Vertiv™ E系列

12V33~240Ah 阀控式胶体蓄电池



VERTIV
维谛技术

Vertiv™ E 系列（高性能工业型）胶体蓄电池简介

Vertiv™ E 系列 12V 阀控式胶体蓄电池，正负极板栅采用耐蚀铅钙锡多元合金，电解质材料采用气相二氧化硅制作的胶体电解液，其富液量设计、气体再化合设计、极板固化工艺、化成工艺保证了蓄电池具有抗深放电性能、欠充电循环性能和安全性与可靠性，非常适合工业现场应用的要求。

产品技术特点

长寿命

正负极板栅采用耐蚀铅钙锡多元合金，气体再化合技术；电解质材料采用气相二氧化硅制作，胶体电解液降低了对板栅的腐蚀；极板固化工艺、化成工艺保证了电池的 15 年浮充设计寿命

更宽的工作温度区间

电池内部采用过量电解质设计，可在环境温度为 -20℃~55℃的工作场所使用；即使在高温及过充情况下仍能可靠工作，电池不会“干涸”

抗深放电性能

电池深放电后再充电的恢复能力强，100%放电后仍可继续接在负载上，放置 4 周时间再充电，仍可恢复原容量

欠充电循环性能

电池内部采用过量电解质设计，凝胶电解质在长期欠充电状态下，电池也不会“干涸”，不会因为欠充电而损坏，有很好的欠充电循环能力

安全性与可靠性

凝胶电解质采用气相二氧化硅配制，电解质在成品电池中呈现凝胶状态、不流动，无漏液及分层现象；电池采用准富液量设计，在高温及过充电的情况下，不易出现干涸现象，不会产生热失控现象

适合工业现场应用

电池整体循环寿命高（50% 深度放电循环 800 次）、耐过放电、可以长期不充足电又进行放电，非常适合工业现场应用

应用

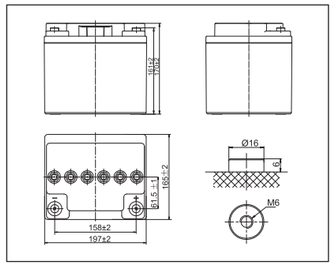
- 电力、石化行业备用电源
- 铁路、机场等各种应急系统备用电源
- 太阳能、风能、光伏发电储能
- 船舶、海事系统等备用电源

类型	标称电压	容量	技术	执行标准	设计寿命
胶体电池	12V	33~240Ah	胶体免维护	YD/T1360-2015	15年

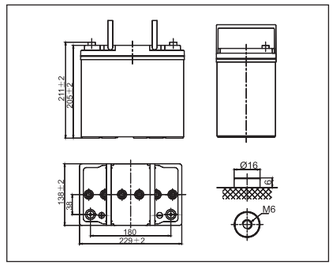
产品型号与尺寸

型号 / 参数	标称电压 (V)	C10(Ah) @25℃	30min 恒功率 (wpc/1.75V)	外形尺寸 (mm)				重量 (kg)	极柱 (mm)	扭矩 (N.m)
				长 (L)	宽 (W)	高 (H)	总高 (TH)			
U12V33E/A	12	33	58.8	197	165	170	170	12.8	M6	8 ~ 10
U12V50E/A	12	50	84.3	229	138	205	211	16.1	M6	8 ~ 10
U12V65E/A	12	65	114.6	260	168	208	214	22.9	M6	8 ~ 10
U12V100E/A	12	100	169.8	408	177	225	225	34.5	M8	12 ~ 16
U12V120E/A	12	120	210.4	345	172	274	280	40	M8	12 ~ 16
U12V150E/A	12	150	259.7	532	207	214	220	55.5	M8	12 ~ 16
U12V200E/A	12	200	337.5	522	240	218	224	65.3	M8	12 ~ 16
U12V230E/A	12	230	387.4	522	268	220	226	73.3	M8	12 ~ 16
U12V240E/A	12	240	399	522	268	220	226	75.5	M8	12 ~ 16

