



**VERTIV™**  
维谛技术

Vertiv™ D系列

长延时阀控式铅酸蓄电池



# Vertiv™ D系列长延时阀控式铅酸蓄电池

## D12V24A



### 技术特征

- 高强度ABS塑料电池槽、盖，结构紧凑，具有耐冲击，抗震性能好；
- 特种铅基多元合金板栅，内阻小，耐腐蚀性好，充电接受能力强；
- 新型极板制造工艺，活性物质利用率高；
- 高纯度电解液和特殊添加剂，自放电小；
- 多层密封技术和特殊的密封胶，确保电池无泄漏，无酸雾逸出，安全可靠；
- 产品设计寿命10年

### 应用场景

- 稳定电网，通信、信号系统备用电源；
- 军事领域、铁路系统、电力系统；
- 不间断电源、紧急照明系统；
- 报警消防及安保系统

### 适用标准

- GB/T 19638.2-2015
- YD/T 799-2010

### 技术参数

额定电压	12 V
额定容量	24 Ah(10hr, 1.80 V/单体, 25°C)
参考重量	约 8.7 kg
尺寸	长: 165 mm/宽: 125 mm/高: 170 mm/总高: 174 mm
内阻(满充电)	约11.3 mΩ, 25°C
短路电流	899 A
自放电(25°C)	<4%/月
使用温度范围	放电: -40°C~50°C 充电: -20°C~45°C 贮存: -20°C~40°C
推荐使用温度	15°C~25°C
充电电压(25°C)	浮充: 2.25 V/单体, 温度补偿系数: -3 mV/°C 均充: 2.35 V/单体
端子	M6
壳体材料	ABS
温度对容量的影响(C10)	105% @ 40°C 85% @ 0°C 60% @ -20°C
设计寿命(25°C)	10 年
安装方式	蓄电池不可倒立、侧放

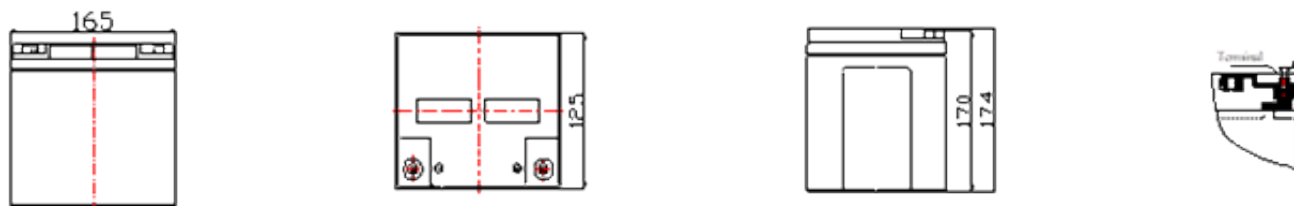
### 恒流放电参数 (25°C, A)

截止电压	5min	10min	15min	30min	1hr	1.5hr	2hr	2.5hr	3hr	10hr
1.85V	59.5	41.7	34.9	19.8	14.0	10.9	9.08	7.60	6.74	2.5
1.80V	69.6	47.8	40.0	22.2	15.6	11.4	9.22	7.72	6.87	2.6
1.75V	74.5	53.7	43.3	25.1	16.8	11.5	9.32	7.85	7.01	2.7
1.70V	77.1	60.3	46.9	28.8	18.2	11.8	9.42	7.92	7.10	2.8
1.67V	84.1	61.3	48.1	30.1	18.7	12.3	9.78	8.16	7.18	2.9
1.60V	85.5	63.0	49.1	31.2	19.3	12.5	9.88	8.28	7.26	3.0

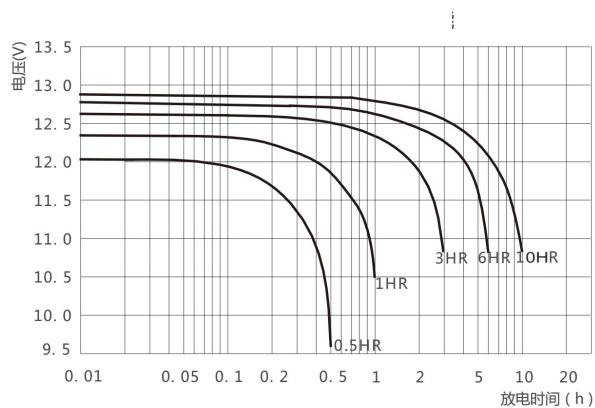
### 恒功率放电参数 (25°C, W/cell)

截止电压	5min	10min	15min	30min	1hr	1.5hr	2hr	2.5hr	3hr	10hr
1.85V	113.5	79.3	66.3	37.8	26.7	21.2	17.5	15.4	13.3	5.0
1.80V	128.3	88.4	73.9	41.0	28.9	22.1	17.8	15.7	13.5	5.1
1.75V	134.8	96.9	78.4	45.4	30.4	22.3	18.0	15.8	13.6	5.2
1.70V	136.6	107.1	83.0	51.0	32.2	22.6	18.3	16.1	13.8	5.4
1.67V	146.8	108.0	83.2	52.3	32.6	23.1	18.5	16.2	13.9	5.6
1.60V	144.9	108.9	83.4	53.1	32.8	23.4	18.6	16.3	14.1	5.8

