



奥兰德D12系列电池

阀控密封式铅酸蓄电池





奥兰德D12系列电池

——阀控密封式铅酸蓄电池

产品介绍

山特电子(深圳)有限公司针对UPS行业应用需求,特别推出了奥兰德D12系列阀控密封式铅酸蓄电池。奥兰德D12系列电池产品采用专业的技术和生产工艺,在产品 设计、技术指标和工艺控制上更加侧重与UPS的兼容匹配和系统优化。奥兰德D12系列电池浮充设计寿命长达10年,满足YD/T等检测标准,提供更长的浮充寿命和更强劲的放电特性,更适合UPS等应用,是后备电源领域的理想产品。

应用领域

UPS、EPS、电信、电网、金融行业、轨道交通、石油化工、智能制造、医疗设备、应急照明、安防系统、自动化控制系统、中小型企业机房等。

产品特点

长寿命

采用成熟的极板制造工艺和独特的配方,板栅耐腐蚀性能优越,电池设计浮充寿命长达10年以上。

独特的极板和极群设计

采用优化的小网格筋条分布设计,提高极板的充电接受能力和铅膏的利用效率;各单体极群导流路径设计最短,降低电流在内部传导时的内压降。



自放电率低

采用高规格高纯度铅合金原料,电池自放电率极低,在25℃室温下,静置28天,电池自放电率小于3%,高于行业标准要求。

一致性高

采用自动化生产工艺及先进的在线监测设备,严苛的品控工艺,使得极板及电池一致性性能更加优越,更适用于整组串并联应用。

安全可靠

采用独有的组合迷宫极柱密封技术,确保电池在全生命周期内无泄漏、无爬酸,电池密封安全可靠。

绿色环保

使用后的报废电池,仍然具有较高的残值,主材铅、ABS外壳等可回收加工后循环利用,对环境更友好,整体使用成本更低。

规格指标

型号	电压 (V)	容量/Ah (C20@25°C)	W/cell 1.67V@15min	内阻 (mΩ)	外形尺寸(mm)			重量 (Kg)	端子 类型
					L	W	H		
D12-18	12	18	56.5	14.5	181	77	167	5.21	M5
D12-26	12	26	75.0	15.0	165	126	175	7.85	M6
D12-38	12	38	112.5	13.0	196	165	170	11.5	M6
D12-55	12	55	160.8	7.5	230	138	215	15.7	M6
D12-65L	12	65	190	5.5	348	167	177	19.3	M6
D12-100	12	100	292.9	5.2	331	175	221	27.6	M8
D12-120	12	120	334	5.1	409	177	225	32.7	M8
D12-150	12	150	422	4.2	483	170	242	40.3	M8
D12-200	12	200	547	3.2	522	240	224	53.5	M8
D12-250	12	250	683	2.4	520	268	225	65.0	M8

电池规格

设计寿命	10年(浮充使用)
极限工作温度范围	放电:-20°C~ +50°C; 充电:-20°C~ +40°C; 贮存:-20°C~ +40°C
推荐的工作温度范围	25°C±5°C
温度对容量的影响	105% @ 40°C, 85% @ 0°C, 60% @ -20°C
浮充电压	13.5~13.8V (25°C), 建议值13.5V
均充电压	14.1~14.4V (25°C), 建议值14.1V
浮充电温度补偿系数	-18mV /°C
均充电温度补偿系数	-24mV/°C
推荐的最大充电电流	≤0.25CA
自放电	≤3% /月 (25°C)请在使用前对蓄电池进行补充充电。25°C环境下建议每6个月对电池进行补充充电。如果存放环境温度较高,则补充充电周期缩短。
外壳材料	ABS 材料
认证	TLC

恒电流放电数据表(单位:A@25°C)

D12-18

截止电压 (V/cell)	时间															
	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1H	1.5H	2H	3H	4H	5H	6H	8H	10H	20H
1.60V	54.5	40.4	32.0	26.0	19.3	13.8	11.07	7.95	6.32	4.57	3.68	3.11	2.65	2.04	1.667	0.916
1.67V	53.4	39.2	31.1	25.5	19.0	13.6	10.94	7.85	6.24	4.53	3.64	3.08	2.61	2.02	1.659	0.912
1.70V	52.7	38.5	30.6	24.9	18.5	13.5	10.85	7.78	6.19	4.51	3.62	3.07	2.60	2.00	1.653	0.910
1.75V	50.1	36.7	29.2	24.0	17.8	13.1	10.58	7.59	6.03	4.43	3.56	3.02	2.57	1.98	1.637	0.900
1.80V	45.0	33.2	26.9	22.1	16.4	12.3	10.08	7.23	5.74	4.27	3.44	2.92	2.49	1.94	1.601	0.884
1.85V	36.2	27.6	22.7	19.3	14.9	11.1	9.22	6.61	5.25	3.89	3.19	2.72	2.33	1.83	1.513	0.848

D12-26

截止电压 (V/cell)	时间															
	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1H	1.5H	2H	3H	4H	5H	6H	8H	10H	20H
1.60V	68.2	51.3	40.6	34.3	25.6	19.2	15.56	11.30	9.08	6.64	5.24	4.41	3.85	3.05	2.522	1.345
1.67V	66.0	49.9	39.6	33.6	25.1	19.0	15.34	11.16	8.97	6.58	5.20	4.39	3.80	3.03	2.518	1.341
1.70V	64.9	49.0	38.9	32.8	24.8	18.8	15.16	11.07	8.89	6.54	5.17	4.36	3.78	3.00	2.514	1.337
1.75V	61.0	46.2	36.8	31.6	23.9	18.3	14.68	10.79	8.67	6.41	5.09	4.29	3.74	2.97	2.500	1.325
1.80V	54.8	42.3	34.3	29.1	22.8	17.1	14.06	10.28	8.25	6.18	4.92	4.17	3.62	2.91	2.460	1.305
1.85V	46.9	36.7	30.2	25.4	21.4	16.0	13.04	9.41	7.55	5.68	4.55	3.88	3.39	2.74	2.364	1.261