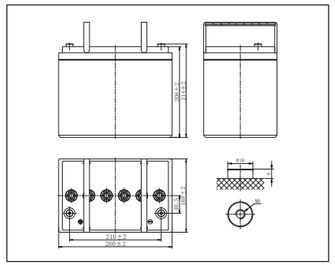
电池外形图

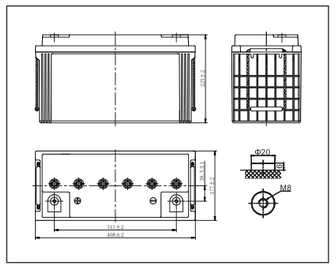


U12V33E/A

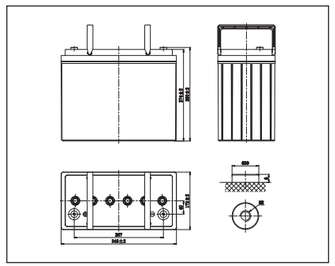


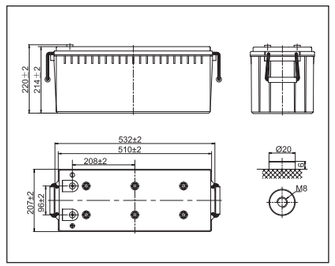
U12V50E/A


U12V65E/A

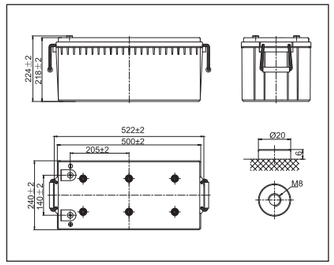


U12V100E/A

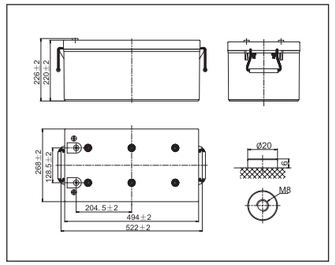

U12V120E/A



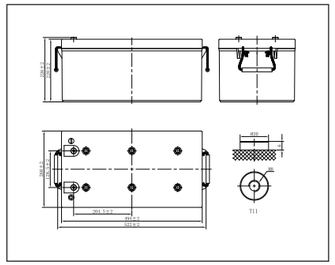
U12V150E/A



U12V200E/A

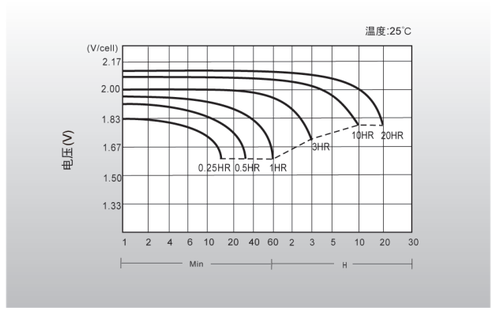


U12V230E/A

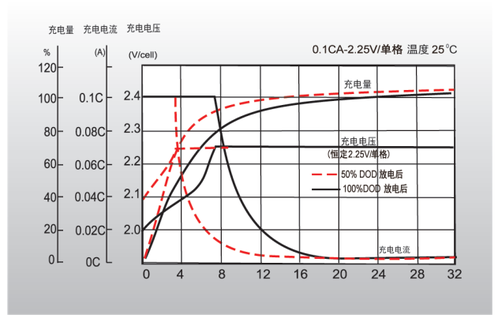


U12V240E/A

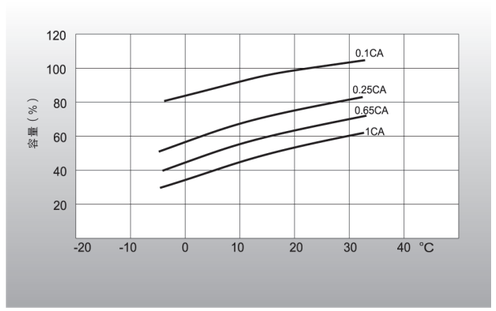
性能曲线



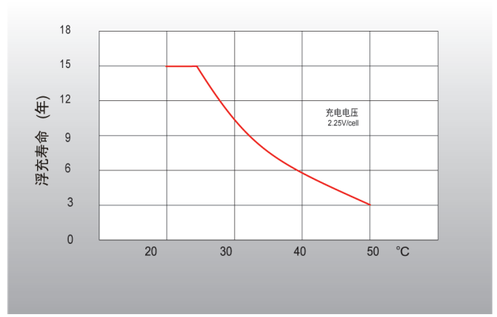
放电特性曲线



浮充特性曲线



温度与容量关系曲线



温度与寿命关系曲线

恒电流放电数据表

1.60V/C-Discharge in A at 25℃

型号 / 放电时间	10min	15min	20min	30min	45min	1h	1.5h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
U12V33E/A	64.5	55.2	42.8	33.1	23.9	22.2	15.9	12.8	9.63	7.61	6.51	5.63	4.40	3.68	1.98
U12V50E/A	92.1	78.9	61.2	47.3	34.2	31.6	22.7	18.2	13.8	10.9	9.3	8.0	6.29	5.25	2.93
U12V65E/A	129.0	110.4	85.7	69.8	52.4	44.5	33.3	26.6	19.8	15.6	13.0	11.1	8.63	7.16	3.94
U12V100E/A	193.5	165.6	128.5	106.9	78.5	64.2	46.2	38.4	28.5	22.8	19.1	16.3	12.8	10.8	5.56
U12V120E/A	230.4	197.2	152.9	118.4	85.5	79.1	56.8	45.6	34.4	27.2	23.3	20.1	15.7	13.2	7.1
