

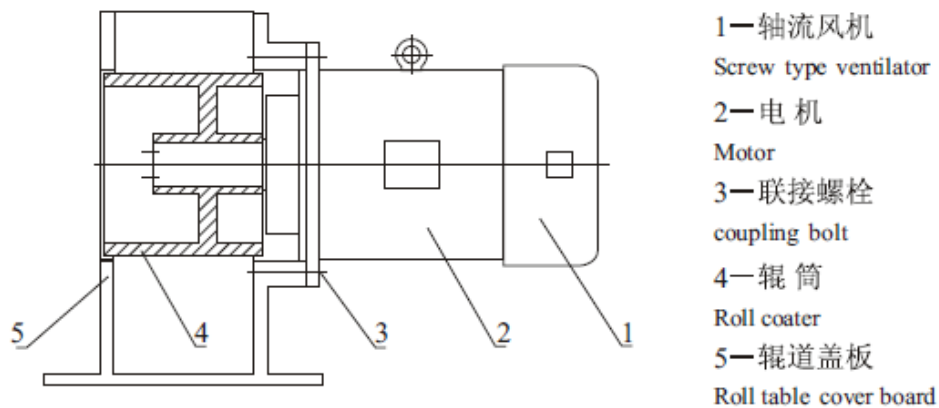
YVPG系列棒材线专用变频调速辊道用三相异步电动机 YVPG series VVVF adjustable speed three-phase induction motors

一、概述 General

为适应冶金行业棒材冷床输入辊道技术更新和设备改造，对交流调速技术应用的要求，开发了YVPG系列变频调速辊道用三相异步电动机。它具有体积小、调速范围广、运行可靠、维护方便等优点。电动机增加了不停机轴承润滑脂再补给装置，采用耐高温润滑剂。电动机具有加强的机械结构强度，利用变频器的低频起动功能和制动功能，可以实现频繁起、制动和正、反转，并具有较高的过载能力。

电动机附加独立的轴流风机，保证电动机在不同转速均具有良好的冷却效果。

适宜冶金工业单独驱动悬臂辊道的需要，电机的轴伸较长，滚筒可直接安装在电机轴上。电机直接通过电机上的大法兰盘与辊道盖板法兰联接，无需联轴器、轴承座、轴承等。简化传动结构，减小故障环节。



输入辊示意图
Intake roll sketch map

二、主要技术性能 Main technical performance

- 1、额定电压380V，额定频率50Hz，也可根据用户要求设计制造其它额定点的电压和频率。
- 2、电动机的基准工作制为S1，也可适应S2~S9的其它工作的运行场合。
- 3、电动机的绝缘等级为F级或H级。
- 4、电动机防护等级为IP54，也可按需制成IP55。
- 5、电动机为全封闭轴向风机冷却（IC416）。调速范围为20—70Hz时，也可制成全封轴向自扇（风扇为铝质）冷却（IC411）。
- 6、变频调速范围宽，恒转矩调速3~50Hz，恒功率调速50~100Hz。
- 7、低速性能好，低速运行时转速平稳，无爬行现象。
- 8、电动机的接线方式为Y形。

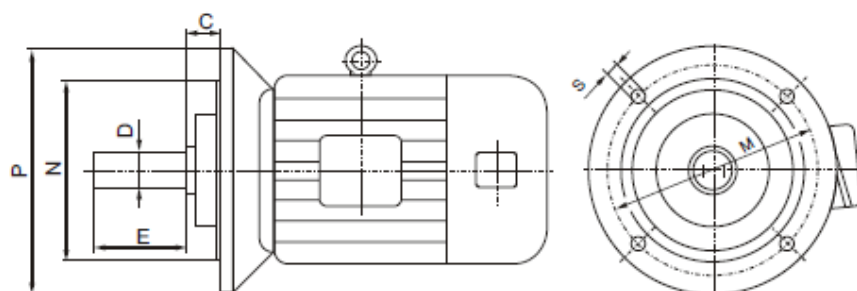
三、技术数据 **Technical Data Table**

型 号 Size	额定功率 Rated power KW	额定电流 Rated current A	额定转速 Rated speed r/min	堵转转矩 Blocked torque N·m	堵转电流 Blocked current A
YVPG112L1-4	1.8	4.1	1450	32	26
YVPG112L2-4	2.2	4.9	1450	40	32
YVPG132S-4	3.0	6.5	1460	55	45
YVPG132M-4	4.0	8.5	1460	75	60
YVPG160M-4	5.5	12.0	1470	90	72
YVPG160L-4	7.5	15.5	1470	120	95

四、配用风机性能 **Supporting fan performance**

机 座 号 Frame size	风 机 型 号 Fan type	电 制 Electricity	功 率 Power
112	125FZY2-S	单相 220V 50HZ Single Phase	25W
132	G132	三相 380V 50HZ Three phase	55W
160	G160	三相 380V 50HZ Three phase	55W

五、主要安装尺寸 Mounting Dimensions



机座号 Frame size	C	D	E	M	N	P	S
112	50	Φ48	125	Φ245	Φ215	Φ280	4-Φ15
132	30	Φ55	165	Φ300	Φ255	Φ350	6-Φ19
160	40	Φ60	200	Φ350	Φ310	Φ400	8-Φ19