

AVITEQ

振动电机
让散料时刻保持运动



AViTEQ 振动技术

以优质振动，携手客户共赴成功

AViTEQ Vibrationstechnik GmbH 致力于解决振动输送方面的技术难题，至今已有超85年的历史。我们已成功完成了约375,000个振动技术类项目，从中积累了丰富的经验。我们分布于全球的120多名专业技术人员正熟练运用这些专业知识，协助全球客户全面应对技术挑战。

从不动摇的质量信念

AViTEQ整机设备和部件具备广泛的功能性和应用性，适用于各种散料和粉料的振动输送、排序、配料、筛分、分级和脱水，也适用于物料压实、振松、冷却和加热。我们向市场提供的多样化产品解决方案，小到药片或咖啡豆，大到以吨计量的岩石和金属块，适用的场景极其广泛。

每种散料都有其自身的特性，对此AViTEQ已积累了丰富的经验，迄今为止，我们已经为1,000多种散料设计过振动系统，在我们的中试车间进行的耐久性测试，和无数次的有限元分析计算，确保我们始终以满足极高的品质要求，将我们的部件和系统呈现给客户。欢迎您随时来真正体验AViTEQ产品质量，

AViTEQ

关于我们



全球120余名专业技术人员



超85年的经验



设备和电机设计的专家级建议



大型的库存仓库



全球业务操作丰富经验

AViTEQ 产品目录

整机设备和部件的品质供应商

AViTEQ 负责振动系统和工艺设备的工程系统规划和实施。此外，公司还为所有AViTEQ和AEG 系统提供全面的服务。



料仓振动卸料器



振动筛



管式振动给料机



振动垂直提升机

AViTEQ

驱动部件

AViTEQ 开发、生产和销售振动控制系统的驱动组件和控制系统。公司还为所有库存部件提供 24 小时备件支持服务，并提供各种维修服务(返厂或客户现场维修)。



振动电机



电磁振动器



振动盘



轻型电磁喂料器

振动电机

AViTEQ 的振动电机专为连续卸料、长距离输送、筛分和脱水的应用而设计。其特点是性能卓越、运行经济、可靠性高且经久耐用。振动电机适用于 50 Hz 和 60 Hz 电网。下文将提供您所需的所有信息，帮助您从 50 多种型号中选择最适合您应用的振动驱动装置。

AVITEQ 振动电机

忠诚于性能的产品

AVITEQ 振动电机值得客户信赖：它们运行强劲可靠。我们不追求精雕细琢，而更关注其结构是否坚固，设计中运用了许多巧妙的细节。卓越的制造品质也使AVITEQ振动电机能拥有长久的使用寿命。它们通常能为我们的客户忠实地服务超过20年。

AVITEQ 振动电机不受周围环境影响，能够完美地执行任务。其高性能与经济的能耗相结合，最终创造了巨大的价值潜力。它们在另一个方面也拥有巨大的潜力：安全性！它们配备了PTC热敏电阻和耐热绝缘材料。适用于21区和22区的ATEX版本以及CSA I级和II级版本也是各种型号的标配。因此，其超长寿命并非偶然，而是严格品控的体现。