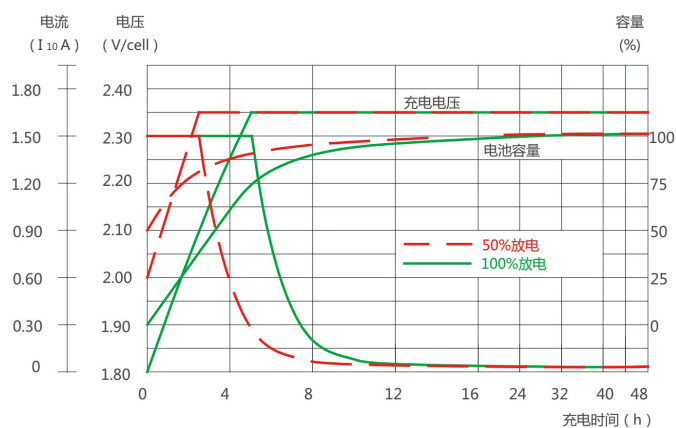
## 尺寸 (MM)



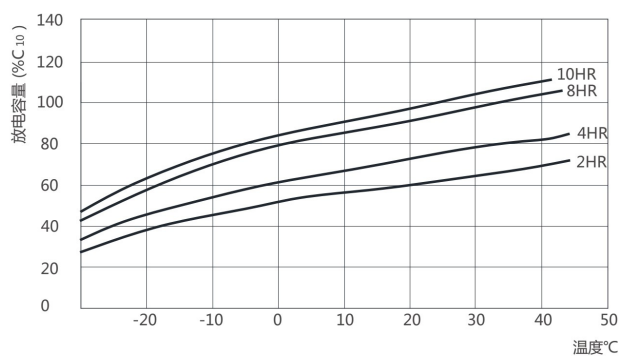
## 特性曲线



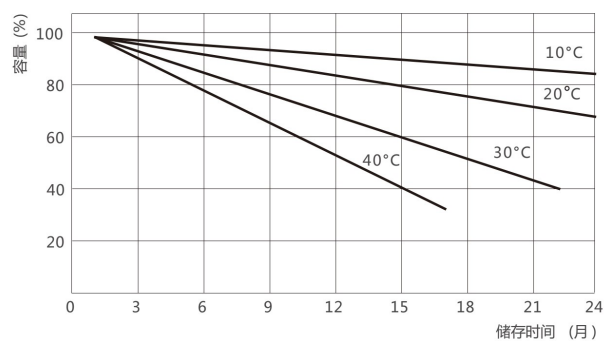
放电特性曲线



充电特性曲线



温度与容量关系曲线



自放电特性曲线

# Vertiv™ D系列长延时阀控式铅酸蓄电池

## D12V40A



### 技术特征

- 高强度ABS塑料电池槽、盖，结构紧凑，具有耐冲击，抗震动性能好；
- 特种铅基多元合金板栅，内阻小，耐腐蚀性好，充电接受能力强；
- 新型极板制造工艺，活性物质利用率高；
- 高纯度电解液和特殊添加剂，自放电小；
- 多层密封技术和特殊的密封胶，确保电池无泄漏，无酸雾逸出，安全可靠；
- 产品设计寿命10年

### 应用场景

- 稳定电网，通信、信号系统备用电源；
- 军事领域、铁路系统、电力系统；
- 不间断电源、紧急照明系统；
- 报警消防及安保系统

### 适用标准

- GB/T 19638.2-2015
- YD/T 799-2010

### 技术参数

额定电压	12 V
额定容量	40 Ah(10hr, 1.80 V/单体, 25°C)
参考重量	约 13.2 kg
尺寸	长: 197 mm/宽: 165 mm/高: 170 mm/总高: 174 mm
内阻(满充电)	约8.0 mΩ, 25°C
短路电流	1269 A
自放电(25°C)	<4%/月
使用温度范围	放电: -40°C~50°C 充电: -20°C~45°C 贮存: -20°C~40°C
推荐使用温度	15°C~25°C
充电电压(25°C)	浮充: 2.25 V/单体, 温度补偿系数: -3 mV/°C 均充: 2.35 V/单体
端子	M6
壳体材料	ABS
温度对容量的影响(C10)	105% @ 40°C 85% @ 0°C 60% @ -20°C
设计寿命(25°C)	10 年
安装方式	蓄电池不可倒立、侧放