D12-38

截止电压 (V/cell)	时间															
	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1H	1.5H	2H	3H	4H	5H	6H	8H	10H	20H
1.60V	103.1	76.5	62.1	53.8	39.6	29.2	23.31	16.97	13.55	9.95	7.87	6.62	5.78	4.63	3.783	1.977
1.67V	99.9	74.4	60.6	52.7	38.9	28.7	22.99	16.76	13.39	9.86	7.76	6.58	5.69	4.58	3.776	1.972
1.70V	98.2	73.0	59.4	51.5	38.3	28.5	22.72	16.62	13.26	9.79	7.72	6.54	5.67	4.54	3.771	1.966
1.75V	92.2	68.8	57.0	49.6	37.0	27.7	22.00	16.21	12.94	9.61	7.60	6.44	5.61	4.49	3.750	1.948
1.80V	82.8	63.0	54.0	45.7	35.3	25.9	21.06	15.44	12.45	9.26	7.42	6.26	5.43	4.40	3.690	1.919
1.85V	70.9	54.7	46.1	39.9	33.1	24.3	19.53	14.13	11.38	8.51	6.87	5.82	5.08	4.16	3.546	1.855

D12-55

截止电压 (V/cell)	时间															
	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1H	1.5H	2H	3H	4H	5H	6H	8H	10H	20H
1.60V	144.1	108.5	85.9	71.8	54.4	41.4	33.3	24.4	19.5	14.2	11.3	9.5	8.3	6.6	5.41	2.88
1.67V	139.5	105.4	83.8	70.5	53.4	40.8	32.8	24.1	19.2	14.1	11.2	9.4	8.1	6.5	5.40	2.88
1.70V	137.1	103.5	82.2	68.8	52.7	40.5	32.4	23.9	19.1	14.0	11.1	9.3	8.1	6.4	5.39	2.87
1.75V	128.8	97.5	77.7	66.2	50.9	39.3	31.4	23.3	18.6	13.7	10.9	9.2	8.0	6.4	5.36	2.84
1.80V	115.5	89.2	72.4	61.0	48.5	36.7	30.1	22.2	17.7	13.2	10.5	8.9	7.8	6.2	5.27	2.80
1.85V	98.8	77.3	63.6	53.3	45.4	33.9	27.9	20.3	16.2	12.1	9.8	8.3	7.3	5.9	5.07	2.70

D12-65L

截止电压 (V/cell)	时间															
	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1H	1.5H	2H	3H	4H	5H	6H	8H	10H	20H
1.60V	168.5	126.9	100.5	94.4	67.1	48.5	39.1	28.7	22.9	16.7	13.2	11.1	9.62	7.63	6.36	3.39
1.67V	163.1	123.3	98.0	92.6	65.8	47.8	38.5	28.3	22.6	16.5	13.1	11.1	9.57	7.55	6.34	3.38
1.70V	160.3	121.1	96.1	90.4	64.9	47.5	38.1	28.1	22.4	16.4	13.1	11.0	9.54	7.58	6.33	3.37
1.75V	150.6	114.1	90.9	87.0	62.7	46.1	36.9	27.4	21.9	16.1	12.8	10.8	9.33	7.50	6.30	3.34
1.80V	135.0	104.2	84.6	80.2	59.8	43.0	35.3	26.1	20.8	15.5	12.3	10.5	9.04	7.26	6.20	3.29
1.85V	115.5	90.4	74.3	70.0	56.0	41.0	32.7	23.8	19.0	14.3	11.5	9.8	8.55	7.04	5.96	3.18

恒电流放电数据表(单位:A@25°C)

D12-100

截止电压 (V/cell)	时 间															
	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1H	1.5H	2H	3H	4H	5H	6H	8H	10H	20H
1.60V	262.5	197.7	156.5	137.0	100.3	76.9	61.8	45.5	36.3	26.4	21.0	17.8	15.42	12.28	9.64	5.14
1.67V	254.0	192.0	152.6	134.4	98.4	75.9	61.0	44.9	35.9	26.1	20.7	17.6	15.19	12.17	9.63	5.12
1.70V	249.6	188.4	149.6	131.3	97.1	75.3	60.2	44.5	35.6	25.9	20.6	17.4	15.13	12.04	9.62	5.11
1.75V	234.1	177.4	141.3	126.3	93.7	73.1	58.3	43.4	34.7	25.4	20.3	17.2	14.95	11.92	9.56	5.07
1.80V	209.7	161.9	131.5	116.4	89.3	68.2	55.8	41.4	33.0	24.5	19.6	16.7	14.49	11.69	9.41	5.00
1.85V	178.9	140.0	115.2	101.6	83.6	62.4	51.8	37.8	30.2	22.5	18.1	15.5	13.26	10.23	9.04	4.83

