



## VFS60

VFS60 ——性能坚固、功能强大，非常适合与异步电机

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## 技术参数概览

结构型式	一体式
通讯接口	增量式
每转的脉冲	1,000 ... 65,536 (取决于型号)
机械接口	盲孔空心轴, 10 mm 盲孔空心轴, 12 mm 盲孔空心轴, 14 mm 盲孔空心轴, 15 mm 盲孔空心轴, 8 mm 盲孔空心轴, 3/8" 盲孔空心轴, 5/8" 通孔空心轴, 8 mm 通孔空心轴, 10 mm 通孔空心轴, 12 mm 通孔空心轴, 14 mm 通孔空心轴, 15 mm 通孔空心轴, 5/8" 10 mm 12 mm 1/2" 14 mm 15 mm
连接类型	电缆, 8 芯, 径向, 0.5 m <sup>1)</sup> 电缆, 8 芯, 径向, 1.5 m <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 通用电缆连接的位置应实现无弯折径向/轴向布线。

## 产品描述

VFS60 伺服反馈编码器产品系列非常适合在严苛的环境条件下的工业应用，尤其适合安装在异步电机上。产品形式多样，可满足几乎所有的需求：直径为 8 mm 至 15 mm 的通孔空心轴和盲孔空心轴，配备可插入式电缆出线或可直接插接插头。这实现了更高的机械灵活性。坚固的轴承可延长伺服反馈编码器使用寿命，同时降低服务和维护成本。轴承间距增大，即便在较高工作转速时也可达到前所未有的平顺和理想的同心度。该产品系列可分为多种性能等级。从各种定义的线数到可编程设置的型号。同时提供所有通用电气接口：TTL、HTL 或 Sinus 0.5 Vss。

## 概览

- 接口 TTL, HTL 或 Sinus 0.5 VSS
- 分辨率高达每圈 65536 线
- 接口、线数和零点脉冲可单独编程设置
- 通过 RS485 直接编程设置
- 轴承间距较长从而确保达到理想的同心度
- 理想的坚固性
- 外壳防护等级 IP65
- 盲孔空心轴和通孔空心轴直径为 8 mm 到 15 mm，可选多种定子联轴器，可提供很高的机械灵活性
- 温度范围 -30 °C 至 +100 °C
- 采用塑料罩，连接轴可绝缘

## 优点

- 可编程型编码器有利于减少产品种类
- 考虑您的编程需求，我们提供各类编程工具
- 即便在严苛的环境条件下也具备高性能和可靠性
- 镍质码盘可以提供很高的抗振动性和宽温度范围
- 较大的滚珠轴承距离可以减少不均匀磨损，更大限度降低编码器外壳上的振动，从而提高编码器的使用寿命
- 反馈编码器
- “绝缘轴连接”选项可避免电流通过伺服反馈编码器的轴承
- 从而延长系统使用寿命

## 订购信息

其他设备规格和配件 → [www.sick.com/VFS60](http://www.sick.com/VFS60)

- 通讯接口: 增量式 TTL RS-422
- 结构型式: 一体式
- 运行温度范围: -30 °C ... +100 °C

每转的脉冲	机械规格	连接类型	类型	订货号
1,000	盲孔空心轴	电缆, 8 芯, 径向, 1.5 m <sup>1)</sup>	VFS60E-BJCK01000	1069972
	通孔空心轴	电缆, 8 芯, 径向, 1.5 m <sup>1)</sup>	VFS60B-TGAK01000	1060678
1,024	-	电缆, 8 芯, 径向, 0.5 m <sup>1)</sup>	VFS60E-T4AJ01024	1036150
			VFS60E-T5AJ01024	1036129
			VFS60E-T6AJ01024	1036640
			VFS60E-T8AJ01024	1036486
1,024	-	电缆, 8 芯, 径向, 0.5 m <sup>1)</sup>	VFS60E-T8CJ01024	1036488
			电缆, 8 芯, 径向, 1.5 m <sup>1)</sup>	VFS60B-T4AK01024
		VFS60B-T4CK01024		1036016
		VFS60B-T5AK01024		1036074
		VFS60B-T5CK01024		1036077
		VFS60B-T7AK01024		1036083
		VFS60B-T7CK01024		1036086
		VFS60B-T8AK01024		1036022
		VFS60B-T8CK01024		1036025
		VFS60E-T4AK01024	1036092	

<sup>1)</sup> 通用电缆连接的位置应实现无弯折径向/轴向布线.

