	600	60	KXP10
GNC10-(3)	10	81	33. 5	245	M10	1070	130	KXP10
GNC10-(6)	10	81	33. 5	245	M10	1090	100	KXP10
GNC20-(4)	20	81	33. 5	245	M10	1220	120	KXP20
GNC20-(6)	20	81	33. 5	245	M10	1240	120	KXP20
GNC20-(7)	20	81	43	266	M10	1510	70	KXP20
GNC20-(8)	20	138	61	266	M16	2800	500	KXP20
GNC20-(10)	20	81	43	266	M10	1490	70	KXP20
GNC20-(11)	20	138	61	266	M16	2750	530	KXP20
GNC30	30	81	43	266	M10	1680	165	KXP30
GNC40-(5)	40	81	43	266	M10	1850	200	KXP30
GNC40-(7)	40	138	61	266	M16	3300	500	KXP40
GNC40n	40	95	87	135	M8	1900	230	KXP40
GNC40-(10)	40	81	43	266	M10	1760	180	KXP40
GNC50	50	138	61	266	M16	3500	350	KXP40
GNC60	60	138	61	266	M16	3800	550	KXP50

镉镍烧结碱性蓄电池

Nickel cadmium sintering battery



镉镍烧结电池型号及参数

Ni-cd sintering battery model and parameters

蓄电池型号 Model	额定容量 Nominal capacity (Ah)	最大外形尺寸(mm)			极柱螺纹 Tread	带液最大重量 Weight (g)	最大电解液量 Electrolyte Volume(ml)	对应国外型号 Corresponding model
		长(L)	宽(W)	高(H)				
GNC65	65	78	75	276	M1 2	2250	500	KXP65
GNC70	770	138	61	266	M16	4000	330	KXP60
GNC80	80	138	61	266	M16	4100	400	KXP70
GNC80-(2)	80	7 7	68	230	M1 2	2800	400	KXP90
GNC90	90	138	61	266	M16	4310	310	KXP80
GNC100	100	138	61	266	M16	1300	200	KXP90
GNC100n	100	138	61	259	M16	1220	200	KXP100
GNC100-(2)	100	139	79	291	M16	5500	900	KXP100
GNC110	110	138	61	266	M16	150()	305	KXP110
GNC110-(2)	110	139	79	291	M16	5500	870	KXP110
GNC120	120	138	61	266	M16	4600	350	KXP120
GNC120-(5)	120	139	79	291	M16	5500	850	KXP120
GNC130-(2)	130	139	79	291	M16	5600	950	KXP130
GNC140	140	165	105	350	M12×1. 5	9800	1500	KXP140
GNC140-(2)	140	139	79	362	M16	9000	1800	KXP140

镉镍烧结碱性蓄电池

Nickel cadmium sintering battery



镉镍烧结电池型号及参数

Ni-cd sintering battery model and parameters

蓄电池型号 Model	额定容量 Nominal capacity (Ah)	最大外形尺寸(mm)			极柱螺纹 Tread	带液最大重量 Weight (g)	最大电解液量 Electrolyte Volume(ml)	对应国外型号 Corresponding model
		长(L)	宽(W)	高(H)				
GNC150	150	165	105	350	M20×1. 5	10000	1720	KXP150
GNC150-(2)	150	139	79	362	M16	9300	1850	KXP150
GNC160	160	165	105	350	M20×1. 5	10000	1700	KXP160
GNC170	170	165	105	350	M20×1. 5	10000	1500	KXP170
GNC170-(2)	170	139	79	362	M16	10000	1950	KXP170
GNC190	190	165	105	350	M20×1. 5	10400	1650	KXP190
GNC200n	200	70	137	440	M20×1. 5	9000	1000	KXP200
GNC210	210	165	105	350	M20×1. 5	11000	2000	KXP210
GNC40-(8)	40	81	42	264	M1 6	2200		KXP40
GNC100(12)	100	139	79	361	M1 6	5500	900	KXP100
GNC120-(12)	120	139	79	291	M1 6	5500	900	KXP120
GNC170-(12)B	170	165	105	350	M20	82 00	1700	KXP170
GNC1 70-(12)A	170	139	79	36 1	M1 6	6800	1500	KXP170
GNC140-(12)	140	139	79	360	M1 6	9000	1800	KXP170