U12V150E/A	294.9	252.4	195.8	158.1	118.7	100.9	75.6	60.4	44.9	35.3	29.4	25.2	19.6	16.6	8.94
U12V200E/A	368.6	315.5	244.7	189.4	136.8	126.6	90.8	72.9	55.0	43.5	37.2	32.2	25.1	21.0	11.4
U12V230E/A	423.9	362.8	281.4	217.8	157.4	145.6	104.4	83.8	63.3	50.0	42.8	37.0	28.9	24.2	13.0
U12V240E/A	/	/	/	224.3	162.1	150.0	107.5	86.8	65.8	52.0	44.5	38.5	30.1	25.3	13.0

1.67V/C-Discharge in A at 25℃

型号 / 放电时间	10min	15min	20min	30min	45min	1h	1.5h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
U12V33E/A	62.4	53.6	41.8	32.7	23.6	21.5	15.5	12.5	9.51	7.48	6.37	5.54	4.36	3.64	1.95
U12V50E/A	89.1	76.5	59.6	46.7	33.7	30.7	22.2	17.9	13.6	10.7	9.1	7.9	6.23	5.20	2.89
U12V65E/A	124.7	107.1	83.5	65.8	49.9	42.4	31.8	25.4	18.9	15.0	12.5	10.7	8.47	7.09	3.87
U12V100E/A	187.1	160.7	125.3	99.9	73.0	60.5	43.8	36.9	27.4	21.9	18.5	15.9	12.6	10.6	5.48
U12V120E/A	222.7	191.3	149.1	116.7	84.3	76.6	55.3	44.6	34.0	26.7	22.8	19.8	15.6	13.0	7.0
U12V150E/A	285.1	244.8	190.9	149.1	113.1	96.1	72.1	57.6	42.9	33.9	28.3	24.3	19.2	16.5	8.76
U12V200E/A	356.4	306.0	238.6	186.7	134.9	122.6	88.5	71.4	54.3	42.8	36.4	31.7	24.9	20.8	11.2
U12V230E/A	409.8	351.9	274.4	214.7	155.1	141.0	101.7	82.1	62.5	49.2	41.9	36.4	28.7	23.9	12.8
U12V240E/A	/	/	/	221.1	159.8	145.2	104.8	85.1	65.0	51.2	43.6	37.9	29.8	24.9	12.8