每转的脉冲	机械规格	连接类型	类型	订货号			
			VFS60E-T4CK01024	1036094			
			VFS60E-T5AK01024	1036098			
			VFS60E-T5CK01024	1036100			
			VFS60E-T7AK01024	1036104			
			VFS60E-T7CK01024	1036106			
			VFS60E-T8AK01024	1036110			
			VFS60E-T8CK01024	1036112			
	盲孔空心轴		电缆, 8 芯, 径向, 0.5 m <sup>1)</sup>	VFS60B-BBAJ01024	1059265		
				VFS60B-BHAJ01024	1054143		
				VFS60E-BDCJ01024	1070720		
				VFS60E-BEAJ01024	1062093		
				VFS60E-BECJ01024	1062094		
				VFS60E-BHAJ01024	1036452		
				VFS60E-BHCJ01024	1036455		
			电缆, 8 芯, 径向, 1.5 m <sup>1)</sup>	VFS60B-BHCK01024	1050571		
				VFS60E-BEAK01024	1064557		
				VFS60E-BHAK01024	1036453		
				VFS60E-BHCK01024	1036456		
				通孔空心轴	电缆, 8 芯, 径向, 1.5 m <sup>1)</sup>	VFS60B-TDCK01024	1065616
						VFS60B-TGCK01024	1036560
2,000	通孔空心轴	电缆, 8 芯, 径向, 0.5 m <sup>1)</sup>	VFS60E-TBAJ02000	1062166			
			VFS60E-THAJ02000	1062167			
2,048	-	电缆, 8 芯, 径向, 1.5 m <sup>1)</sup>	VFS60B-T4AK02048	1036014			
			VFS60B-T4CK02048	1036017			

<sup>1)</sup> 通用电缆连接的位置应实现无弯折径向/轴向布线。

每转的脉冲	机械规格	连接类型	类型	订货号			
			VFS60B-T5AK02048	1036075			
			VFS60B-T5CK02048	1036078			
			VFS60B-T7AK02048	1036084			
			VFS60B-T7CK02048	1036087			
			VFS60B-T8AK02048	1036023			
			VFS60B-T8CK02048	1036026			
			VFS60E-T4AK02048	1036093			
			VFS60E-T4CK02048	1036095			
			VFS60E-T5AK02048	1036121			
			VFS60E-T5CK02048	1036101			
			VFS60E-T7AK02048	1036105			
			VFS60E-T7CK02048	1036107			
			VFS60E-T8AK02048	1036111			
			VFS60E-T8CK02048	1036113			
				盲孔空心轴	电缆, 8 芯, 径向, 0.5 m <sup>1)</sup>	VFS60B-BHAJ02048	1059513
						VFS60E-BHCJ02048	1068023
	通孔空心轴	电缆, 8 芯, 径向, 0.5 m <sup>1)</sup>	VFS60B-TDAJ02048	1060653			
			VFS60E-TEAJ02048	1059901			
			VFS60E-TGAJ02048	1036655			
		电缆, 8 芯, 径向, 1.5 m <sup>1)</sup>	VFS60E-TGAK02048	1074221			
			VFS60E-THAK02048	1037808			
4,096	盲孔空心轴	电缆, 8 芯, 径向, 0.5 m <sup>1)</sup>	VFS60B-BDAJ04096	1060410			
8,192	盲孔空心轴	电缆, 8 芯, 径向, 0.5 m <sup>1)</sup>	VFS60B-BBAJ08192	1037921			
	通孔空心轴	电缆, 8 芯, 径向, 0.5 m <sup>1)</sup>	VFS60B-TEAJ08192	1036733			

<sup>1)</sup> 通用电缆连接的位置应实现无弯折径向/轴向布线.

每转的脉冲	机械规格	连接类型	类型	订货号
16,384	盲孔空心轴	电缆, 8 芯, 径向, 0.5 m <sup>1)</sup>	VFS60B-BEAJ16384	1052952
65,536	通孔空心轴	电缆, 8 芯, 径向, 0.5 m <sup>1)</sup>	VFS60B-TBAJ65536	1069902
			VFS60B-THAJ65536	1088087

<sup>1)</sup> 通用电缆连接的位置应实现无弯折径向/轴向布线.

- 通讯接口: 增量式 HTL
- 结构型式: 一体式
- 运行温度范围: -30 °C ... +100 °C

每转的脉冲	机械规格	连接类型	类型	订货号
1,024	-	电缆, 8 芯, 径向, 0.5 m <sup>1)</sup>	VFS60B-T8EJ01024	1036116
			VFS60E-T7EJ01024	1036153

<sup>1)</sup> 通用电缆连接的位置应实现无弯折径向/轴向布线.

每转的脉冲	机械规格	连接类型	类型	订货号
		电缆, 8 芯, 径向, 1.5 m <sup>1)</sup>	VFS60E-T8EJ01024	1036490
			VFS60B-T4EK01024	1036019
			VFS60B-T5EK01024	1036080
			VFS60B-T7EK01024	1036089
			VFS60B-T8EK01024	1036028
			VFS60E-T4EK01024	1036096
			VFS60E-T5EK01024	1036102
			VFS60E-T7EK01024	1036108
			VFS60E-T8EK01024	1036114
			盲孔空心轴	电缆, 8 芯, 径向, 0.5 m <sup>1)</sup>
	VFS60E-BDEJ01024	1036664		
	VFS60E-BEEJ01024	1068852		
	VFS60E-BHEJ01024	1036458		
	电缆, 8 芯, 径向, 1.5 m <sup>1)</sup>	VFS60B-BEEK01024		1058957
		VFS60E-BEEK01024		1037456
		VFS60E-BGEK01024		1078859
		VFS60E-BHEK01024		1036459
		VFS60E-BJEK01024		1053007
		通孔空心轴		电缆, 8 芯, 径向, 1.5 m <sup>1)</sup>
	VFS60E-TGEK01024		1060782	

<sup>1)</sup> 通用电缆连接的位置应实现无弯折径向/轴向布线.

