



OPTIMA 蓄电池

OPTIMA是江森自控旗下最高端的蓄电池品牌,代表了全球蓄电池领域的顶尖技术水平,其专利的螺旋式卷绕技术使得OPTIMA蓄电池在任何极端环境下都有完美表现。

OPTIMA 应用于发电机组

OPTIMA采用专利技术,具有卓越的大电流放电性能,在零下40°C也能轻松启动,是寒冷地带工程项目可靠的动力源。

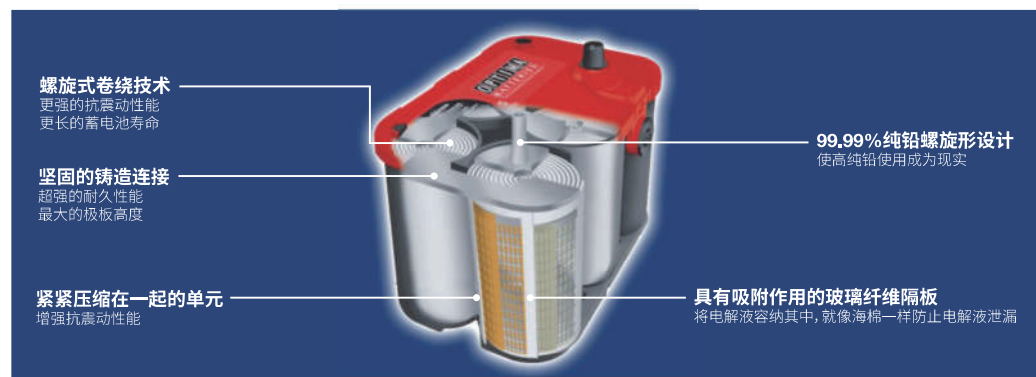
OPTIMA比传统蓄电池体积缩小数倍,大大节省空间。

震动是导致蓄电池失效的一个主要原因,OPTIMA采用螺旋式卷绕专利技术,比传统蓄电池提高15倍抗震能力。

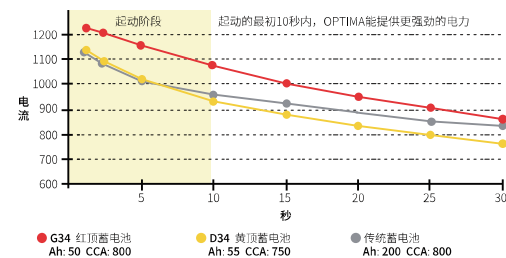
传统蓄电池倾斜45度时就会有酸液流出,OPTIMA即使翻转180度也不会有酸液流出,是真正完全密封的免维护蓄电池。



螺旋式卷绕技术®



OPTIMA 更强劲的启动能力 50Ah的电池就能轻松取代200Ah传统电池



OPTIMA 蓄电池技术参数

型号	电压 (V)	容量 (Ah)	-18°C的CCA (A)	0°C的CCA (A)	内阻 (Ω)
G34红顶	12	50	800	1000	0.0030
D31A黄顶	12	75	900	1125	0.0025

产地:美国/墨西哥



瓦尔塔是江森自控旗下最著名的蓄电池品牌,源自1887年德国哈根。瓦尔塔蓄电池以其高端品质与前沿科技,成为奔驰、宝马、奥迪等著名汽车厂商及工程机械制造商的首选,也是中国发电机组制造商的首选。





倍伏锐技术,品质超群

优秀边框设计,寿命更长久

板栅在使用过程中会膨胀生长,从而导致蓄电池内部短路。PowerFrame®倍伏锐®板栅技术采用优秀的板栅边框设计,明显减少了由于板栅生长造成的短路,大幅延长了蓄电池的使用寿命。

专利板栅结构设计,电流更强劲

PowerFrame®倍伏锐®板栅技术使正极板栅电流流向得到进一步优化,并在电流集中的部分提供加强型设计,确保输出持续稳定的启动电流。与传统拉网板栅相比,导电率提高了70%,输出电流更强劲,低温启动效果好,更适合低温环境作业。

先进冲压工艺,结构更坚固

PowerFrame®倍伏锐®板栅技术应用先进冲压工艺制造板栅,确保板栅内部质地更密实,外部结构更坚固。与传统板栅相比,抗腐蚀性提高了66%。

精密工艺,实现品质与可持续发展的双赢

PowerFrame®倍伏锐®板栅技术使生产过程更加的清洁、环保。与传统工艺相比,能够减少20%的能耗和20%的温室气体排放,从而实现可持续发展。



蓄电池主要指标

CCA
CCA是蓄电池的启动能力指标,单位安培(A),即在一定条件下,以低温启动电流放电30秒,蓄电池电压在7.2V以上所测得的启动电流值,它反映蓄电池的启动性能。

C20
C20是蓄电池的容量指标,单位安时(Ah),即以设定电流从满电状态持续放电至10.5V时所用的时间,它反映蓄电池的蓄电能力。

自放电率
由于采用高纯度的铅和酸,以及严格的工艺流程,瓦尔塔自放电率极低。在环境温度25°C下仅为0.002V/天,放置6个月电压衰减仅为0.36V,从此不再为电池的长期搁置和库存备货伤神。

重量
相同标称容量下,铅酸蓄电池用铅量越多则电池越重,电池的启动性能会更好。

寿命
瓦尔塔在经过几百次充放电循环后,容量几乎没有下降,从而带来超长的使用寿命。



发电机组的蓄电池选型

根据启动电流(CCA),而不是容量(Ah)选配蓄电池

Ah即安培小时,是蓄电池的容量单位。

CCA指的是在规定温度条件下(例如-18°C)蓄电池最大可以输出的电流值。与车用不同,蓄电池之于发电机组,其主要作用是保证可靠启动。因此,启动性能(即CCA值)是为发电机组选配蓄电池的最重要指标,CCA越大,代表该蓄电池的启动性能越强。例如,重康K38发动机,在其技术文件中只规定了启动马达在不同温度范围所需蓄电池CCA值,而未对蓄电池容量(Ah)做出要求。

为什么瓦尔塔具备更卓越的启动能力

瓦尔塔采用高纯度的铅和酸,并且采用PowerFrame®倍伏锐®专利板栅技术,与传统拉网板栅相比导电率提高了70%,因此,瓦尔塔的启动电流更强劲、更稳定。

举例来说,型号为6-QW-120(850)的瓦尔塔,启动能力堪比其他品牌200Ah的蓄电池。

瓦尔塔 型号:6-QW-120(850)	某国产品牌 型号:6-QW-200(680)
容量:120Ah	容量:200Ah
标称CCA(-18°C):850A	标称CCA(-18°C):680A
实测CCA(-18°C):867A	实测CCA(-18°C):635A
实测CCA(25°C):950-1100A	实测CCA(25°C):675A

瓦尔塔蓄电池常用型号参数

瓦尔塔蓄电池型号	容量 (Ah)	-18°C的CCA (A)	最大外形尺寸(mm)		
			长	宽	总高
6-QW-36LT1	36	310	196.5	127.9	222.6
6-QW-45(380)	45	350	237.0	128.0	222.0
6-QW-60(580)-L	60	580	241.2	174.4	188.3
6-QW-80(600)-L	80	600	304.8	172.0	221.0
6-QW-100(680)	100	680	406.0	172.0	231.6
6-QW-120T	120	850	406.0	172.0	230.8
6-QW-150	150	800	510.0	216.0	217.5
6-QW-200	200	1000	516.0	265.0	239.5