1.70V/C-Discharge in A at 25℃

型号 / 放电时间	10min	15min	20min	30min	45min	1h	1.5h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
U12V33E/A	59.3	51.5	40.4	31.8	23.2	21.1	15.2	12.3	9.38	7.36	6.27	5.46	4.33	3.61	1.93
U12V50E/A	84.7	73.5	57.6	45.4	33.1	30.1	21.8	17.5	13.4	10.5	9.0	7.8	6.18	5.15	2.87
U12V65E/A	118.6	102.9	80.7	64.0	49.0	41.6	31.2	24.9	18.6	14.8	12.3	10.6	8.40	7.03	3.84
U12V100E/A	177.9	154.4	121.0	97.2	71.6	59.4	42.9	36.2	27.0	21.5	18.2	15.7	12.5	10.5	5.44
U12V120E/A	211.8	183.8	144.0	113.5	82.7	75.1	54.2	43.7	33.5	26.3	22.5	19.5	15.5	12.9	6.9
U12V150E/A	271.1	235.3	184.4	145.1	111.0	94.3	70.7	56.4	42.3	33.4	27.9	24.0	19.0	16.4	8.69
U12V200E/A	338.9	294.1	230.5	181.7	132.3	120.3	86.7	70.0	53.5	42.1	35.9	31.3	24.7	20.6	11.1
U12V230E/A	389.7	338.2	265.1	208.9	152.2	138.3	99.7	80.5	61.6	48.4	41.3	35.9	28.5	23.7	12.7
U12V240E/A	/	/	/	215.2	156.8	142.4	102.7	83.4	64.1	50.3	43.0	37.3	29.6	24.7	12.7

1.75V/C-Discharge in A at 25℃

型号 / 放电时间	10min	15min	20min	30min	45min	1h	1.5h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
U12V33E/A	56.7	49.0	38.3	31.6	22.8	20.4	14.8	12.0	9.22	7.35	6.20	5.45	4.29	3.54	1.91
U12V50E/A	81.0	70.0	54.8	45.1	32.6	29.2	21.2	17.2	13.2	10.3	8.9	7.8	6.13	5.08	2.83
U12V65E/A	113.4	98.0	76.7	61.2	47.2	40.1	30.1	24.1	18.1	14.3	12.0	10.3	8.29	7.02	3.79
U12V100E/A	170.1	147.0	115.0	89.8	66.4	55.1	40.9	33.9	25.5	20.7	17.6	15.1	12.0	10.2	5.36
U12V120E/A	202.5	175.0	136.9	112.7	81.5	72.9	52.9	42.9	32.9	26.0	22.2	19.3	15.4	12.7	6.8
U12V150E/A	259.2	224.0	175.2	138.7	107.0	90.8	68.2	54.5	41.0	32.5	27.1	23.4	18.8	16.2	8.61
U12V200E/A	324.0	279.9	219.0	180.4	130.3	116.6	84.7	68.7	52.7	42.0	35.4	31.2	24.5	20.4	10.9
U12V230E/A	372.6	321.9	251.9	207.4	149.9	134.1	97.4	79.0	60.6	48.3	40.7	35.8	28.2	23.4	12.5
U12V240E/A	/	/	/	213.6	154.4	138.1	100.3	81.8	63.0	50.2	42.3	37.2	29.3	24.4	12.5

恒功率放电数据表

1.60V/C-Discharge in W/cell at 25℃

型号 / 放电时间	10min	15min	20min	30min	45min	1h	1.5h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
U12V33E/A	112.1	97.8	77.3	60.7	44.5	41.6	30.1	24.3	18.50	14.70	12.60	10.90	8.60	7.21	3.92
U12V50E/A	160.1	139.7	110.4	86.8	63.5	59.4	42.9	34.7	26.4	21.0	18.0	15.6	12.30	10.30	5.59
U12V65E/A	224.1	195.6	154.5	126.7	97.0	83.6	62.9	50.5	37.8	29.9	25.0	21.5	16.90	14.00	7.77
U12V100E/A	336.2	293.4	231.8	196.5	146.7	121.7	87.8	73.4	54.9	44.1	37.1	31.8	25.2	21.4	11.00
U12V120E/A	400.3	349.3	275.9	217.0	158.9	148.5	107.3	86.7	66.0	52.5	45.1	39.1	30.7	25.8	14.0
U12V150E/A	512.3	447.1	353.2	287.2	219.9	189.5	142.6	114.4	85.7	67.7	56.6	48.7	38.2	32.5	17.60
U12V200E/A	640.4	558.8	441.5	347.1	254.2	237.6	171.7	138.7	105.5	83.9	72.1	62.6	49.2	41.2	22.4
U12V230E/A	736.5	642.6	507.7	399.2	292.3	273.2	197.4	159.5	121.4	96.5	82.9	71.9	56.5	47.4	25.7
U12V240E/A	/	/	/	411.2	301.1	281.4	203.3	165.2	126.3	100.4	86.2	74.8	58.8	49.6	25.7