### 恒流放电参数 (25°C, A)

截止电压	5min	10min	15min	30min	1hr	1.5hr	2hr	2.5hr	3hr	4hr	6hr	8hr	10hr	20hr
1.85V	93.5	75.3	58.5	42.1	21.8	14.8	13.5	11.4	10.3	7.96	5.83	4.53	3.94	2.04
1.80V	107	80.2	67.2	44.8	22.7	15.7	13.8	11.7	10.5	8.15	5.95	4.62	4.09	2.08
1.75V	122	91.2	71.2	46.7	23.5	16	14	11.8	10.6	8.25	6	4.76	4.15	2.11
1.70V	134	100	78.2	48.9	24.1	16.5	14.2	12	10.8	8.26	6.02	4.85	4.27	2.14
1.67V	140	103	80.9	50.3	24.6	16.9	14.5	12.4	11.2	8.34	6.16	4.92	4.33	2.17
1.60V	143	106	82	50.9	25	17.2	14.7	12.6	11.4	8.41	6.25	4.95	4.36	2.19

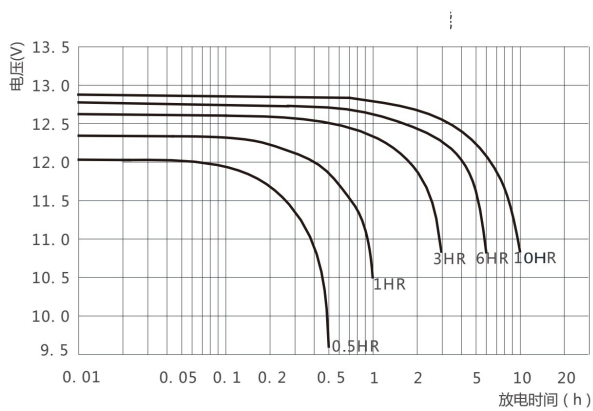
### 恒功率放电参数 (25°C, W/cell)

截止电压	5min	10min	15min	30min	1hr	1.5hr	2hr	2.5hr	3hr	4hr	6hr	8hr	10hr	20hr
1.85V	178	143	111	80	42.4	31.7	26.5	23.5	20.4	15.8	11.7	8.94	7.93	4.57
1.80V	198	148	124	82.9	43	33	26.8	23.7	20.6	16	11.8	9.27	8.02	4.62
1.75V	221	165	129	84.5	43.6	33.3	27	23.9	20.7	16.2	11.9	9.49	8.16	4.7
1.70V	237	177	138	86.6	44.2	33.7	27.1	24.1	21	16.3	12.1	9.57	8.43	4.74
1.67V	242	179	141	87.5	44.6	34.3	27.6	24.5	21.3	16.4	12.5	9.81	8.63	4.76
1.60V	247	183	142	88.1	45	34.5	27.8	24.7	21.5	16.5	12.7	9.92	8.71	4.78

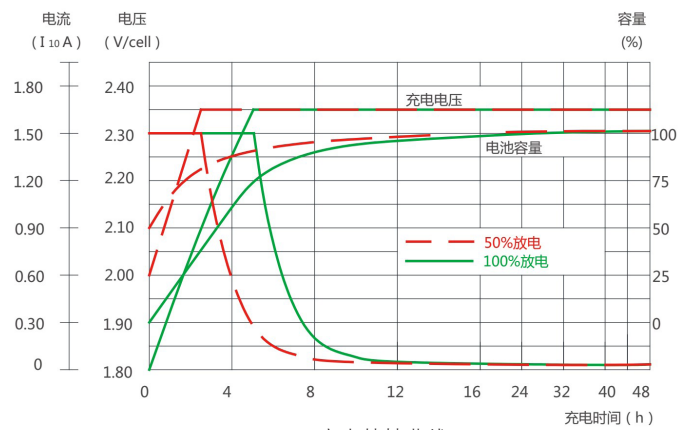
## 尺寸 (MM)