性能数据一览

离心力范围：59 - 304,000 N

工作扭矩：0.12 - 5,510 kgcm

有效载荷：1 - 11,250 公斤

额定功耗：0.03 - 27 KW

环境温度：-20°C至+40°C

电源连接：三相/交流电（50 或 60 Hz）

所有常见电压 最高可达 690 V

同步转速：

50 Hz 时：750、1,000、1,500、3,000 min⁻¹

60 Hz 时：900、1,200、1,800、3,600 min⁻¹

PTC热敏电阻

自UBF尺寸规格起，PTC热敏电阻保护为标配。运用变频控制时可确保无故障运行。

- 优点：在发生不可预见的情况时保护电机
通用使用，宕机风险成本低

接线端子

6个接线柱(最高耐受电压高达690V,无需额外绝缘)。

- 优点：安装牢固。
振动中没有疲劳断裂风险

电缆格兰头

简便的电气连接(IP66)，第二个电缆格兰头用于PTC热敏电阻连接。

- 优点：安装简单、运行可靠

偏心飞轮

可调节、永久易读的离心力设定刻度。

- 优点：迅速并精准的离心力设置

滚珠/滚柱轴承

采用冗余尺寸的滚珠/滚柱轴承；永久润滑或再润滑选项。

- 优点：使用寿命长，
100%离心力设定连续运行，
维护成本低

机壳

高脚设计，有利于安装螺钉的膨胀。可安装在任何位置。

外壳适用于重载应用和高散热需求

- 优点：高应力下运行可靠
长服务寿命

绕组

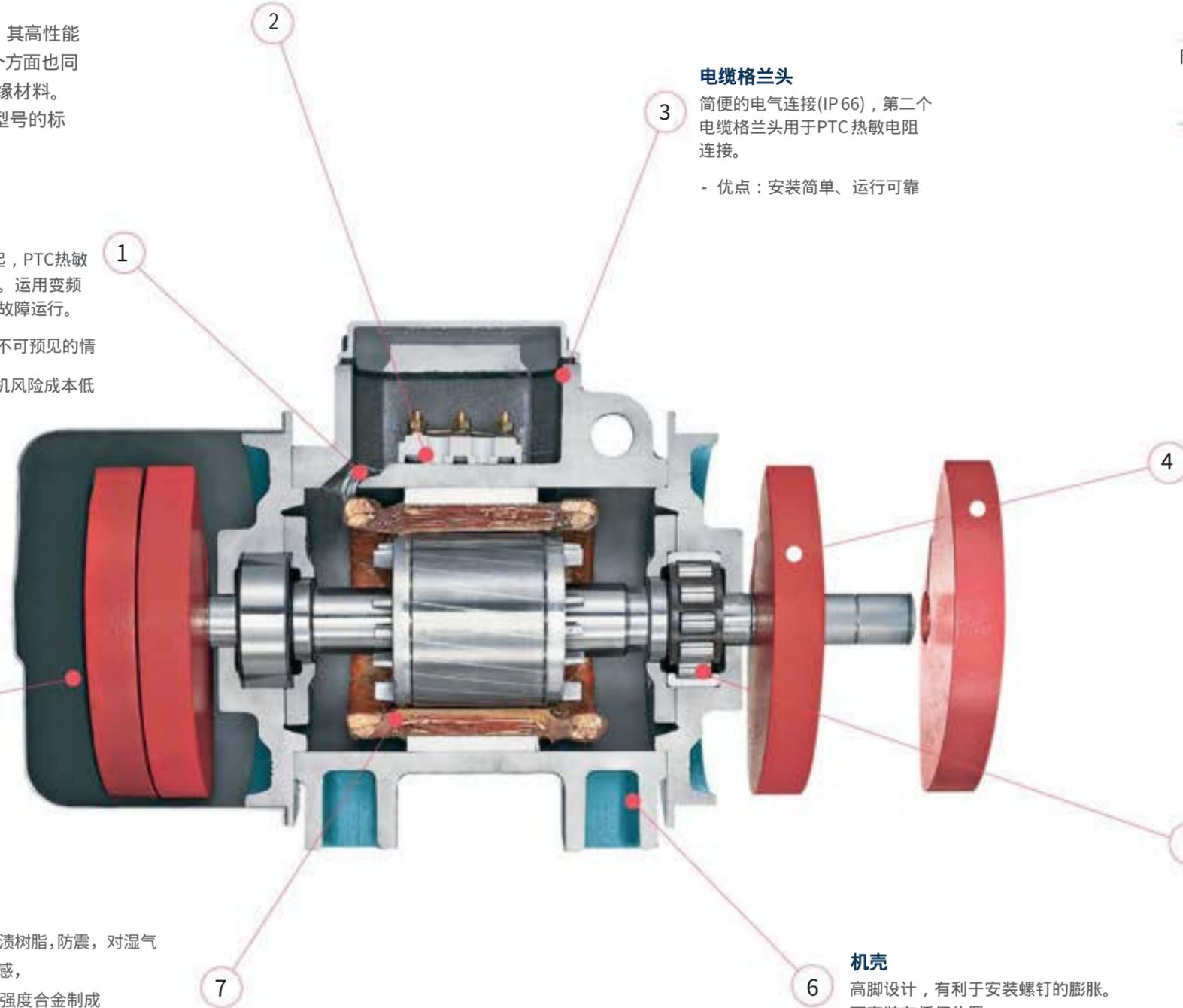
嵌入优质浸渍树脂，防震，对湿气和灰尘不敏感，电枢轴由高强度合金制成

- 优点：能在恶劣环境下可靠运行

端盖

安装简便，采用O型圈法兰密封，防尘防水。

- 优势：维护所需停机时间短





证书

我们的安全标准

AVITEQ 的振动电机可产生高达 26,000 公斤的离心力，并支持多种电源电压。这使得它们能够覆盖不同国家和行业的众多应用领域 从食品加工业、采矿业到制造工厂、资源回收行业等等。