1.67V/C-Discharge in W/cell at 25℃

型号 / 放电时间	10min	15min	20min	30min	45min	1h	1.5h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
U12V33E/A	110.5	96.4	76.2	60.5	44.3	40.7	29.6	24.0	18.40	14.50	12.40	10.80	8.56	7.16	3.87
U12V50E/A	157.9	137.8	108.8	86.4	63.2	58.1	42.2	34.2	26.2	20.7	17.7	15.5	12.20	10.20	5.53
U12V65E/A	221.0	192.9	152.4	121.3	93.4	80.4	60.5	48.5	36.4	28.9	24.2	20.9	16.60	13.90	7.63
U12V100E/A	331.6	289.3	228.6	185.3	137.6	115.3	83.8	70.9	53.0	42.6	36.1	31.2	24.8	21.0	10.90
U12V120E/A	394.7	344.4	272.1	216.0	158.1	145.2	105.5	85.6	65.5	51.8	44.3	38.6	30.6	25.6	13.8
U12V150E/A	505.3	440.9	348.3	274.9	211.8	182.1	137.2	110.0	82.5	65.5	54.8	47.3	37.6	32.3	17.30
U12V200E/A	631.6	551.1	435.4	345.6	252.9	232.3	168.7	136.9	104.9	82.9	70.9	61.8	48.9	40.9	22.1
U12V230E/A	726.3	633.8	500.7	397.5	290.8	267.1	194.0	157.4	120.6	95.3	81.5	71.1	56.2	47.1	25.4
U12V240E/A	/	/	/	409.4	299.5	275.1	199.8	163.1	125.4	99.1	84.8	73.9	58.4	49.1	25.4

1.70V/C-Discharge in W/cell at 25℃

型号 / 放电时间	10min	15min	20min	30min	45min	1h	1.5h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
U12V33E/A	106.3	93.5	74.1	59.2	43.7	40.0	29.1	23.6	18.20	14.30	12.20	10.70	8.51	7.10	3.84
U12V50E/A	151.9	133.7	105.9	84.6	62.3	57.2	41.5	33.6	25.9	20.4	17.5	15.3	12.10	10.10	5.49
U12V65E/A	212.6	187.1	148.3	118.8	92.1	79.1	59.5	47.7	36.0	28.5	23.9	20.6	16.50	13.80	7.58
U12V100E/A	319.0	280.6	222.4	181.4	135.7	113.5	82.4	69.7	52.4	42.0	35.6	30.8	24.7	20.8	10.80
U12V120E/A	379.7	334.1	264.8	211.5	155.9	142.9	103.7	84.1	64.7	51.1	43.7	38.1	30.4	25.4	13.7
U12V150E/A	486.1	427.7	338.9	269.1	208.8	179.2	134.9	108.1	81.5	64.6	54.1	46.7	37.4	32.0	17.20
U12V200E/A	607.6	534.6	423.6	338.3	249.4	228.6	165.8	134.6	103.6	81.7	70.0	61.1	48.6	40.6	21.9
U12V230E/A	698.7	614.8	487.2	389.2	286.7	262.8	190.7	154.7	119.2	94.0	80.4	70.2	55.9	46.7	25.2
U12V240E/A	/	/	/	400.9	295.3	270.7	196.4	160.3	124.0	97.8	83.6	73.0	58.1	48.7	25.2