锌银碱性蓄电池

Zinc silver alkaline battery



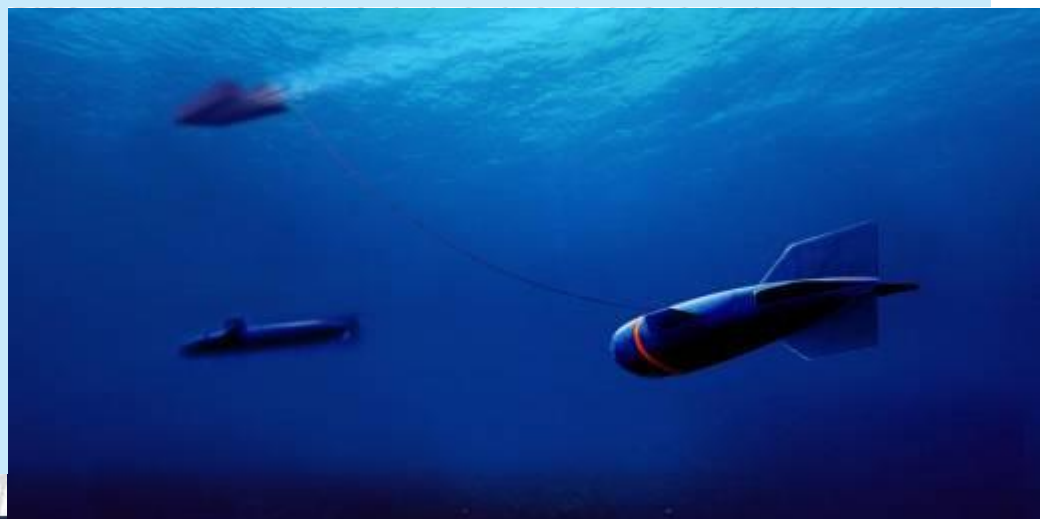
锌银碱性蓄电池

Zinc silver alkaline battery



锌银蓄电池是以氢氧化银为正极，以锌为负极，以氧化锌饱和的氢氧化钾溶液为电解液的碱性蓄电池。它具有体积小、重量轻、容量大、比能量和比功率高、自放电损失小、放电电压平稳等优点。被广泛应用于起动、动力、航空、深海探测、照明、通讯、精密仪器、仪表以及遥测等的直流电源。

Silver-zinc battery has a positive electrode with silver oxide as active material and a negative electrode made of zinc, its electrolyte is saturated potassium hydroxide with zinc-oxide, it has features of small volume, light weight, large capacity, high specific energy and power, low self-discharge and steady discharge voltage, and etc. it can be used for lighting, tele-communication, starting, powering, standby power for aircraft, and the precision instruments and remote measuring.