D12-120

截止电压 (V/cell)	时 间															
	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1H	1.5H	2H	3H	4H	5H	6H	8H	10H	20H
1.60V	300	226	179	153.2	115	88.5	71.0	52.3	41.8	30.3	24.1	20.3	17.55	13.91	11.60	6.25
1.67V	290	219	174	150.3	113	87.2	70.0	51.6	41.3	30.0	24.1	20.2	17.48	13.78	11.58	6.23
1.70V	285	215	171	146.8	111	86.6	69.2	51.2	40.9	29.8	23.9	20.1	17.41	13.93	11.56	6.21
1.75V	267	202	161	141.2	107	84.1	67.0	49.9	39.9	29.2	23.3	19.7	17.02	13.60	11.50	6.16
1.80V	239	185	150	130.1	102	78.4	64.1	47.6	38.0	28.2	22.7	19.2	16.58	13.33	11.32	6.06
1.85V	204	159	131	113.6	96	71.3	59.5	43.5	34.7	25.9	20.9	17.8	15.42	12.59	10.87	5.86

D12-150

截止电压 (V/cell)	时 间															
	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1H	1.5H	2H	3H	4H	5H	6H	8H	10H	20H
1.60V	358	270	222	185.7	144	111.9	89.6	66.1	52.8	38.2	30.4	25.7	22.32	17.96	14.68	7.83
1.67V	346	262	217	182.2	141	110.4	88.3	65.3	52.2	37.8	30.1	25.5	22.08	17.79	14.65	7.80
1.70V	340	257	212	177.9	139	109.5	87.3	64.8	51.7	37.6	29.9	25.4	22.00	17.61	14.63	7.78
1.75V	319	241	200	171.2	135	106.1	84.5	63.2	50.5	36.9	29.4	25.0	21.65	17.44	14.55	7.71
1.80V	285	220	186	157.7	128	99.2	80.9	60.2	48.0	35.5	28.5	24.3	21.07	17.09	14.32	7.60
1.85V	243	190	163	137.7	120	89.7	75.0	55.0	44.0	32.6	26.3	22.6	19.81	16.13	13.76	7.34

D12-200

截止电压 (V/cell)	时 间															
	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1H	1.5H	2H	3H	4H	5H	6H	8H	10H	20H
1.60V	427	349	288	246.0	185	142.2	115.8	86.7	69.2	50.8	40.8	34.3	29.69	23.53	19.23	10.15
1.67V	413	338	280	241.3	181	140.2	114.1	85.5	68.4	50.3	40.3	34.1	29.24	23.30	19.19	10.12
1.70V	406	332	274	235.7	179	139.2	112.8	84.8	67.8	50.0	40.0	33.9	29.13	23.07	19.16	10.09
1.75V	380	312	258	226.8	172	135.2	109.2	82.7	66.1	49.0	39.4	33.4	28.79	22.84	19.06	10.00
1.80V	339	284	242	209.0	164	126.1	104.5	78.8	62.9	47.3	38.1	32.5	27.89	22.38	18.75	9.85
1.85V	288	244	209	182.4	153	114.0	96.9	72.0	57.6	43.4	35.3	30.2	26.19	21.13	18.02	9.52

D12-250

截止电压 (V/cell)	时 间															
	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1H	1.5H	2H	3H	4H	5H	6H	8H	10H	20H
1.60V	507	431	377	326.2	239	182.4	146.3	108.9	87.4	64.8	50.8	42.3	36.55	29.26	24.16	13.10
1.67V	490	417	370	320.0	232	179.8	144.2	107.5	86.4	64.2	50.3	42.0	36.10	28.98	24.12	13.00
1.70V	480	409	359	304.2	224	174.2	142.5	106.6	85.6	63.7	50.0	41.8	35.86	28.69	24.08	12.94
1.75V	449	384	338	294.5	216	168.1	137.9	104.0	83.5	62.5	49.3	41.1	35.45	28.41	23.95	12.82
1.80V	400	348	313	277.1	205	158.4	132.0	99.0	80.3	60.3	47.8	40.0	34.93	27.84	23.57	12.60
1.85V	338	299	271	241.9	192	146.2	122.3	90.6	73.4	55.3	44.4	37.2	32.32	26.28	22.65	12.21

恒功率放电数据表(单位:W/单格@25℃)

D12-18

截止电压 (V/cell)	时间															
	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1H	1.5H	2H	3H	4H	5H	6H	8H	10H	20H
1.60V	110.3	76.0	59.3	48.9	36.3	26.0	21.0	15.02	11.94	8.7	7.00	5.9	5.07	3.95	3.28	1.80
1.67V	105.0	72.1	56.5	48.0	35.8	25.6	20.8	14.83	11.80	8.7	6.98	5.9	5.02	3.91	3.26	1.79
1.70V	101.9	69.7	54.5	46.9	35.0	25.4	20.7	14.71	11.69	8.6	6.94	5.9	5.04	3.91	3.25	1.79
1.75V	96.0	65.0	51.8	45.1	33.7	25.0	20.4	14.50	11.53	8.5	6.85	5.8	4.94	3.86	3.21	1.77
1.80V	86.0	59.0	47.7	41.6	31.1	23.4	19.7	13.99	11.11	8.2	6.62	5.6	4.79	3.75	3.14	1.74
1.85V	65.5	49.0	39.5	36.3	28.2	21.4	18.3	12.87	10.22	7.5	6.15	5.3	4.53	3.56	2.99	1.67