AVITEQ 振动电机采用先进技术和优质材料研发制造。FMA 设计的电机外壳、轴承法兰和电机轴均采用优质铝合金、铸铁和钢合金制成，确保在任何条件下均具有高负载能力和安全运行。真空浸渍线圈和 F 级绝缘有助于延长使用寿命并提高可靠性。

高品质轴承和高效油封确保持久性能，并保持低噪音水平。可调偏心块可精确调节最大离心力。对于在危险环境中的使用，AVITEQ 还提供各种证书，以满足最严格的全球要求。

防护等级	标准UB	美国/加拿大标准 fUB	防爆eUB	不锈钢pUB(食品)
CE ¹	否	是	是	否
IP防护等级 ²	IP66	IP66	IP66	IP66
ATEX ³		21、22区 ⁴	21、22区 ⁵ 1、2区	
CSA/UL		Cl. II Div. 2 Gr. F,G ⁶	Cl. II Div. 2 Gr. F,G ⁷ Cl. I Div. 2 Gr. A,B,C,D	
IECEX		Ex"tb" ⁹ ETL Class ⁸	Ex "tb" ⁹ "eb" ETL Class II Div.2	

1 根据低压指令2014/35/EU

2 根据 DIN EN 60529

3 根据现行指令 2014/34/EU (ATEX)

4 Ex II 2D Ex tb IIIC Tx Db IP66 / Ex tb IIIC Tx Db IP66

5 II 2G Ex eb IIC Tx Gb、II 2D Ex tb IIIC Tx Db IP66 / Ex eb IIC T3 Gb / Ex tb IIIC Tx Db IP66

6 CLASS II DIV.2 GROUP F,G T4 / Ex tb IIIC Tx Db IP66 - Cl. II Div. 1 gr. E,F,G 正在规划中

7 I类 2区 A、B、C、D组 T3 / II类 2区 F、G组 T4 / Exec IIC T3 Gb、Ex tb IIIC Tx Db IP66

8 -20°C ≤ Tamb ≤ +40°C (最大600V)

9 -20°C ≤ Tamb ≤ +40°C (最大500V)

我们热衷多元化 我们的附加选项

从不同的附加选项中进行选择，以使您的驱动器更适合您的需求：

- 双拼端盖(用于空间受限时)
- 定制颜色(包括殊耐腐蚀要求)
- 可检测的 STEEL-IT 涂层(食品行业)
- 特殊电压范围
- 为电机提供加热器，以适应寒冷环境温度
- PT100 传感器，用于精确的温度监测
- 用于安装其它孔型的转换板