锌银碱性蓄电池

Zinc silver alkaline battery



锌银碱性蓄电池的主要应用

Main application of zinc silver battery



水下设备
Underwater
weapons



通讯 communication

航空 aviation

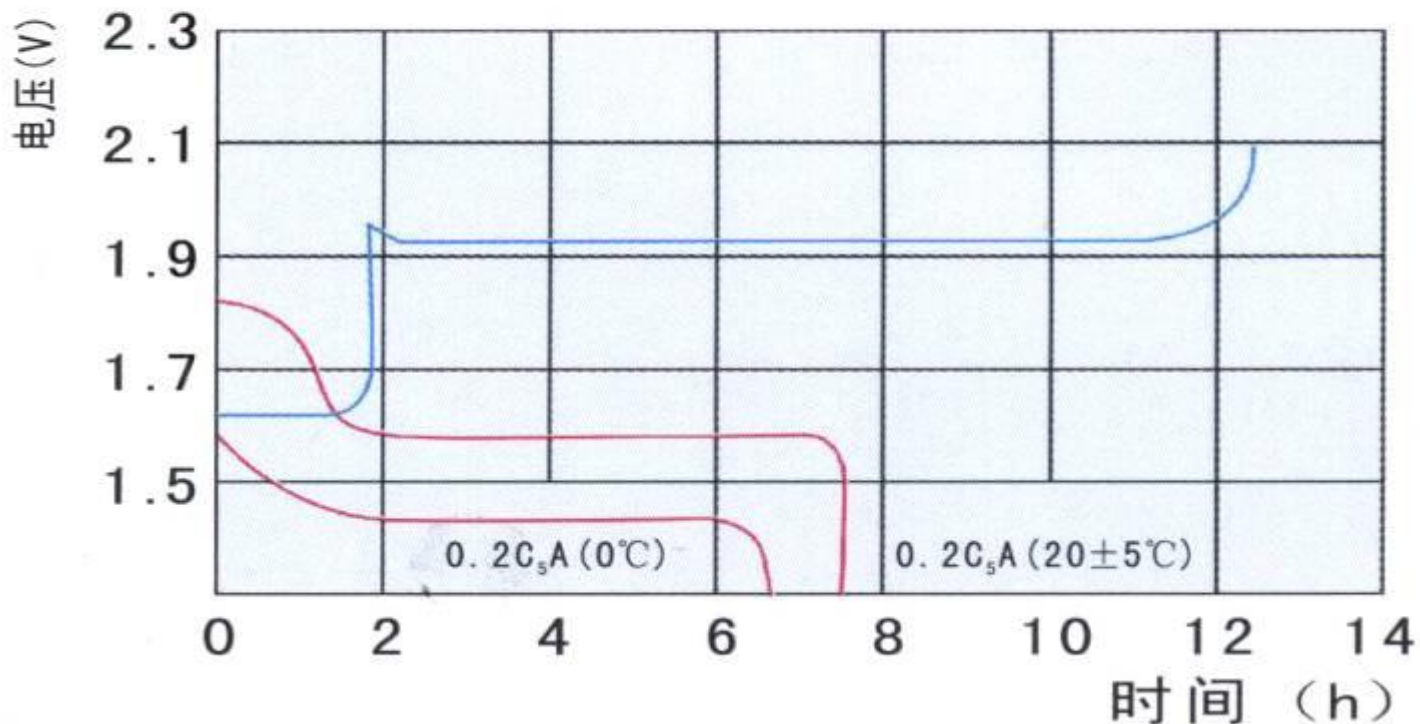
精密仪器
Precision
instruments

深海探测
deep sea detect

锌银碱性蓄电池各种充放电曲线

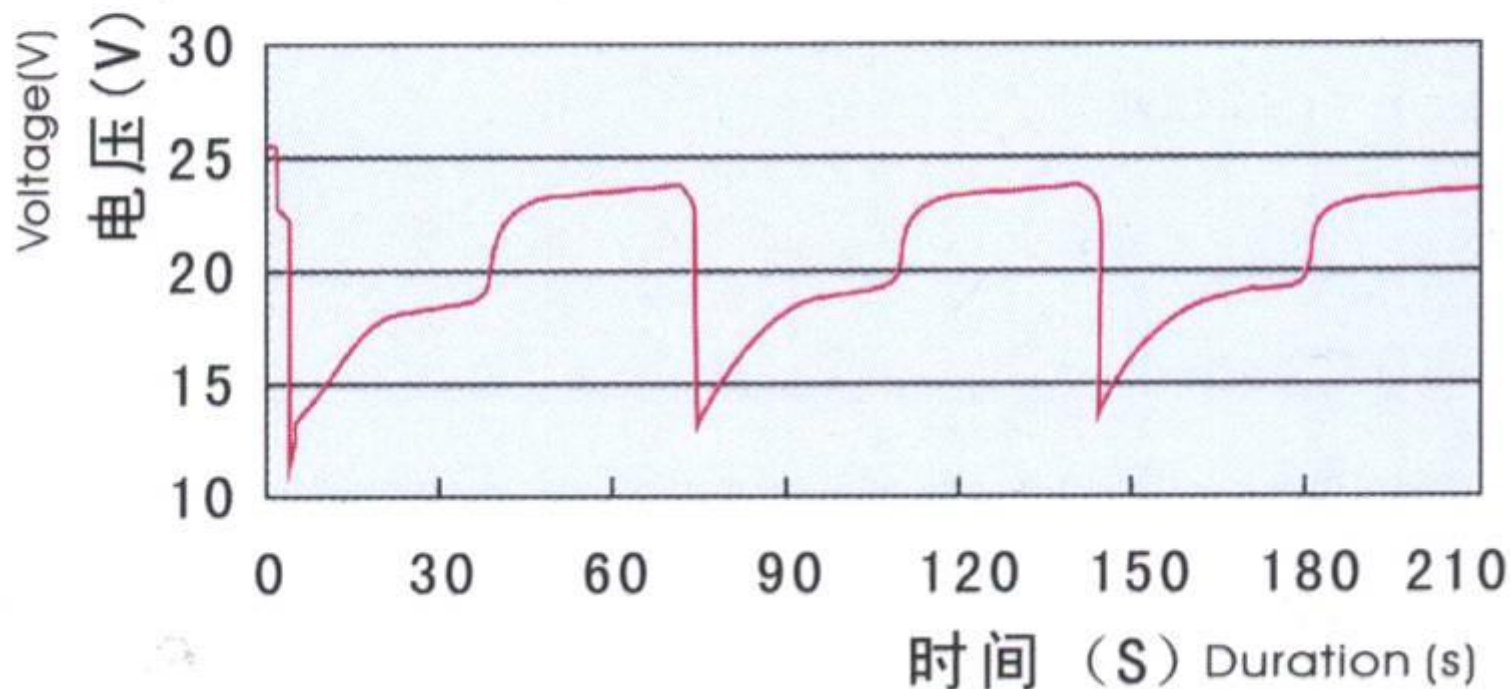
蓄电池的充放电曲线

Ag-Zn Batteries Discharge and Charge Curves



锌银碱性蓄电池各种充放电曲线

15XYG45-(3)蓄电池组放电曲线 (800A ~ 250A)



锌银碱性蓄电池

Zinc silver alkaline battery



锌银碱性蓄电池型号及参数

Zinc silver battery model and parameters

电池型号 (model)	标称电压 (Nominal voltage) (V)	额定容量 Nominal capacity (Ah)	最大尺寸Max dimension (mm)			极柱螺 纹 thread	电池重量 Weight (kg)
			长(L)	宽(W)	高(H)		
XY20	1.5	20	41	39	120		0.36
XY25	1.5	25	41	39	120		0.38
XY55	1.5	55	56	53	160		0.93
XY100	1.5	100	81	48	183		1.50