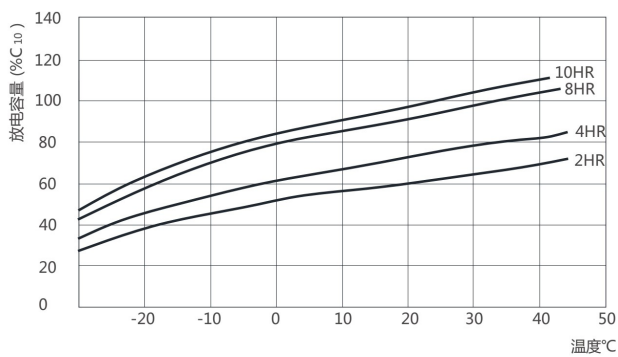
## 特性曲线



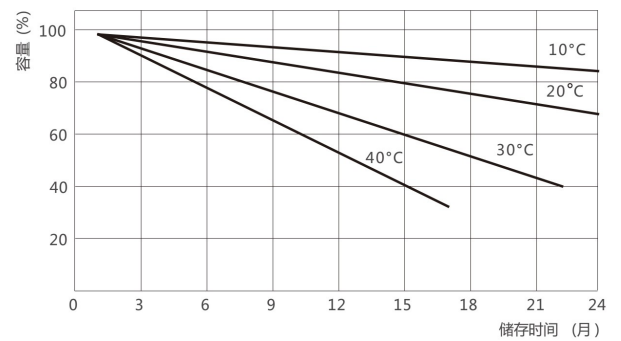
放电特性曲线



充电特性曲线



温度与容量关系曲线



自放电特性曲线

# Vertiv™ D系列长延时阀控式铅酸蓄电池

## D12V65A



### 技术特征

- 高强度ABS塑料电池槽、盖，结构紧凑，具有耐冲击，抗震性能好；
- 特种铅基多元合金板栅，内阻小，耐腐蚀性好，充电接受能力强；
- 新型极板制造工艺，活性物质利用率高；
- 高纯度电解液和特殊添加剂，自放电小；
- 多层密封技术和特殊的密封胶，确保电池无泄漏，无酸雾逸出，安全可靠；
- 产品设计寿命10年

### 应用场景

- 稳定电网，通信、信号系统备用电源；
- 军事领域、铁路系统、电力系统；
- 不间断电源、紧急照明系统；
- 报警消防及安保系统

### 适用标准

- GB/T 19638.2-2015
- YD/T 799-2010

### 技术参数

额定电压	12 V
额定容量	65 Ah(10hr, 1.80 V/单体, 25°C)
参考重量	约 21 kg
尺寸	长: 235 mm/宽: 174 mm/高: 218 mm/总高: 225 mm
内阻(满充电)	约 6.0 mΩ, 25°C
短路电流	1692 A
自放电(25°C)	<4%/月
使用温度范围	放电: -40°C~50°C 充电: -20°C~45°C 贮存: -20°C~40°C
推荐使用温度	15°C~25°C
充电电压(25°C)	浮充: 2.25 V/单体, 温度补偿系数: -3 mV/°C 均充: 2.35 V/单体
端子	M6
壳体材料	ABS
温度对容量的影响(C10)	105% @ 40°C 85% @ 0°C 60% @ -20°C
设计寿命(25°C)	10 年
安装方式	蓄电池不可倒立、侧放

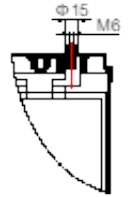
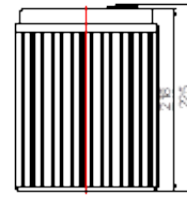
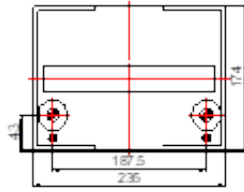
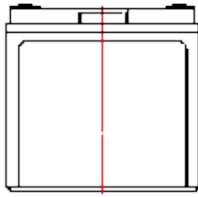
### 恒流放电参数 (25°C, A)

截止电压	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1hr	2hr	3hr	4hr	5hr	6hr	8hr	10hr	20hr
1.85V	121	99.4	88.4	75.7	56.7	42.3	35.1	21.0	15.7	12.6	10.6	9.33	7.54	6.42	3.37
1.80V	144	111	96.2	81.2	60.2	44.1	36.1	21.8	16.3	13.0	10.9	9.56	7.71	6.55	3.44
1.75V	156	118	101	85.2	63.2	46.0	37.4	22.5	16.6	13.3	11.1	9.74	7.85	6.63	3.48
1.70V	168	125	106	88.9	65.8	47.6	38.5	23.1	17.0	13.5	11.3	9.90	7.96	6.71	3.52
1.67V	174	128	107	91.3	68.1	49.1	39.5	23.6	17.3	13.7	11.5	10.0	8.06	6.77	3.56
1.60V	186	134	112	94.8	70.5	50.4	40.4	24.0	17.6	13.9	11.6	10.1	8.13	6.82	3.58

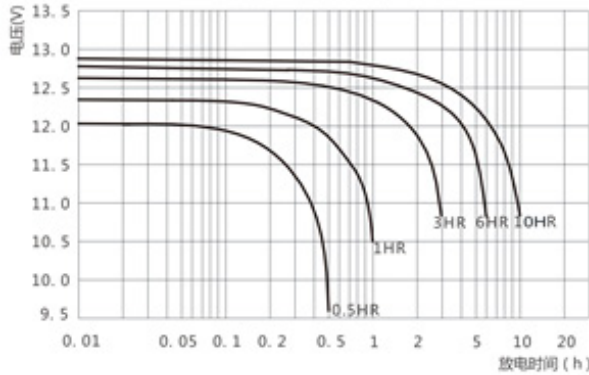
### 恒功率放电参数 (25°C, W/cell)