振动设计和电机选型

快速找到合适的振动电机

振动设计

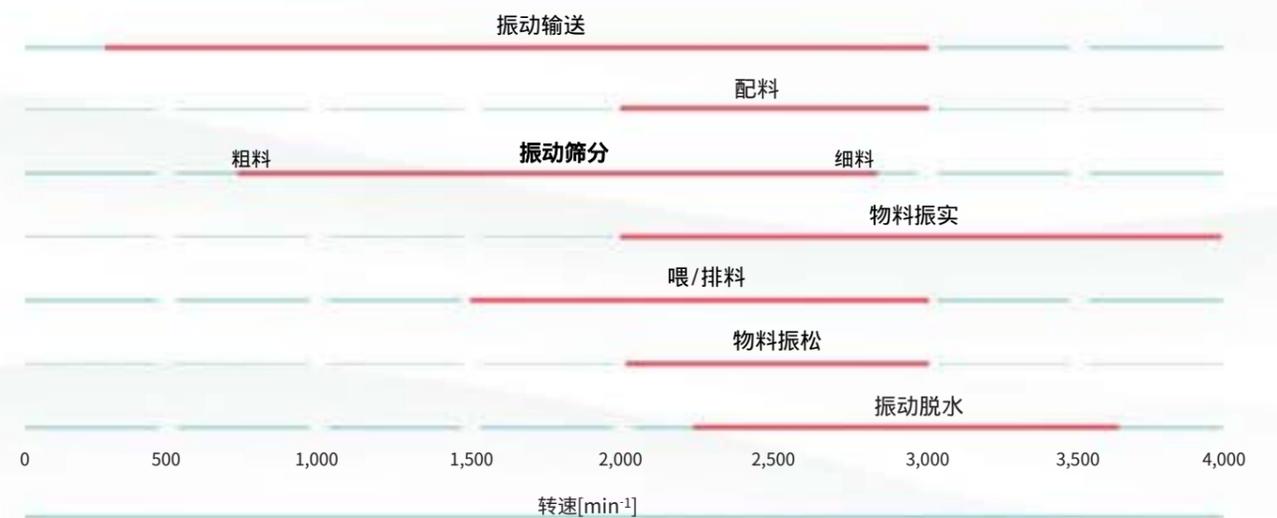
振幅是在设计时选择振动电机的关键参数。它与相应振动频率下的加速度值一起，决定了电机对振动设备施加的外力。以下页面中的电机特性曲线可让您一目了然地找到最佳驱动方案。图表以图形方式描绘了所有电机类型的有效振幅与有效重量之间的关系，从而实现快速简便的选型。

旋转方向

为了在振动输送机（例如槽式给料机或振动筛）中产生线性振动，至少需要两个反向旋转的振动电机。反之，用于产生扭转振动的设备必须配备同向旋转的驱动器。因此电机接线非常重要，因为即使短暂地朝错误方向操作也可能对设备造成严重损坏。

振动电机必须安装在刚性足够强的驱动器连接部上。否则，存在很大的断裂风险。此外，电机无法自动同步时，并且会超出允许的电流消耗的范围。对于大型长输送机，可使用横向振动监测来检测旋转是否错误。

正确选择电机的第一步：明确功能需求

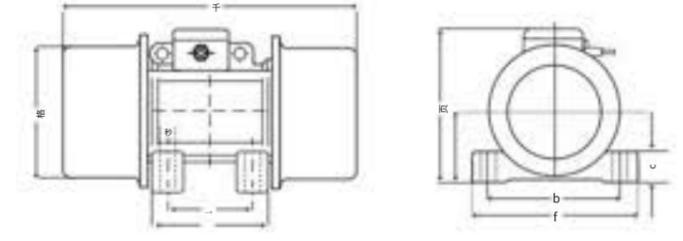


根据不同类型的應用，振幅和加速度的值是由特定電網中的標稱速度計算得來。



6极和8极电机

6极电机 (50/60Hz)