D12-26

截止电压 (V/cell)	时间															
	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1H	1.5H	2H	3H	4H	5H	6H	8H	10H	20H
1.60V	147.0	97.5	79.1	64.4	48.4	36.2	29.6	21.59	17.52	13.1	10.27	8.6	7.48	5.94	4.96	2.65
1.67V	136.4	93.2	75.0	63.2	47.6	35.6	29.2	21.32	17.31	13.0	10.21	8.6	7.40	5.91	4.94	2.63
1.70V	132.0	90.5	71.9	61.7	47.1	35.4	29.0	21.14	17.07	12.9	10.15	8.6	7.39	5.86	4.94	2.62
1.75V	123.0	85.0	67.0	59.4	45.6	34.7	28.4	20.72	16.74	12.6	9.99	8.4	7.23	5.78	4.91	2.60
1.80V	112.0	78.0	60.0	54.7	43.6	32.6	27.4	20.00	16.14	12.2	9.66	8.2	7.06	5.68	4.84	2.57
1.85V	92.0	59.0	49.5	47.8	40.8	30.8	25.9	18.58	14.99	11.3	8.97	7.7	6.65	5.39	4.68	2.50

D12-38

截止电压 (V/cell)	时间															
	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1H	1.5H	2H	3H	4H	5H	6H	8H	10H	20H
1.60V	180.1	142.3	118.7	101.1	72.4	54.8	44.3	32.4	26.1	19.6	15.4	12.9	11.21	9.00	7.44	4.19
1.67V	171.0	135.0	112.5	99.2	71.2	54.0	43.8	32.0	25.8	19.4	15.3	12.9	11.10	8.96	7.42	4.17
1.70V	166.0	131.0	109.0	96.9	70.4	53.7	43.4	31.7	25.5	19.3	15.2	12.8	11.09	8.87	7.40	4.16
1.75V	155.0	123.0	102.0	93.2	68.2	52.7	42.6	31.1	25.1	18.9	14.9	12.7	10.90	8.76	7.36	4.12
1.80V	140.0	109.0	92.0	85.9	65.1	49.4	41.1	30.0	24.3	18.2	14.6	12.3	10.59	8.61	7.26	4.07
1.85V	113.0	89.0	75.0	74.9	60.9	46.8	38.8	27.9	22.6	16.9	13.5	11.6	9.98	8.17	7.01	3.95

D12-55

截止电压 (V/cell)	时间															
	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1H	1.5H	2H	3H	4H	5H	6H	8H	10H	20H
1.60V	266.6	203.4	169.6	135.0	103.1	77.8	63.3	46.6	37.6	28.0	22.1	18.5	16.04	12.74	10.64	5.67
1.67V	253.1	193.0	160.8	132.5	101.3	76.7	62.5	46.0	37.1	27.7	21.9	18.4	15.87	12.69	10.60	5.65
1.70V	246.0	187.0	156.0	129.4	100.2	76.2	62.0	45.6	36.6	27.5	21.8	18.3	15.85	12.56	10.58	5.63
1.75V	229.0	174.0	145.0	124.5	97.0	74.7	60.8	44.7	36.1	27.0	21.4	18.1	15.59	12.44	10.52	5.58
1.80V	205.0	155.0	129.0	114.7	92.6	70.1	58.6	43.1	34.6	26.0	20.7	17.6	15.14	12.19	10.38	5.51
1.85V	162.0	120.0	102.2	100.1	86.7	65.4	55.4	40.1	32.2	24.2	19.3	16.6	14.35	11.62	10.02	5.35

D12-65L

截止电压 (V/cell)	时间															
	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1H	1.5H	2H	3H	4H	5H	6H	8H	10H	20H
1.60V	332.7	246.4	199.4	169.9	120.8	91.2	74.3	54.7	44.2	32.9	25.9	21.7	18.67	14.83	12.51	6.67
1.67V	315.8	233.7	190.0	166.6	118.8	89.9	73.4	54.0	43.7	32.5	25.8	21.6	18.67	14.77	12.46	6.64
1.70V	302.2	227.0	185.0	162.8	117.6	89.2	72.8	53.6	43.0	32.3	25.7	21.6	18.65	14.81	12.44	6.61
1.75V	279.0	212.0	175.0	156.6	113.7	87.6	71.4	52.5	42.4	31.7	25.1	21.3	18.24	14.66	12.36	6.55
1.80V	250.0	188.0	160.0	144.3	108.6	82.1	68.9	50.7	40.7	30.6	24.4	20.7	18.08	14.51	12.20	6.47
1.85V	203.0	145.3	126.0	125.9	101.6	79.1	65.1	47.1	37.8	28.4	22.7	19.5	16.89	13.91	11.78	6.29

恒功率放电数据表(单位:W/单格@25℃)

D12-100

截止电压 (V/cell)	时间															
	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1H	1.5H	2H	3H	4H	5H	6H	8H	10H	20H
1.60V	471.4	366.9	306.0	246.6	189.9	144.7	117.5	86.8	70.1	52.0	41.1	34.4	29.92	23.89	18.79	10.28
1.67V	447.4	348.0	292.9	241.9	186.7	142.6	116.1	85.7	69.3	51.5	40.7	34.3	29.62	23.78	18.72	10.22
1.70V	430.0	336.0	285.0	236.3	184.6	141.6	115.2	85.0	68.3	51.1	40.4	34.2	29.58	23.55	18.68	10.19
1.75V	400.0	311.0	269.0	227.4	178.7	138.9	112.9	83.4	67.3	50.1	39.8	33.8	29.24	23.31	18.58	10.09
1.80V	356.0	279.0	245.0	209.5	170.5	130.3	108.9	80.4	64.6	48.3	38.7	32.9	28.97	23.37	18.32	9.97
1.85V	272.2	216.4	191.0	182.8	159.5	120.4	102.9	74.7	60.0	44.9	35.8	30.9	27.17	21.70	17.70	9.68