1.75V/C-Discharge in W/cell at 25℃

型号 / 放电时间	10min	15min	20min	30min	45min	1h	1.5h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
U12V33E/A	103.5	90.3	71.3	58.8	43.3	39.1	28.5	23.2	17.90	14.20	12.10	10.60	8.44	7.01	3.79
U12V50E/A	147.8	129.0	101.9	84.3	61.9	55.9	40.8	33.2	25.6	20.3	17.3	15.1	12.00	10.00	5.41
U12V65E/A	206.9	180.5	142.6	114.6	89.5	76.6	57.7	46.3	35.0	27.9	23.3	20.2	16.30	13.60	7.49
U12V100E/A	310.4	270.8	213.9	169.8	127.0	106.2	79.1	65.8	49.7	40.5	34.5	29.8	23.8	20.3	10.70
U12V120E/A	369.5	322.4	254.7	210.4	154.7	139.7	101.9	83.0	64.0	50.7	43.3	37.7	30.2	25.1	13.5
U12V150E/A	472.9	412.7	326.0	259.7	202.9	173.7	130.9	104.9	79.4	63.1	52.9	45.7	36.9	31.8	17.00
U12V200E/A	591.1	515.8	407.5	337.5	247.5	223.5	163.0	132.8	102.4	80.4	69.3	60.4	48.2	40.2	21.7
U12V230E/A	679.8	593.2	468.6	387.4	284.6	257.1	187.5	152.7	117.8	93.1	79.7	69.3	55.5	46.2	24.9
U12V240E/A	/	/	/	399.0	293.1	264.8	193.1	158.2	122.5	96.8	82.9	72.1	57.7	48.2	24.9

1.80V/C-Discharge in W/cell at 25℃

型号 / 放电时间	10min	15min	20min	30min	45min	1h	1.5h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
U12V33E/A	96.9	84.6	66.8	58.6	42.0	35.1	26.2	21.8	17.30	14.00	11.80	10.40	8.32	6.92	3.77
U12V50E/A	138.5	120.8	95.5	83.8	60.1	50.2	37.5	31.1	24.7	20.0	16.9	14.8	11.90	9.89	5.26
U12V65E/A	193.9	169.2	133.6	110.6	86.9	74.1	55.8	44.8	34.1	27.2	22.8	19.8	16.00	13.20	7.42
U12V100E/A	290.8	253.7	200.5	155.8	118.3	99.7	75.3	62.3	47.2	38.8	33.3	28.8	23.1	20.0	10.50
U12V120E/A	346.2	302.1	238.6	209.4	150.2	125.5	93.7	77.8	61.8	49.9	42.1	37.1	29.7	24.7	12.9
U12V150E/A	443.1	386.7	305.5	250.8	196.9	168.0	126.5	101.7	77.3	61.6	51.7	44.9	36.4	31.5	16.80
U12V200E/A	553.9	483.3	381.8	335.1	240.3	200.8	149.9	124.4	98.9	79.8	67.4	59.3	47.6	39.5	20.9
U12V230E/A	637.0	555.8	439.1	385.3	276.3	230.9	172.4	143.1	113.8	91.8	77.6	68.2	54.7	45.4	23.8
U12V240E/A	/	/	/	396.9	284.6	237.8	181.6	148.3	118.4	95.5	80.7	70.9	56.9	47.4	24.4

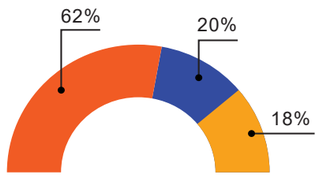
1.85V/C-Discharge in W/cell at 25℃

型号 / 放电时间	10min	15min	20min	30min	45min	1h	1.5h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
U12V33E/A	86.7	75.6	59.7	54.3	39.9	32.0	24.8	19.9	15.80	12.90	11.30	9.85	8.00	6.79	3.52
U12V50E/A	123.8	108.0	85.3	77.6	57.1	45.7	35.5	28.4	22.6	18.5	16.1	14.1	11.50	9.73	5.03
U12V65E/A	173.3	151.2	119.5	96.2	77.2	66.9	51.1	41.3	31.7	25.3	21.3	18.6	15.10	12.60	7.06
U12V100E/A	260.0	226.8	179.2	140.7	108.1	90.8	69.8	57.8	44.2	36.7	31.8	27.6	22.1	19.1	10.00
U12V120E/A	309.5	270.0	213.3	193.9	142.7	114.2	89.0	71.0	56.5	46.1	40.2	35.2	28.7	24.3	12.6
U12V150E/A	396.1	345.7	273.1	218.1	174.9	151.6	115.8	93.7	71.7	57.4	48.4	42.1	34.2	30.3	16.00
U12V200E/A	495.1	432.1	341.3	310.2	228.3	182.7	142.2	113.6	90.5	73.7	64.2	56.3	45.7	38.8	20.1
U12V230E/A	569.4	496.9	392.5	356.8	262.5	210.1	163.5	130.6	104.0	84.8	73.8	64.7	52.5	44.6	23.2
U12V240E/A	/	/	/	367.5	270.4	216.4	168.4	135.3	108.2	88.2	76.8	67.3	54.6	46.6	23.6