XY125	1.5	125	80	51	237		2.10
XY150	1.5	150	80	51	237		2.18
XY230	1.5	230	91	62	314		3.40
XY230*	1.5	230	91	64	365		3.70
XY300	1.5	300	138	57	256		4.09
XY600	1.5	600	121	103	448		10.5
XY800	1.5	800	115	98	540		12.8
XY1100	1.5	1100	147	138	420		15.3

锌银碱性蓄电池

Zinc silver alkaline battery



锌银碱性蓄电池型号及参数

Zinc silver battery model and parameters

电池型号 (model)	标称电压 (Nominal voltage) (V)	额定容量 Nominal capacity (Ah)	最大尺寸Max dimension (mm)			极柱螺纹 thread	电池重量 Weight (kg)
			长(L)	宽(W)	高(H)		
XYG40	1.5	40	80	35	178		0.84
XYG45-3	1.5	45	57	53	160		0.93
XYG45-3G	1.5	45	57	53	160		0.93
XYG55	1.5	55	57	53	175		0.98
XYG80	1.5	80	60	44	247		1.35
XYG85	1.5	85	81	48	183		1.45
XYG110	1.5	110	80	51	237		2.10
XYG120	1.5	120	80	68	184		1.90
XYG170	1.5	170	90	62	312		3.40
XYG200	1.5	200	91	62	314		3.70