标准型 (f)UB	增安型 eUB	II2D 温度等级 [°C]	离心力 [N]		工作力矩 [kgcm]		有效载荷范围 以2x UB计算 [kg]		最大额定电流 [A]		额定功率 [kW]		外形尺寸 [mm]										重量 [kg]		螺栓规格		
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz 400V	60Hz 460V	50 Hz	60 Hz	a	b	c	e	f	g	h	k	k1GH	k2GH	P	s		50Hz	60Hz
UBE 3.1W-1	+	135	3100	3100	56.9	39.9	35-232	32-215	0.67	0.64	0.25	0.30	120	170	22	192	208	169	96	391	-	-	210	17	26		M16
UBE 5W-1	+	135	5000	5100	91.9	64.3	73-390	60-360	1.22	1.15	0.55	0.40	120	170	22	192	208	169	96	455	-	-	210	17	34		M16
UBF 10W-1	+	135	10300	10800	187.7	137.3	130-780	130-760	1.42	1.32	0.75	0.80	125	210	29	210	255	222	126	490	521	552	267	17	78	72	M16
UBF 16W-1	+	135	15,600	15,500	284.8	196.5	270-1,260	245-1,165	1.80	2.00	0.90	1.08	125	210	29	210	255	222	126	566	559	552	267	17	84	73	M16
UBG 21W-1	+	135	20,800	24,200	380	306.7	305-1,615	360-1,790	4.50	4.00	2.20	2.10	165	260	30	277	304	265	147	612	656	748	314	26	138	127	M24
UBG 30W-1	+	135	29,600	29,900	540.3	379.7	520-2,400	480-2,250	4.50	4.30	2.20	2.40	165	260	30	277	304	265	147	692	720	748	314	26	155	138	M24
UBH 37W-1	+	135	37,300	34,500	680.4	437.4	585-2,940	460-2,500	5.50	5.30	2.50	3.00	280	290	36	366	360	311	175	742	792	844	361	25	229	208	M24
UBH 46W-1	+	135	46,000	46,100	838.3	584.2	820-3,725	740-3,465	6.50	6.95	3.20	3.90	280	290	36	366	360	311	175	792	818	844	361	25	234	215	M24
UBL 64W-1	+	135	63,800	65,000	1165	824	1,215-5,250	1,120-4,965	7.76	7.81	4.30	5.00	200	320	40	360	385	378	203	704	715	726	402	28	288	265	M27
UBK 79W-1	+	135	78,500	73,300	1434	930	1,545-6,510	1,270-5,620	9.00	10.00	4.60	5.50	280	400	33	387	465	378	203	812	914	1016	403	32	330	295	M30
UBN 99W-1	+	135	98,800	97,800	1803	1240	2,025-8,270	1,760-7,580	13.00	14.50	6.40	7.70	2x125	380	40	380	452	378	205	908	955	1002	415	39	374	348	6xM36
UBN 113W-1	+	135	112,700	113,000	2057	1433	2,355-9,485	2,150-8,850	13.00	14.50	6.40	7.70	2x125	380	40	380	452	378	205	908	955	1002	415	39	404	361	6xM36
UBN 127W-1	-	135	126,600	130,000	2311	1647	2,675-10,660	2,515-10,220	17.20	18.10	8.00	8.90	2x125	380	40	380	452	378	205	948	975	1002	415	39	440	393	6xM36
UBP 123W-1	-	135	123,400	122,300	2253	1550	2,425-10,200	2,150-9,360	15.00	15.00	8.00	9.50	2x140	440	37	463	530	433	232	1020	1051	1082	482	45	522	476	6xM42
UBR 144W-1	-	135	144,300	146,400	2634	1856	2,700-11,850	2,450-11,100	18.00	18.00	10.10	12.00	3x140	480	48	550	570	496	268	980	1049	1118	540	45	672	630	8xM42
UBR 176W-1	-	135	176,400	169,400	3220	2147	3,450-14,600	2,920-13,000	21.00	21.00	11.90	14.20	3x140	480	48	550	570	496	268	1060	1089	1118	540	45	744	684	8xM42
UBR 199W-1	-	135	199,000	199,000	3632	2525	4,050-16,600	3,600-15,400	24.00	24.00	12.00	14.50	3x140	480	48	550	570	496	268	1060	1089	1118	540	45	768	728	8xM42
UBT 223W-1	-	135	223,000	207,000	4067	2622	4,430-18,450	3,520-15,750	28.00	28.00	13.95	17.00	3x140	520	42	554	610	552	297	1138	1171	1204	597	45	916	868	8xM42
UBT 250W-1	-	135	250,000	250,000	4572	3163	5,050-20,750	4,470-19,270	28.00	28.00	13.95	17.00	3x140	520	42	554	610	552	297	1138	1171	1204	597	45	994	937	8xM42
UBU 302W-1	-	135	302,000	304,000	5510	3857	6,150-25,350	5,530-23,650	39.00	39.00	22.60	27.00	3x140	600	45	570	700	602	320	1167	-	-	636	45	1158	1090	8xM42

8极电机 (50/60Hz)