D12-120

截止电压 (V/cell)	时间															
	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1H	1.5H	2H	3H	4H	5H	6H	8H	10H	20H
1.60V	523	422	352	276	218	166.3	135.0	99.8	80.6	60.6	47.8	40.0	34.22	27.05	22.83	12.17
1.67V	497	400	334	270	214	163.9	133.4	98.6	79.6	60.0	47.3	39.9	34.09	26.93	22.74	12.11
1.70V	477	383	320	264	211	162.8	132.3	97.8	78.5	59.5	47.1	39.8	34.04	27.24	22.70	12.07
1.75V	440	347	290	254	205	159.7	129.6	95.8	77.4	58.4	46.2	39.3	33.61	26.59	22.57	11.96
1.80V	401	315	271	234	195	149.8	125.1	92.5	74.2	56.3	44.9	38.2	33.17	26.66	22.26	11.81
1.85V	302	249	212	204	183	139.0	118.1	85.9	69.0	52.3	41.8	35.9	30.92	24.92	21.51	11.48

D12-150

截止电压 (V/cell)	时间															
	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1H	1.5H	2H	3H	4H	5H	6H	8H	10H	20H
1.60V	666	502	445	357	273	210.5	170.3	126.3	102.0	76.8	60.1	50.1	43.53	34.93	28.89	15.40
1.67V	637	477	422	350	268	207.5	168.3	124.7	100.8	76.0	59.4	50.0	43.06	34.78	28.78	15.33
1.70V	607	466	405	342	265	205.8	167.0	123.7	99.9	75.4	59.3	49.8	43.01	34.43	28.72	15.28
1.75V	565	439	367	317	257	201.7	163.6	121.3	97.9	74.0	58.4	49.2	42.75	34.09	28.56	15.13
1.80V	519	393	341	292	245	189.6	157.8	117.0	94.4	71.4	56.5	47.8	42.14	34.18	28.17	14.94
1.85V	398	328	268	255	229	175.0	149.0	108.7	87.3	66.3	52.6	44.9	39.73	31.93	27.21	14.52

D12-200

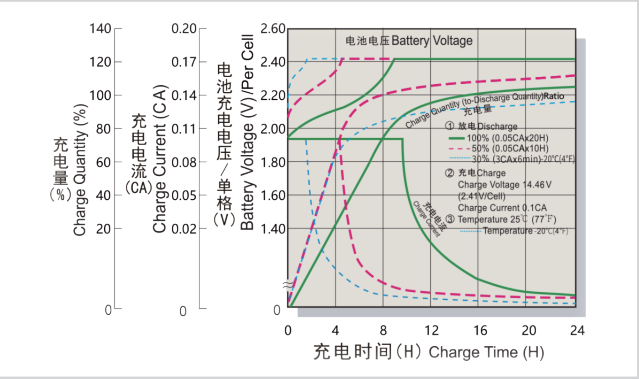
截止电压 (V/cell)	时间															
	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1H	1.5H	2H	3H	4H	5H	6H	8H	10H	20H
1.60V	761	652	577	472	350	270.3	227.9	165.5	135.0	102.7	80.8	66.3	56.70	45.40	37.84	19.98
1.67V	722	618	547	463	344	263.6	225.1	163.4	132.0	101.6	79.5	66.1	57.02	45.56	37.69	19.88
1.70V	712	592	525	453	340	261.7	223.4	162.1	130.8	100.9	79.5	65.9	56.94	45.10	37.62	19.81
1.75V	697	581	490	420	329	256.9	218.8	158.9	129.0	98.9	78.2	65.1	56.86	44.65	37.41	19.63
1.80V	607	525	449	387	313	240.9	211.1	153.3	123.7	95.4	75.6	63.3	55.78	44.77	36.90	19.38
1.85V	506	417	348	337	293	222.3	199.3	142.2	114.9	88.6	70.7	59.5	52.51	41.83	35.65	18.83

D12-250

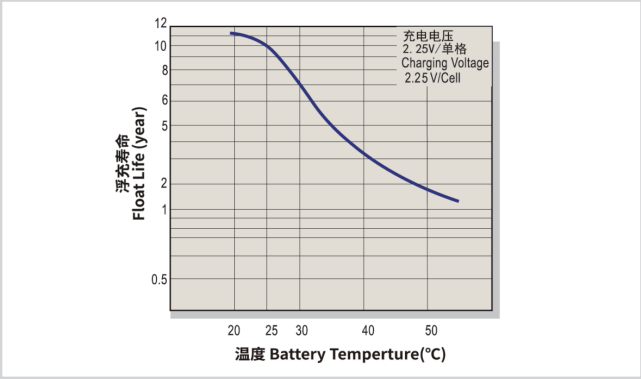
截止电压 (V/cell)	时间															
	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1H	1.5H	2H	3H	4H	5H	6H	8H	10H	20H
1.60V	986	827	710	626	447	347	278.1	207.9	170.4	126.4	99.5	82.5	70.73	56.48	47.55	25.36
1.67V	936	792	683	605	439	338	274.7	205.3	166.7	125.2	98.8	82.3	70.39	56.66	47.37	25.23
1.70V	895	782	669	587	434	328	272.5	203.6	165.2	124.2	98.3	82.0	70.11	56.10	47.28	25.14
1.75V	843	738	645	545	419	319	266.9	199.6	162.8	121.8	96.9	80.9	70.01	55.54	47.00	24.91
1.80V	781	682	610	513	400	303	257.5	192.6	157.7	117.5	93.9	78.7	68.80	55.13	46.37	24.60
1.85V	611	518	469	447	373	285	243.1	178.9	146.5	109.0	87.8	74.0	64.80	52.03	44.79	23.90

