



# 施耐德电气 CFR 系列铅酸蓄电池

阀控式密封铅酸蓄电池  
高可用、免维护



Life Is On

**Schneider**  
Electric  
施耐德电气

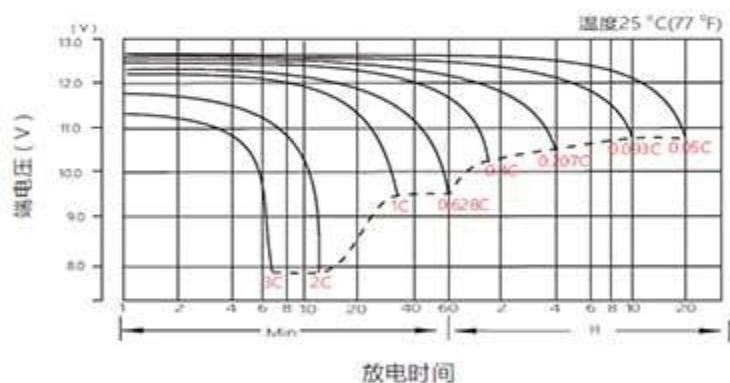
# 产品简介



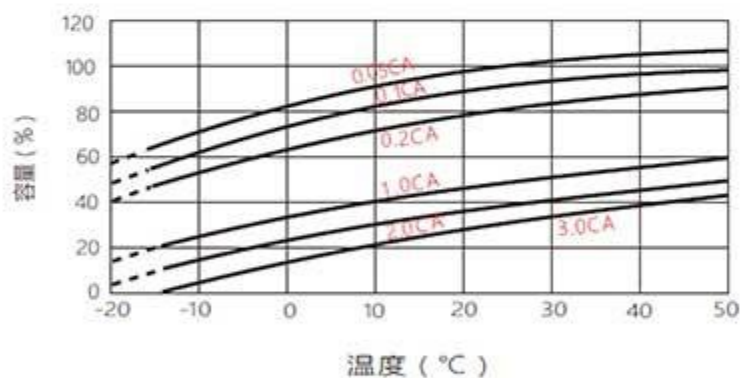
- 符合 GB/T 19638.2-2005 《固定型阀控密封式铅酸蓄电池》标准
- 符合 YD/T799-2010 《通信用阀控式铅酸蓄电池》标准
- 采用 UL94-V0 级全阻燃外壳
- 10 年设计寿命\*
- 寿命期内无需维护
- 大电流放电性能优良
- 自放电低

# 产品性能曲线

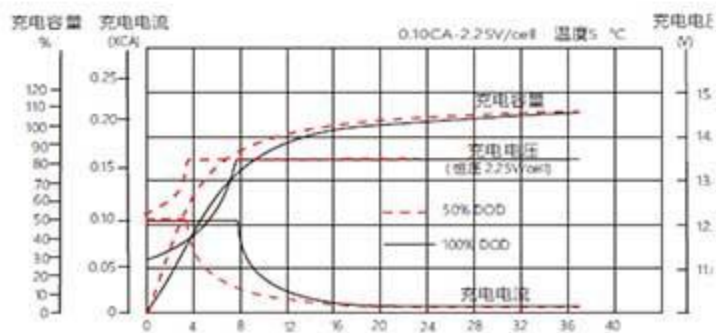
## 放电特性曲线



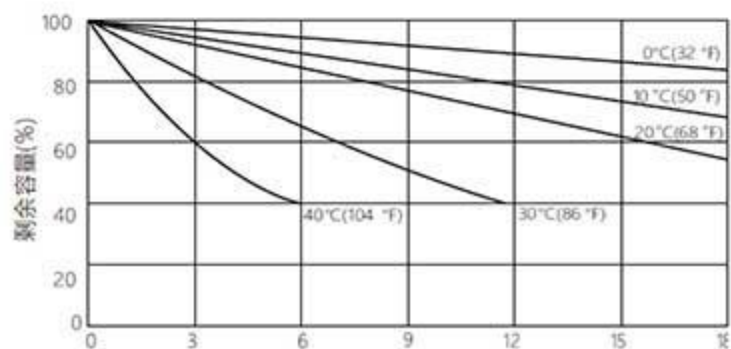
## 环境温度和容量关系曲线



## 充电特性曲线



## 自放电特性





## 应用领域



- UPS 不间断电源系统
- 通信基站后备电源
- 电力控制系统及发电厂应急照明系统
- 船舶照明、信号系统
- 城市轨道交通、高速铁路信号及监控系统
- IDC 数据中心
- 楼宇智能应急疏散系统
- 金融、保险、能源系统



## 产品参数

型号		M2AL 12-18 CFR	M2AL 12-26 CFR	M2AL 12-38 CFR	M2AL 12-65 CFR	M2AL 12-80 CFR	M2AL 12-100 CFR
性能参数	额定电压 (V)	12					
	容量 (AH) C20/10.8V	18	26	38	65	80	100
净外形尺寸 (mm)	长	181.5	166	197	325	260	329
	宽	77	175	165	167	168	174
	高	167.5	125	170	174	208	215
	总高	167.5	125	170	174	214	222
端子形式		M5	M5	M6	M6	M6	M8
内阻 (mΩ)		≤16.2mΩ	≤14mΩ	≤9mΩ	≤6.5mΩ	≤6.6mΩ	≤4.6mΩ
净重 (KG)		5.4	7.8	11.6	19.2	22.3	28.2
体积比能量 (Wh/L)		92.9	85.9	82.5	82.6	105.7	97.5
温度	放电	-20°C ~ 55°C					
	充电	0°C ~ 40°C					
	存储	-15°C ~ 40°C					
	最佳使用	25°C ±3°C					
电压 电池 (25°C)	均充	14.1 ~ 14.4V					
	浮充	13.6 ~ 13.8V					
自放电	1 个月	98%					
	3 个月	94%					
	6 个月	88%					
槽盖及外壳的材料		UL94-V0 阻燃 ABS 塑料					
设计寿命		6 年 @25°C			10 年 @25°C		