锌银碱性蓄电池

Zinc silver alkaline battery



锌银碱性蓄电池型号及参数

Zinc silver battery model and parameters

电池型号 (model)	标称电压 (Nominal voltage) (V)	额定容量 Nominal capacity (Ah)	最大尺寸Max dimension (mm)			极柱螺纹 thread	电池重量 Weight (kg)
			长(L)	宽(W)	高(H)		
2XY8	1.5	40	80	35	178		0.84
2XYG8	1.5	45	57	53	160		0.93
6XYG20	1.5	45	57	53	160		0.93
15XYG45-3	1.5	55	57	53	175		0.98
15XYG45-3A	1.5	80	60	44	247		1.35
15XYG45-3G	1.5	85	81	48	183		1.45
15XYG55	1.5	110	80	51	237		2.10
2XYG80	1.5	120	80	68	184		1.90
16XY25	1.5	170	90	62	312		3.40
16XYG8	1.5	200	91	62	314		3.70

阀控式铅酸蓄电池 Valve-controlled lead-acid



阀控式铅酸蓄电池系列照片 VRLA batteries series production



阀控式铅酸蓄电池

Valve-controlled lead-acid

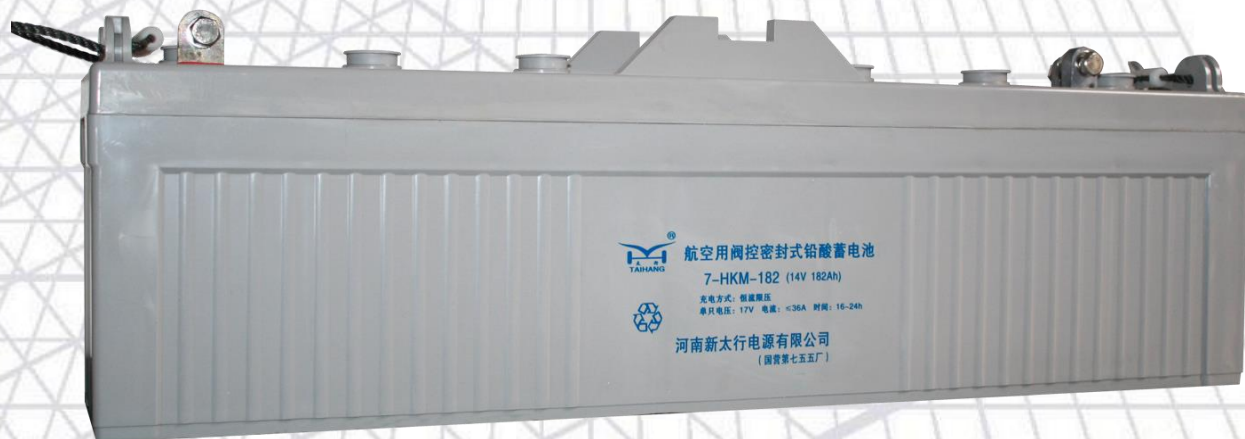


阀控式密封铅酸蓄电池，具有安全可靠。使用维护简便，寿命长，自放电小，内阻小，工作温度范围大等优点，广泛应用于不间断电源系统(UPS)、邮电通讯，铁路车辆，仪器仪表，无线通信，照明，摩托车起动等领域。

Valve regulated lead-acid battery has the prosperities of reliability ,safe, easy operation and maintenance , long service life. Low self-discharge, small internal resistance and wide operate temperature, they are widely used in UPS, telecommunication, train vehicles, instruments, wireless communication, lighting, and motors starting .etc