特性曲线

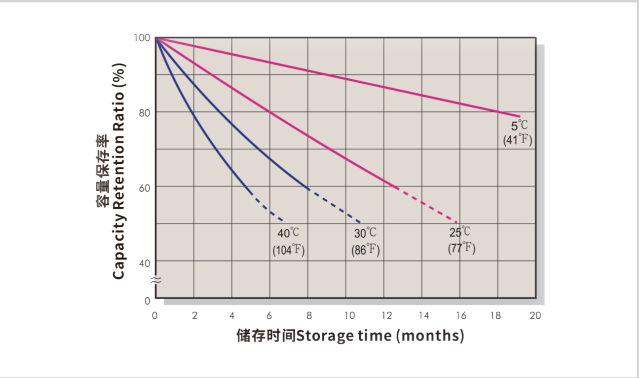
浮充特性曲线



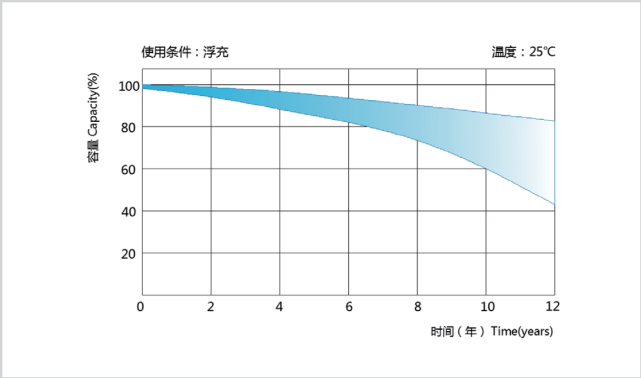
温度与浮充寿命关系曲线



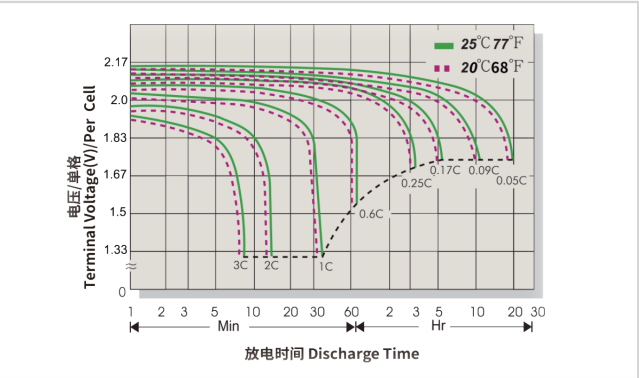
自放电曲线



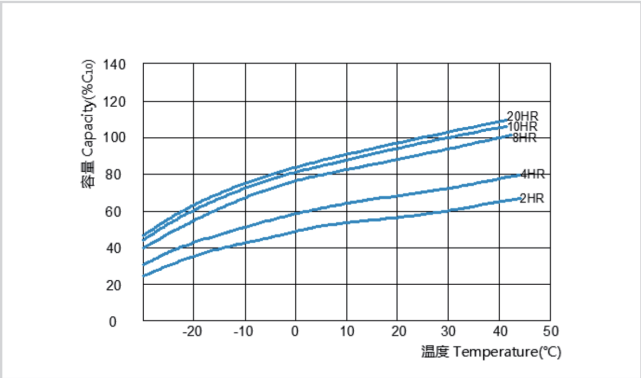
浮充使用容量特性曲线



放电性能曲线



温度与容量关系曲线

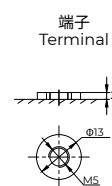
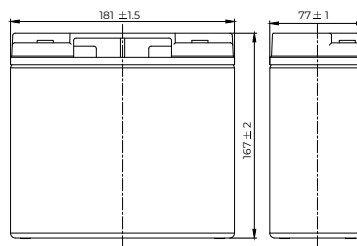
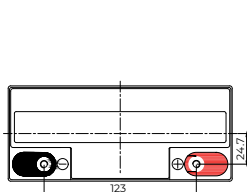


(注) 所有上述信息如有更改，恕不另行通知，山特将保留解释和更新最新信息的权利。

尺寸图 (单位:mm)

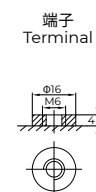
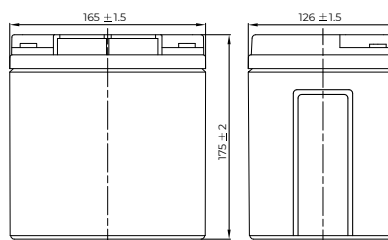
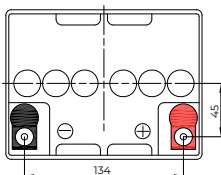
选择或定做电池连接铜排和电池架时, 请预留电池安装间距10-20mm。

D12-18



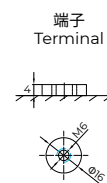
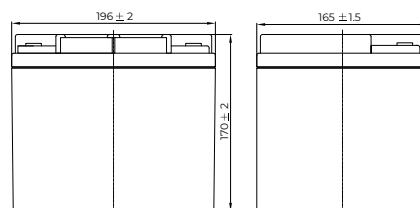
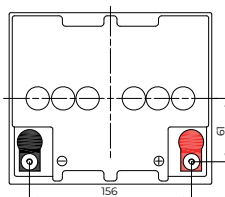
端子
Terminal