截止电压	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1hr	2hr	3hr	4hr	5hr	6hr	8hr	10hr	20hr
1.85V	228	188	167	144	108	81.3	67.8	41.4	31.0	25.0	21.1	18.6	15.1	12.9	6.77
1.80V	264	207	180	153	115	84.5	69.5	42.9	32.1	25.7	21.6	19.0	15.4	13.1	6.88
1.75V	283	218	189	160	120	87.8	71.8	44.1	32.7	26.2	21.9	19.3	15.6	13.2	6.95
1.70V	298	227	196	166	124	90.7	73.8	45.1	33.3	26.6	22.2	19.6	15.8	13.3	7.01
1.67V	306	230	199	170	128	93.0	75.4	45.9	33.8	27.0	22.5	19.8	15.9	13.4	7.06
1.60V	321	239	206	175	131	94.9	76.6	46.5	34.2	27.2	22.7	19.9	16.0	13.5	7.09

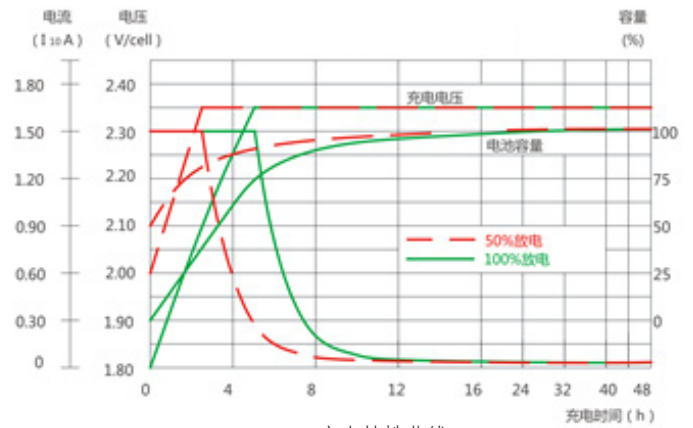
## 尺寸 (MM)



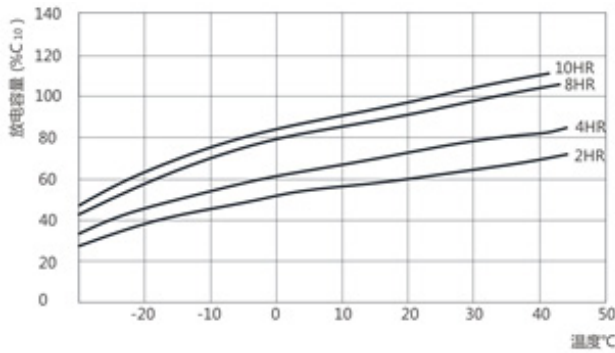
## 特性曲线



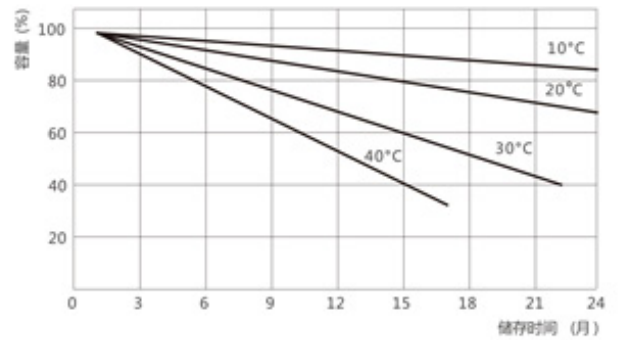
放电特性曲线



充电特性曲线



温度与容量关系曲线



自放电特性曲线

# Vertiv™ D系列长延时阀控式铅酸蓄电池

## D12V100A



### 技术特征

- 高强度ABS塑料电池槽、盖，结构紧凑，具有耐冲击，抗震动性能好；
- 特种铅基多元合金板栅，内阻小，耐腐蚀性好，充电接受能力强；
- 新型极板制造工艺，活性物质利用率高；
- 高纯度电解液和特殊添加剂，自放电小；
- 多层密封技术和特殊的密封胶，确保电池无泄漏，无酸雾逸出，安全可靠；
- 产品设计寿命10年

### 应用场景

- 稳定电网，通信、信号系统备用电源；
- 军事领域、铁路系统、电力系统；
- 不间断电源、紧急照明系统；
- 报警消防及安保系统

### 适用标准

- GB/T 19638.2-2015
- YD/T 799-2010

### 技术参数

额定电压	12 V
额定容量	100Ah(10hr, 1.80 V/单体, 25°C)
参考重量	约 28.5 kg
尺寸	长: 330 mm/宽: 173 mm/高: 216 mm/总高: 220 mm
内阻(满充电)	约4.8mΩ, 25°C
短路电流	800 A
自放电(25°C)	<3%/月
使用温度范围	放电: -40°C~50°C 充电: -20°C~45°C 贮存: -20°C~40°C
推荐使用温度	15°C~25°C
充电电压(25°C)	浮充: 2.25 V/单体, 温度补偿系数: -3 mV/°C 均充: 2.35 V/单体
端子	M8
壳体材料	ABS
温度对容量的影响(C10)	103% @ 40°C 100% @ 0°C 86% @ -20°C
设计寿命(25°C)	10 年
安装方式	蓄电池不可倒立、侧放