关于维谛技术（Vertiv）

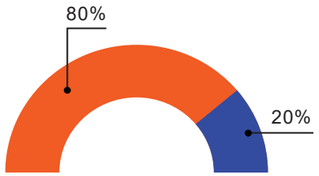
维谛技术（Vertiv，NYSE：VRT，原艾默生网络能源），是一家全球领先的数字基础设施解决方案提供商，在通信网络、数据中心、商业&工业、新能源等领域拥有60+年的发展历史。维谛技术（Vertiv）的产品广泛覆盖了政府、电信、金融、互联网、科教、制造、医疗、交通、能源等客户群体，为客户提供覆盖各个领域关键基础设施的电力、制冷和IT基础设施解决方案和技术服务组合。

维谛技术（Vertiv）的客户遍布全球，在中国拥有3大研发中心和3大生产基地，覆盖全国范围的30+办事处和用户服务中心、100+城市业务支持中心，为客户提供高可靠高质量的产品方案和专业卓越的技术服务，共同构建关键技术悦动在线 keep it humming™ 的美好世界。



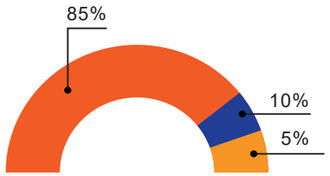
地理[1]

- 美洲
- 亚太区
- 欧洲、中东和非洲



产品[1]

- 关键基础设施＆解决方案
- 服务和备件



市场细分[1,2]

- 数据中心
- 通信网络
- 工商业

我们的品牌

Avocent®
IT 管理

Geist™
机架 PDU

Liebert®
交流电源和热管理

NetSure™
直流电源

注：[1]基于2025财年收入；[2]市场细分四舍五入至 5%；[3] Dell'Oro《2025年数据中心物理基础设施报告》。

全球服务

60+年专业积累，具备全球范围的端到端基础设施服务能力。

~102亿美金
营收[1]

~34,000名
全球员工

30家
制造与装配工厂

~5000名
一线服务工程师

60+年
深耕行业

320+家
服务中心

130+
国家业务覆盖

美国俄亥俄州韦斯特维尔
全球总部所在地

排名第一
三相大功率UPS[4]及配电基础设施[5]

排名第一
热管理及[3]



全球分布

制造与装配厂：**30**
服务中心：**320+**
一线服务工程师：**~ 5,000**
技术响应中心：**~ 400**
客户体验中心 / 实验室：**26**

美洲

制造与装配厂：**14**
服务中心：**180+**
一线服务工程师：**~ 2,600**
技术响应中心：**~ 170**
客户体验中心 / 实验室：**3**

欧洲、中东和非洲

制造与装配厂：**10**
服务中心：**~ 60**
一线服务工程师：**~ 700**
技术响应中心：**~ 150**
客户体验中心 / 实验室：**12**

亚太地区

制造与装配厂：**6**
服务中心：**~ 80**
一线服务工程师：**~ 1,700**
技术响应中心：**~ 80**
客户体验中心 / 实验室：**11**

注：[4] Omdia《2025 年 UPS 硬件市场追踪》(>250kva)；[5] Omdia《Ultimate Power Study 2025 年 12 月版》。其他所有公司信息截至 2025 年 12 月 31 日。



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
网址：Vertiv.com



免责声明
尽管本公司已采取一切预防措施以确保信息的准确性和完整性，但本文件信息可能包含财务、运营、产品系列、新技术等关于未来的预测信息，该预测具有不确定性，可能与实际结果有差别，本公司不对信息的任何错误或遗漏负责。本文件信息仅供参考，不构成任何要约或承诺。本文件信息如有变更，恕不另行通知。

Vertiv和Vertiv标识是维谛技术的商品商标和服务商标。©维谛技术2026年版权所有。
E-X6216719-0320