D12-26



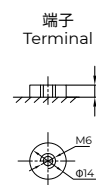
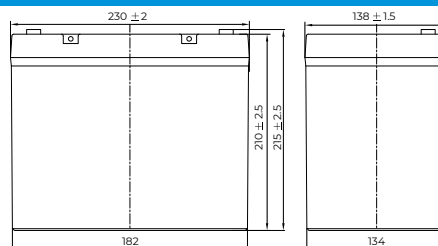
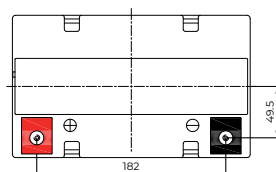
端子
Terminal

D12-38



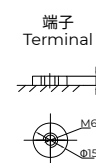
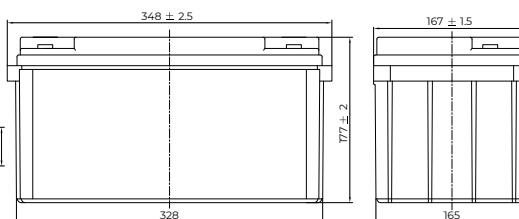
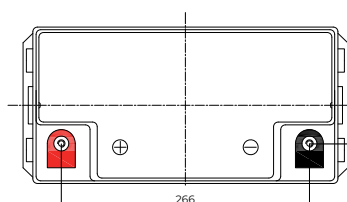
端子
Terminal

D12-55



端子
Terminal

D12-65L

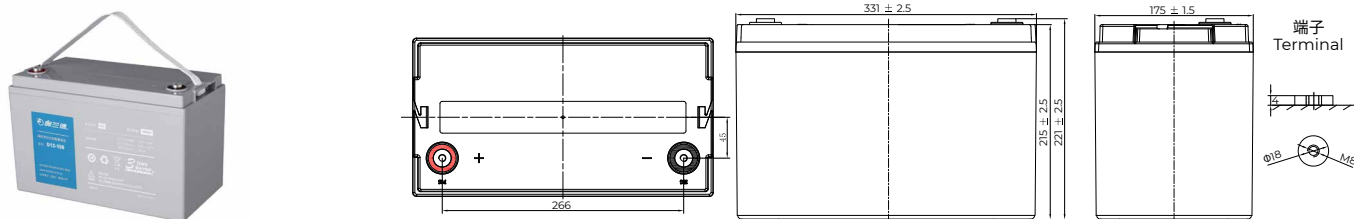


端子
Terminal

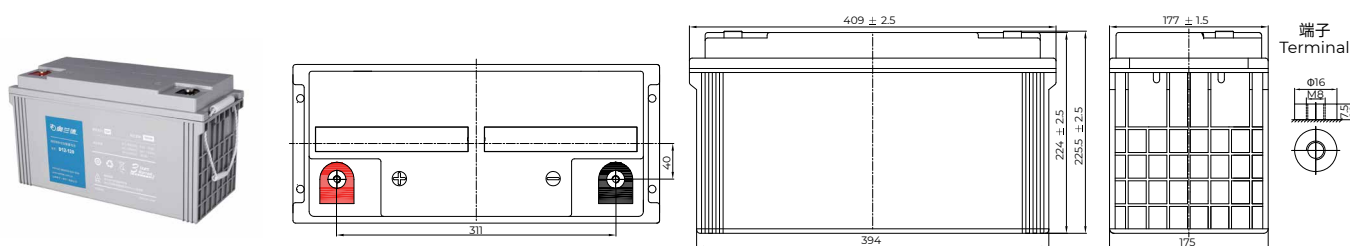
尺寸图 (单位:mm)