航空地面启动用铅酸电池
Aviation ground starting

Model: 7-HKM-182



阀控式铅酸蓄电池

Valve-controlled lead-acid



矿用系列铅酸蓄电池主要部件是由超强**ABS**工程塑料做成的电池槽，独特结构的正、负极板，特殊配方的电解液，隔膜组成。并取得国家知识产权局颁发的实用新型专利证书（ZL200720091155.6），外观设计专利证书（ZL200730101705.3），具有高可靠安全性及防爆性。

Lead-acid battery for mine is made of super-strong ABS Plastic battery case, unique structure of positive plates and negative plates, electrolyte with special formula and separators. Obtain the patent certificate issued by the state intellectual property office(ZL200720091155.6) and exterior design patent certificate (ZL200730101705.3), has high reliable safety and explosion-proof performance.



阀控式铅酸蓄电池 Valve-controlled lead-acid

阀控式铅酸蓄电池的主要应用 Main application of VRLA battery



铁路 railway



船舶(ship)

煤矿 (Coal mine)

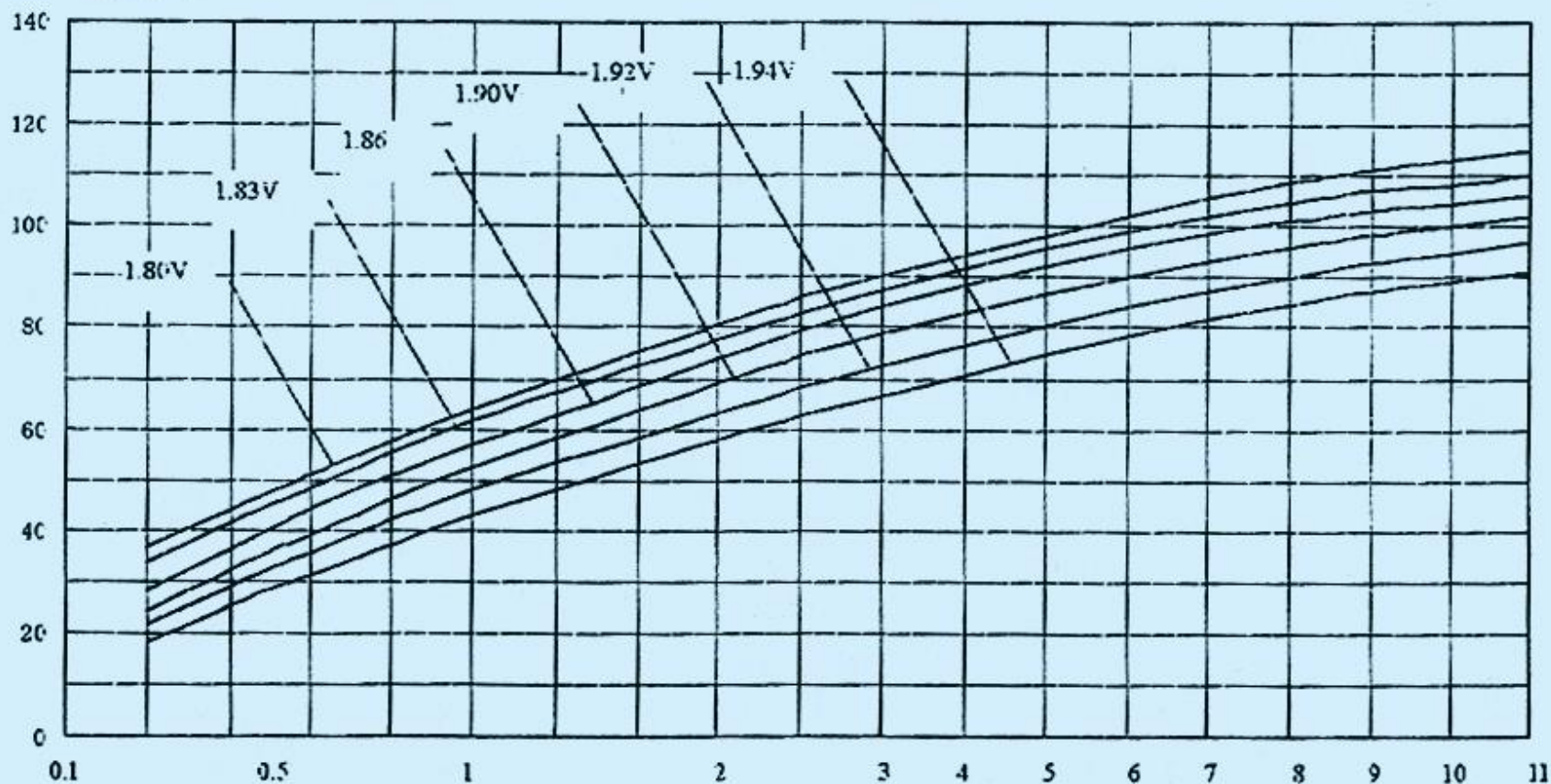
电力
(power)