### 恒流放电参数 (25°C, A)

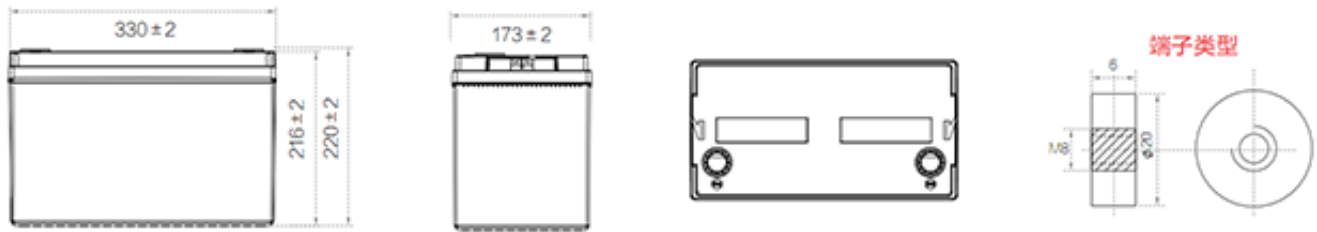
截止电压	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.80V	227	170	137	123	99	71.2	56.6	35.4	26.3	20.1	16.7	15.0	11.6	10.0	5.0
1.75V	253	196	145	128	101	73.7	58.7	36.3	26.6	20.3	17.1	15.1	11.8	10.0	5.1
1.70V	259	200	156	131	103	74.6	59.7	37.2	27.0	20.4	17.4	15.2	11.9	10.2	5.1
1.65V	273	203	158	133	105	75.5	60.9	38.1	27.1	20.5	17.7	15.4	12.2	10.2	5.1
1.60V	276	204	160	134	107	77.3	61.7	39.0	27.4	20.7	17.9	15.5	12.3	10.3	5.1

### 恒功率放电参数 (25°C, W/cell)

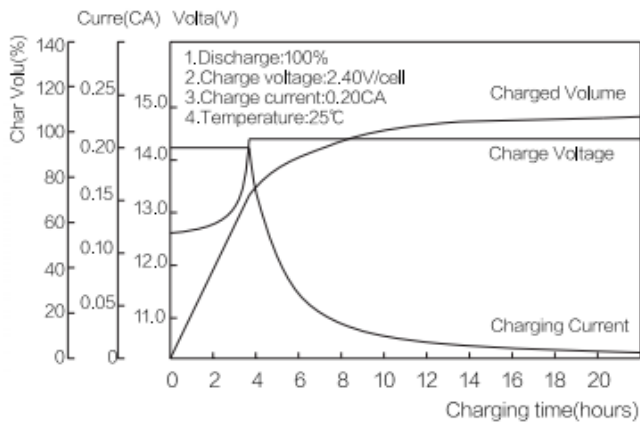
截止电压	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.80V	330	284	253	237	186	137	107.7	65.5	45.8	35.0	28.5	24.8	20.6	19.1	10.2
1.75V	373	324	277	244	192	140	109.3	67.1	46.7	35.3	29.2	25.3	20.9	19.4	10.3
1.70V	416	349	297	256	196	142	112.4	68.5	47.6	36.4	29.9	25.6	21.1	19.5	10.3
1.65V	444	358	304	261	199	143	115.5	69.3	48.4	37.1	30.6	25.9	21.5	19.7	10.3
1.60V	452	363	307	262	200	146	118.3	70.8	48.8	37.9	31.3	26.1	21.8	19.9	10.3



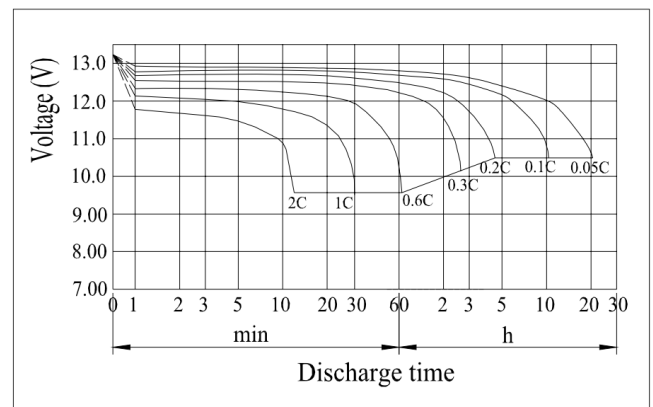
## 尺寸 (MM)