选择或定做电池连接铜排和电池架时, 请预留电池安装间距10-20mm。

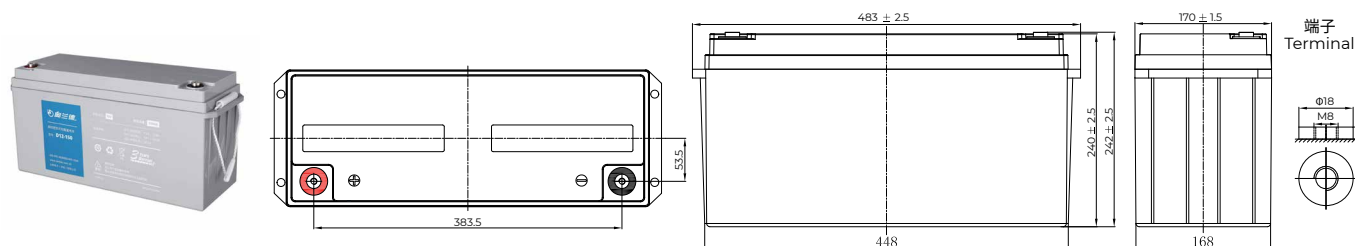
D12-100



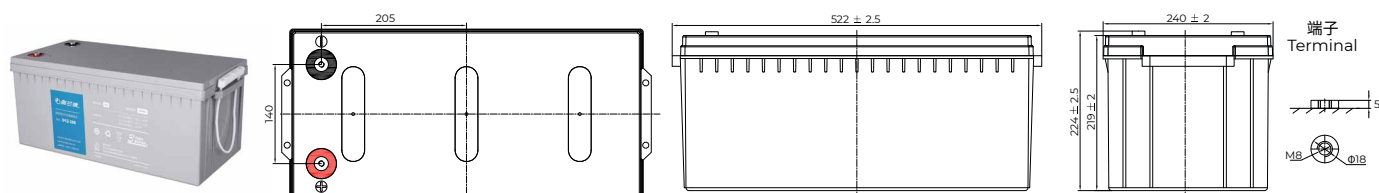
D12-120



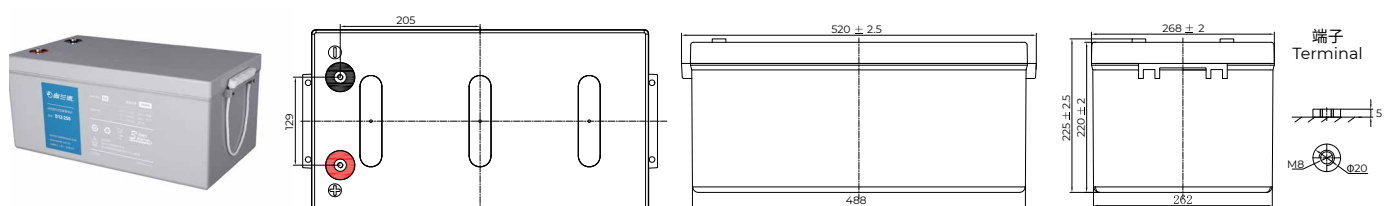
D12-150



D12-200



D12-250



使用与维护

使用环境

- 电池适用于长期浮充的UPS后备电源, 频繁充放电循环会缩短电池使用寿命。
- 必须安装在有空调的室内, 附近无明火、火花、热源等。避开阳光直射、潮湿、可能浸水及完全密闭场所。
- 电池安装后间距保持在10~15mm; 电池柜之间和电池柜与设备、墙壁间距保持150mm以上。多层安装时层间温度差控制在3°C以内。

补充电

在运输和储存过程中, 由于自放电, 电池会损失部分容量。使用前请测量开路电压, 当电压 $\leq 12.6V$ /只时, 请补充电。如果使用过程中暂时停放不用, 也请定期进行补充电。电池储存温度及补充电的时间间隔如下:

储存温度	补充电间隔	补充电方法
不到20°C	每9个月一次	a) 用13.5V/只恒压限流0.1C ₂₀ A充电2~3天; b) 用14.1V/只恒压限流0.1C ₂₀ A充电16小时; c) 二种方法可任选一种 注: 电流值中 [C ₂₀] 指电池的额定容量
20°C~30°C	每6个月一次	
31°C~40°C	每3个月一次	

放电终止电压

不同放电电流下的终止电压请参照下表所示, 注意不要使蓄电池端电压降至以上规定值以下。放电后不要存放, 请立即补充电。

放电电流	单只终止电压	备注
0.2C ₂₀ A以下	10.8V	a) 电流值中的 [C ₂₀] 指电池的额定容量 b) 电池放电电流不宜小于0.05C ₂₀ A
0.2~0.5C ₂₀ A	10.5V	
0.5~1.0C ₂₀ A	10.2V	
1.0C ₂₀ A以上	9.6V	

日常维护

为了解电池和设备的运行状况, 防止检查过程中电池意外损坏, 需按下列方法定期检查蓄电池并做记录。

月度检查维护项目	季度检查维护项目	年度检查维护项目
① 电池组浮充总电压 ② 电池外观 ③ 电池温度 ④ 连接部位	① 月度检查维护项目的内容 ② 每个电池的浮充电压 ③ 每个电池的内阻 ④ 存在落后单体电池的修复 ⑤ 充放电维护	① 季度检查维护项目的内容 ② 核对性放电试验 ③ 容量试验

蓄电池的更换

蓄电池属于消耗品, 有一定的寿命周期。综合考虑使用条件、环境温度等因素的影响, 在到达蓄电池的设计使用寿命之前, 通过日常维护时的核对性放电试验或容量试验, 发现其容量不能满足使用要求时, 就应该考虑更换, 充分保证电源系统安全、可靠、正常运行。

如有规格变更, 恕不另行通知。

山特电子(深圳)有限公司

深圳市宝安72区宝石路8号
电话: +86 (755) 2757 2666
传真: +86 (755) 2757 2730
邮编: 518101

咨询热线: 400-830-3938
800-830-3938
网址: www.santak.com.cn



上海

上海市长宁区临虹路280弄3号
电话: +86 (21) 5200 0099
传真: +86 (21) 5200 0300
邮编: 200335

北京

北京市朝阳区建国门外大街8号国际财源中心
(IFC大厦)9层
电话: +86 (10) 5624 3350
传真: +86 (10) 5925 9211
邮编: 100022

广州

广州市天河区花城大道68号环球都会大厦6713
电话: +86 189 1757 3786
邮编: 510623

成都

成都市锦江区创意产业商务区三色路38号博瑞-
创意成都写字楼A座1003-1004室
电话: +86 (28) 8621 1886
传真: +86 (28) 8621 2009
邮编: 610063

武汉

武汉市县华林路202号泛悦中心A座1008室
电话: +86 (27) 8771 1936
传真: +86 (27) 8771 1937
邮编: 430070

西安

西安市高新区锦业路86号
电话: +86 189 2343 8457
邮编: 710077

沈阳

沈阳市和平区和平北大街69号总统大厦C座2107室
电话: +86 189 1757 3783
邮编: 110003



2025. 01 L-00000-00