通信基站(BS)

铅酸蓄电池各种充放电曲线

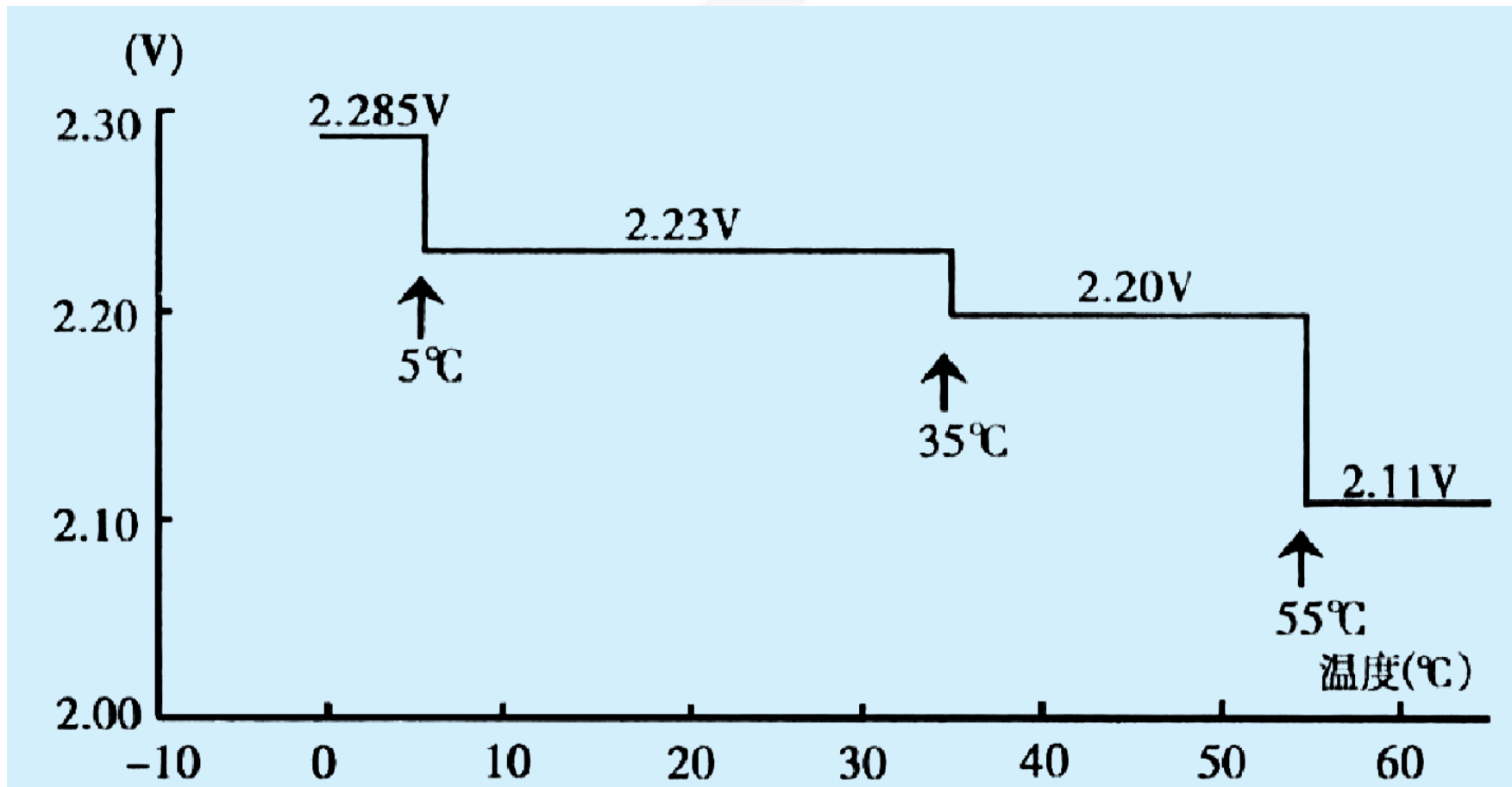
Kcc: 容量系数



蓄电池放电容量与放电时间关系曲线 (25°C)

小时率 (h)

铅酸蓄电池各种充放电曲线



浮充电压与温度关系曲线

阀控式铅酸蓄电池

Valve-controlled lead-acid



铅酸蓄电池型号及参数

Lead-acid battery model and parameters

型号 Models	额定电压 Rated Voltage	额定容量(Ah) C ₁₀	外形尺寸Dimension(mm)				端子 Terminal	参考重量 Weight(Kg)
			长	宽	高	总高		
GFM-100(2)	2	100	80	171	220	230	铜	8
GFM-150 (2)	2	150	107	171	335	355	铜	13.5
GFM-200	2	200	107	171	335	355	铜	14
GFM-300(2)	2	300	150	171	335	355	铜	19
GFM-400(2)	2	400	241	171	340	360	铜	31
GFM-450	2	450	241	171	340	360	铜	33
GFM-500	2	500	241	171	340	360	铜	35
GFM-600	2	600	241	171	340	360	铜	39
GFM-800	2	800	471	171	335	355	铜	62
GFM-1000	2	1000	471	171	335	355	铜	72
GFM-1200	2	1200	471	171	335	355	铅	80
GFM-1500	2	1500	400	351	345	385	铅	110
GFM-2000	2	2000	491	351	345	385	铅	147
GFM-3000	2	3000	712	351	345	385	铅	220

阀控式铅酸蓄电池

Valve-controlled lead-acid



铅酸蓄电池型号及参数