标准型 (f)UB	增安型 eUB	II2D 温度等级 [°C]	离心力 [N]		工作力矩 [kgcm]		有效载荷范围 以2x UB计算 [kg]		最大额定电流 [A]		额定功率 [kW]		外形尺寸 [mm]										重量 [kg]		螺栓规格			
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz 400V	60Hz 460V	50 Hz	60 Hz	a	b	c	e	f	g	h	k	k1GH	k2GH	P	s		50Hz	60Hz	
UBF 5.8V	+	135	5,800	8,300	188	187.7	100-330	215-525	1.23	1.29	0.55	0.54	125	210	29	210	255	222	126	490	521	552	267	17	70		M16	
UBF 9V-1	+	135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
UBG 14V-1	+	135	14,400	20,700	467	467.4	165-885	370-1,390	2.81	2.89	1.00	1.20	165	260	30	277	304	265	147	692	656	748	314	26	150		M24	
UBH 21V-1	+	135	21,000	30,200	680	680.3	275-1,310	580-2,075	4.50	4.40	2.00	2.30	280	290	36	366	360	311	175	742	792	844	361	25	201		M24	
UBH 26V-1	+	135	25,800	37,200	838	838.4	400-1,660	770-2,610	6.00	6.00	2.50	3.00	280	290	36	366	360	311	175	792	817	842	361	25	219		M24	
UBL 36V-1	+	135	35,900	51,700	1165	1165	585-2,335	1,100-3,700	8.00	8.20	3.70	4.30	200	320	40	360	385	378	203	704	715	726	402	28	289		M27	
UBK 44V-1	+	135	44,200	63,700	1434	1434	775-2,925	1,400-4,575	8.30	8.30	3.90	4.70	280	400	33	387	465	378	203	812	914	1016	403	32	330		M30	
UBN 71V-1	+	135	71,200	102,500	2311	2311	1,465-4,935	2,480-7,560	14.40	14.00	6.00	7.00	2x125	380	40	380	452	378	205	948	975	1002	415	39	422		6xM36	
UBP 87V-1	-	135	87,300	113,300	2835	2553	1,695-5,950	2,590-8,175	13.50	13.50	7.50	8.00	2x140	440	37	463	530	433	232	1020	1051	1082	482	45	571	553	6xM42	

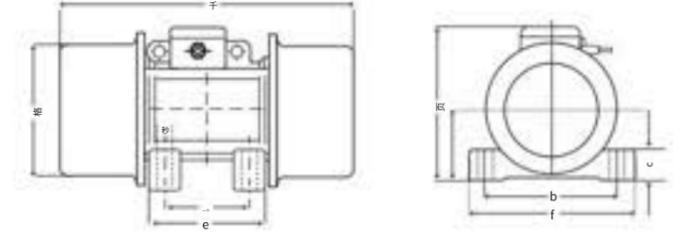
不锈钢振动电机



流畅的壳体设计

接线盒防护

防水防潮设计



2极 (50/60赫兹)

标准型 (f)UB	增安型 eUB	II2D 温度等级 [°C]	离心力 [N]		工作力矩 [kgcm]		有效载荷范围 以2x UB计算 [kg]		最大额定电流 [A]		额定功率 [kW]		外形尺寸 [mm]										重量 [kg]		螺栓规格		
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz 400V	60Hz 460V	50 Hz	60 Hz	a	b	c	e	f	g	h	k	k ^{1GH}	k ^{2GH}	P	s		50Hz	60Hz
pUBC 3.2Y	-	100	3,150	3,170	6.4	4.5	50-290	50-290	0.52	0.45	0.25	0.28	90	125	17	164	156	134	82	253	-	-	157	13	16		M12
pUBD 7.4Y	-	135	7,440	7,500	14.9	10.6	145-700	145-700	1.25	1.24	0.59	0.61	105	140	14	174	170	156	92	333	-	-	204	13	25		M12
pUBE 7.8Y	-	135	7,800	7,850	15.7	11.1	145-720	160-780	1.45	1.50	0.70	0.84	120	170	18	197	208	165	96	324	-	-	223	17	32	31	M16

4极 (50/60赫兹)