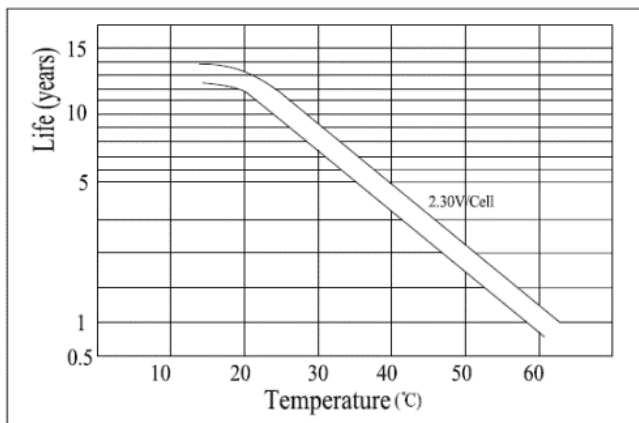
## 特性曲线



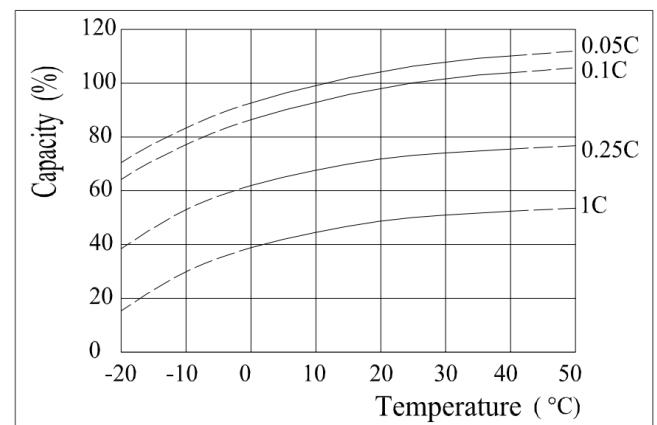
充电特性曲线



放电特性曲线



温度与容量关系曲线



温度与寿命关系曲线

# Vertiv™ D系列长延时阀控式铅酸蓄电池

## D12V150A



### 技术特征

- 高强度ABS塑料电池槽、盖，结构紧凑，具有耐冲击，抗震动性能好；
- 特种铅基多元合金板栅，内阻小，耐腐蚀性好，充电接受能力强；
- 新型极板制造工艺，活性物质利用率高；
- 高纯度电解液和特殊添加剂，自放电小；
- 多层密封技术和特殊的密封胶，确保电池无泄漏，无酸雾逸出，安全可靠；
- 产品设计寿命10年

### 应用场景

- 稳定电网，通信、信号系统备用电源；
- 军事领域、铁路系统、电力系统；
- 不间断电源、紧急照明系统；
- 报警消防及安保系统

### 适用标准

- GB/T 19638.2-2015
- YD/T 799-2010

### 技术参数

额定电压	12 V
额定容量	150Ah(10hr, 1.80 V/单体, 25°C)
参考重量	约 42.2 kg
尺寸	长: 485 mm/宽: 170 mm/高: 240 mm/总高: 242 mm
内阻(满充电)	约3.5 mΩ, 25°C
短路电流	1000 A
自放电(25°C)	<3%/月
使用温度范围	放电: -40°C~50°C 充电: -20°C~45°C 贮存: -20°C~40°C
推荐使用温度	15°C~25°C
充电电压(25°C)	浮充: 2.25 V/单体, 温度补偿系数: -3 mV/°C 均充: 2.35 V/单体
端子	M8
壳体材料	ABS
温度对容量的影响(C10)	103% @ 40°C 100% @ 0°C 86% @ -20°C
设计寿命(25°C)	10年
安装方式	蓄电池不可倒立、侧放

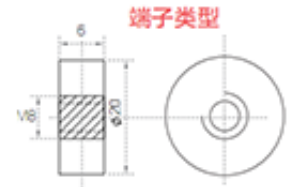
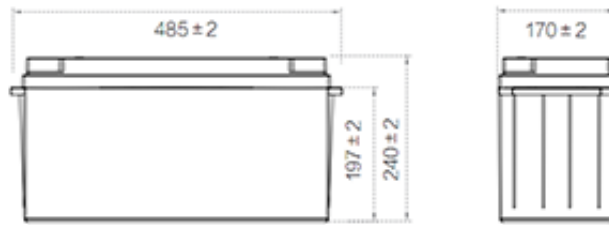
### 恒流放电参数 (25°C, A)

截止电压	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.80V	351	263	212	191	153	110	85.6	54.7	40.7	31.1	25.9	23.2	17.9	15.0	7.52
1.75V	391	303	224	198	156	114	88.9	56.1	41.0	31.3	26.4	23.3	18.2	15.0	7.65
1.70V	401	309	240	203	159	115	90.3	57.5	41.7	31.4	26.9	23.5	18.4	15.1	7.69
1.65V	421	313	244	205	162	117	92.2	58.8	41.9	31.6	27.4	23.8	18.8	15.2	7.70
1.60V	426	316	247	207	165	119	93.4	60.2	42.3	32.0	27.6	24.0	19.0	15.2	7.71