Lead-acid battery model and parameters

型号 Models	额定电压 Rated Voltage	额定容 (Ah)	外形尺寸Dimension(mm)				端子 Terminal	参考重量 (Kg)
			长(L)	宽 (W)	高 (H)	总高(Th)		
6-GFM-38	12	38	197	165	170	181	铜	15
6-GFM-50	12	50	260	133	200	210	铜	18
6-GFM-60(2)	12	60	240	200	200	220	铜	24
6-GFM-65	12	65	350	166	180	207	铅	25
6-GFM-80	12	80	345	173	210	240	铜	30
6-GFM-100	12	100	407	171	220	255	铅	38
6-GFM-120	12	120	407	174	210	234	铅	41
6-GFM-150	12	150	480	171	240	246	铅	52
6-GFM-180	12	180	522	240	219	244	铅	73
6-GFM-200	12	200	522	240	219	244	铅	75

河南新太行愿与国内外优势企业 强强联合，共同发展

**Taihang With domestic and foreign enterprises to advantage
power-and-power union, common development**

地 址：中国河南省新乡市国家级化学物理电源产业园

**Add: Muye Industrial Zone East Section of Beiwaihuan Road ,
Xinxiang Henan, P.R.China**

电 话 (TEL) : +86-373-5283234

传 真 (fax) : +86-373-5282882

网 址 (web) : www.thdy.com

电子邮件 (e-mail) : cheng2007bin@163.com

谢谢！
THANKS