标准型 (f)UB	增安型 eUB	II2D 温度等级 [°C]	离心力 [N]		工作力矩 [kgcm]		有效载荷范围 以2x UB计算 [kg]		最大额定电流 [A]		额定功率 [kW]		外形尺寸 [mm]										重量 [kg]		螺栓规格		
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz 400V	60Hz 460V	50 Hz	60 Hz	a	b	c	e	f	g	h	k	k ^{1GH}	k ^{2GH}	P	s		50Hz	60Hz
pUBC 1.9X	-	100	1900	1920	15.4	10.8	25-170	25-170	0.49	0.50	0.12	0.15	90	125	17	164	156	134	82	298	-	-	157	13	18.5		M12
pUBD 5X	-	135	4,950	5,000	40.1	28.1	75-480	75-480	1.06	1.09	0.35	0.4	105	140	14	174	170	156	92	333	-	-	204	13	30		M12
pUBE 7X	-	135	7,000	7,000	56.8	39.4	110-680	110-680	1.32	1.20	0.62	0.73	120	170	18	197	208	165	96	388	-	-	223	17	39		M16
pUBE 11X	-	135	10,900	11,000	88.7	62	200-1,075	200-1,075	1.40	1.35	0.64	0.77	120	170	18	192	208	170	96	458	-	-	223	17	47		M16
pUBF 13X	-	135	13,400	13,600	108.6	76.7	230-1,325	230-1,325	1.78	1.78	0.70	0.73	140	190	26	218	230	221	96	445	-	-	250	17	65		M16
pUBF 23X	-	135	23,100	24,400	187.7	137.4	485-2,330	485-2,330	3.20	3.20	1.57	1.88	140	190	26	218	230	221	96	489	-	-	250	17	70		M16

6极 (50/60赫兹)

标准型 (f)UB	增安型 eUB	II2D 温度等级 [°C]	离心力 [N]		工作力矩 [kgcm]		有效载荷范围 以2x UB计算 [kg]		最大额定电流 [A]		额定功率 [kW]		外形尺寸 [mm]										重量 [kg]		螺栓规格		
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz 400V	60Hz 460V	50 Hz	60 Hz	a	b	c	e	f	g	h	k	k ^{1GH}	k ^{2GH}	P	s		50Hz	60Hz
pUBD 1.8W	-	135	1,800	1,800	33.5	23.4	20-110	20-100	0.65	0.62	0.15	0.18	105	140	14	174	170	156	92	333	-	-	204	13	28		M12
pUBE 5W	-	135	5000	7250	91.9	91.9	50-370	90-520	0.67	1.15	0.55	0.40	120	170	18	192	208	170	96	458	-	-	223	17	46		M16
pUBF 8W	-	135	7,500	8,600	137.4	108.6	90-570	100-610	1.42	1.32	0.75	0.80	140	190	26	218	230	221	124	445	-	-	250	17	60	58	M16
pUBF 16W	-	135	15,600	15,500	284.8	196.5	270-1,250	250-1,150	1.80	2.00	0.90	1.08	140	190	26	218	230	221	124	565/489	-	-	250	17	84	73	M16

8极 (50/60赫兹)

标准型 (f)UB	增安型 eUB	II2D 温度等级 [°C]	离心力 [N]		工作力矩 [kgcm]		有效载荷范围 以2x UB计算 [kg]		最大额定电流 [A]		额定功率 [kW]		外形尺寸 [mm]										重量 [kg]		螺栓规格		
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz 400V	60Hz 460V	50 Hz	60 Hz	a	b	c	e	f	g	h	k	k ^{1GH}	k ^{2GH}	P	s		50Hz	60Hz
pUBD 1.1V	-	135	1,050	1,500	33.4	33.4	10-28	20-65	1.14	1.14	0.23	0.25	105	140	14	174	170	156	92	333	-	-	204	13	28		M12
pUBE 2.6V	-	135	2,600	3700	84.0	84.0	40-120	100-210	0.90	0.89	0.25	0.30	120	170	18	192	208	170	96	458	-	-	223	17	46		M16
pUBF 4.2V	-	135	4,200	6,100	137.3	137.3	90-220	100-370	1.20	1.20	0.37	0.45	140	190	26	218	230	221	124	445	-	-	250	17	63		M16
pUBF 5.8V	-	135	5,800	8,300	187.7	187.7	95-330	100-540	1.23	1.29	0.55	0.54	140	190	26	218	230	221	124	489	-	-	250	17	70		M16

我们随时准备为您服务
欢迎联系我们！



+86 (0)21 3704 7777



sales@aviteq.com.cn



阿维泰柯工业科技(上海)有限公司
上海市国际级松江经济技术开发区
新飞路1505号

+49 6145 503 0

sales@aviteq.com

AVITEQ Vibrationstechnik GmbH Im
Gotthelf 16
D-65795 Hattersheim