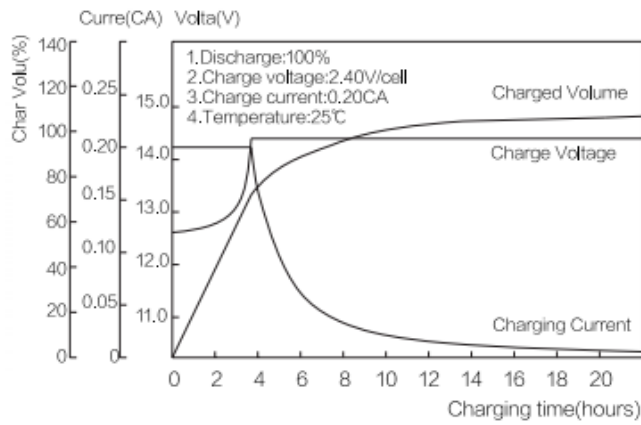
### 恒功率放电参数 (25°C, W/cell)

截止电压	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.80V	672	516	475	383	286	208	160	104	77.1	58.8	48.1	41.5	37.0	29.2	15.2
1.75V	704	572	491	392	293	216	166	106	78.0	59.5	48.8	41.8	37.5	29.4	15.2
1.70V	774	606	505	403	298	221	171	110	78.2	60.4	49.5	42.2	38.0	29.6	15.2
1.65V	879	656	521	416	308	228	177	114	78.7	60.9	50.0	42.7	38.6	29.8	15.2
1.60V	899	673	535	426	317	234	183	120	79.0	62.0	50.6	43.1	38.8	30.0	15.2

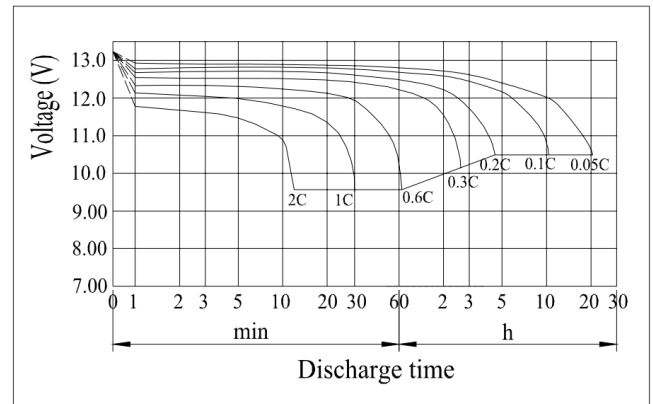
## 尺寸 (MM)



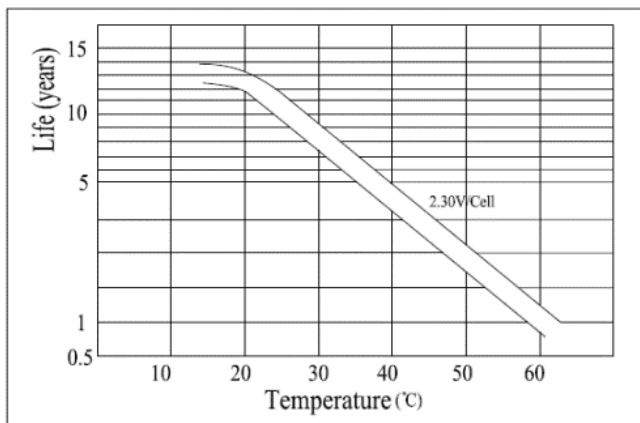
## 特性曲线



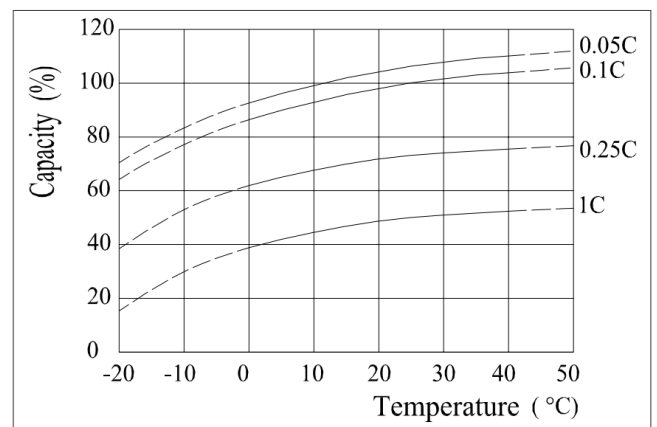
充电特性曲线



放电特性曲线



温度与容量关系曲线



温度与寿命关系曲线



#### 关于维谛技术 (Vertiv)

维谛技术 (Vertiv, NYSE: VRT) 致力于保障客户关键应用的持续运行、发挥最优性能、业务需求扩展, 并为此提供硬件、软件、分析和延展服务技术的整体解决方案。维谛技术 (Vertiv) 帮助现代数据中心、边缘数据中心、通信网络、商业和工业设施客户所面临的艰巨挑战, 提供全面覆盖云到网络边缘的电力、制冷和IT基础设施解决方案和技术服务组合。Architects of Continuity™ 恒久在线, 共筑未来! 如需了解更多的信息, 欢迎访问Vertiv.com

#### 维谛技术有限公司

深圳市南山区学苑大道 1001 号南山智园 B2 栋

电话: (0755)86010808

邮编: 518055

售前热线: 400-887-6526

售后热线: 400-887-6510