## 恒功率放电表 (W/Block) (25°C)



## M2AL 12-18 CFR

终止电压	15min	20min	30min	45min	1h	1.5h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
10.8V	54.6	44.3	32.9	24.2	20.3	15.1	12.0	9.00	7.12	5.94	5.10	4.05	3.31	1.79
10.5V	57.2	46.1	34.1	25.0	20.9	15.5	12.3	9.20	7.27	6.06	5.19	4.11	3.35	1.81
10.2V	59.8	48.0	35.2	25.7	21.6	15.9	12.7	9.43	7.43	6.18	5.29	4.18	3.40	1.83
10.02V	61.7	49.0	35.9	26.2	21.9	16.2	12.8	9.55	7.51	6.24	5.34	4.21	3.43	1.84
9.60V	64.7	51.5	37.5	27.2	22.7	16.7	13.3	9.84	7.72	6.40	5.47	4.30	3.49	1.87

## M2AL 12-26 CFR

终止电压	15min	20min	30min	45min	1h	1.5h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
10.8V	78.8	64.0	47.5	34.9	29.4	21.8	17.4	13.0	10.3	8.58	7.36	5.84	4.78	2.58
10.5V	82.6	66.5	49.2	36.1	30.2	22.4	17.8	13.3	10.5	8.75	7.50	5.94	4.84	2.61
10.2V	86.3	69.3	50.9	37.2	31.1	23.0	18.3	13.6	10.7	8.92	7.64	6.03	4.91	2.64
10.02V	89.1	70.8	51.9	37.8	31.6	23.3	18.5	13.8	10.8	9.01	7.72	6.09	4.95	2.66
9.60V	93.4	74.4	54.2	39.3	32.9	24.2	19.2	14.2	11.2	9.25	7.90	6.21	5.04	2.71

## M2AL 12-38 CFR

终止电压	15min	20min	30min	45min	1h	1.5h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
10.8V	109.0	90.6	67.5	50.4	41.8	31.0	24.9	18.4	14.7	12.4	10.7	8.47	7.06	3.77
10.5V	114.0	94.1	69.9	52.0	43.0	31.9	25.5	18.8	15.1	12.6	10.9	8.60	7.16	3.82
10.2V	119.0	98.0	72.3	53.6	44.3	32.8	26.2	19.3	15.4	12.9	11.1	8.74	7.26	3.86
10.02V	123.0	100.0	73.8	54.5	45.0	33.2	26.5	19.5	15.6	13.0	11.2	8.82	7.31	3.89
9.60V	128.0	105.0	76.9	56.7	46.7	34.4	27.4	20.1	16.0	13.4	11.5	9.00	7.45	3.96

## M2AL 12-65 CFR

终止电压	15min	20min	30min	45min	1h	1.5h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
10.8V	186.0	155.0	115.0	86.2	71.5	53.1	42.5	31.5	25.2	21.2	18.3	14.5	12.1	6.46
10.5V	195.0	161.0	120.0	89.0	73.6	54.5	43.6	32.2	25.7	21.6	18.6	14.7	12.2	6.53
10.2V	203.0	168.0	124.0	91.6	75.8	56.0	44.8	33.0	26.3	22.0	19.0	14.9	12.4	6.61
10.02V	210.0	171.0	126.0	93.2	77.0	56.8	45.4	33.4	26.6	22.3	19.2	15.1	12.5	6.66
9.60V	219.0	180.0	132.0	97.0	80.0	58.9	46.9	34.4	27.3	22.9	19.6	15.4	12.7	6.77

## M2AL 12-80CFR

终止电压	15min	20min	30min	45min	1h	1.5h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
10.8V	214.6	179.3	135.8	100.7	84.4	62.9	50.2	37.8	30.1	25.2	21.8	17.7	14.8	7.90
10.5V	224.6	186.4	140.8	104.0	86.9	64.6	51.4	38.6	30.7	25.7	22.2	18.0	15.0	7.99
10.2V	234.7	194.2	145.6	107.1	89.5	66.4	52.8	39.6	31.4	26.2	22.6	18.3	15.2	8.09
10.02V	242.7	198.4	148.5	108.9	90.9	67.3	53.5	40.1	31.7	26.5	22.9	18.5	15.4	8.14
9.60V	253.2	207.9	154.9	113.3	94.5	69.7	55.3	41.3	32.6	27.1	23.4	18.9	15.6	8.28

## M2AL 12-100 CFR

终止电压	15min	30min	45min	1h	1.5h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
10.8V	244	162	121	114	73.12	61.59	50.4	37.64	28.6	26.2	23.32	18.69	10.85
10.5V	263	168	125	115	78.15	63.52	50.83	38.12	30.9	26.7	23.66	19.01	10.88
10.2V	276	173	128	117	82.83	65.15	52.11	38.65	31.1	27.2	24.16	19.13	10.96
9.90V	283	180	133	119	88.62	67.66	53.06	39.31	31.6	27.4	24.66	19.52	11.05
9.60V	288	186	136	121	92.31	72.83	57.02	46.33	32.3	28.1	30.01	19.66	11.09