每转的脉冲	机械规格	连接类型	类型	订货号
2,048	—	电缆, 8 芯, 径向, 0.5 m <sup>1)</sup>	VFS60E-T8EJ02048	1038238
		电缆, 8 芯, 径向, 1.5 m <sup>1)</sup>	VFS60B-T4EK02048	1036020
			VFS60B-T5EK02048	1036081
			VFS60B-T7EK02048	1036090
			VFS60E-T4EK02048	1036097
			VFS60E-T5EK02048	1036103
			VFS60E-T7EK02048	1036109
			VFS60E-T8EK02048	1036115
	盲孔空心轴	电缆, 8 芯, 径向, 0.5 m <sup>1)</sup>	VFS60E-BEEJ02048	1060582
			VFS60E-BHEJ02048	1064873
	通孔空心轴	电缆, 8 芯, 径向, 1.5 m <sup>1)</sup>	VFS60B-TGEK02048	1070947
			VFS60E-TEEK02048	1057915
	4,096	通孔空心轴	电缆, 8 芯, 径向, 0.5 m <sup>1)</sup>	VFS60B-TGEJ04096
8,192	—	电缆, 8 芯, 径向, 1.5 m <sup>1)</sup>	VFS60B-T5EK08192	1036314
16,384	—	电缆, 8 芯, 径向, 1.5 m <sup>1)</sup>	VFS60B-T8EK16384	1039017

<sup>1)</sup> 通用电缆连接的位置应实现无弯折径向/轴向布线.

- 通讯接口: 增量式 Sin/Cos
- 结构型式: 一体式
- 每转的脉冲: 1,024
- 运行温度范围: -30 °C ... +100 °C

机械规格	连接类型	类型	订货号
盲孔空心轴	电缆, 8 芯, 径向, 0.5 m <sup>1)</sup>	VFS60B-BDNJ01024	1060409
		VFS60E-BGNJ01024	1060750
		VFS60E-BHNJ01024	1062091
	电缆, 8 芯, 径向, 1.5 m <sup>1)</sup>	VFS60E-BBNK01024	1054741
		VFS60E-BDNK01024	1063824
		VFS60E-BENK01024	1061122
		VFS60E-BGNK01024	1063582
		VFS60E-BHNK01024	1055020
		VFS60E-BJNK01024	1057772
		VFS60E-TBNJ01024	1053483
通孔空心轴	电缆, 8 芯, 径向, 0.5 m <sup>1)</sup>	VFS60E-TDNJ01024	1057064
		VFS60E-TGNJ01024	1053167
		VFS60E-THNJ01024	1053411
		VFS60E-TDNK01024	1055606
	电缆, 8 芯, 径向, 1.5 m <sup>1)</sup>	VFS60E-TENK01024	1053765
		VFS60E-TGNK01024	1064184
		VFS60E-THNK01024	1053168

<sup>1)</sup> 通用电缆连接的位置应实现无弯折径向/轴向布线.

- 通讯接口: 增量式 TTL HTL
- 结构型式: 一体式
- 每转的脉冲: 1,024
- 运行温度范围: -30 °C ... +100 °C

机械规格	连接类型	类型	订货号
-	电缆, 8 芯, 径向, 1.5 m <sup>1)</sup>	VFS60A-T4PK01024	1050768

<sup>1)</sup> 通用电缆连接的位置应实现无弯折径向/轴向布线.

机械规格	连接类型	类型	订货号
盲孔空心轴	电缆, 8 芯, 径向, 0.5 m <sup>1)</sup>	VFS60A-BDPJ01024	1059760
		VFS60A-BGPJ01024	1037006
		VFS60A-BHPJ01024	1061134
	电缆, 8 芯, 径向, 1.5 m <sup>1)</sup>	VFS60A-BDPK01024	1059761
		VFS60A-BEPK01024	1036748
		VFS60A-BHPK01024	1036747
		VFS60A-BJPK01024	1036746
通孔空心轴	电缆, 8 芯, 径向, 0.5 m <sup>1)</sup>	VFS60A-TBPJ01024	1050912
		VFS60A-TDPJ01024	1037366
		VFS60A-TGPJ01024	1037855
		VFS60A-THPJ01024	1051757
	电缆, 8 芯, 径向, 1.5 m <sup>1)</sup>	VFS60A-TDPK01024	1037729
		VFS60A-TEPK01024	1036750
		VFS60A-TGPK01024	1037112
		VFS60A-THPK01024	1036749
		VFS60A-TJPK01024	1036752

<sup>1)</sup> 通用电缆连接的位置应实现无弯折径向/轴向布线.

## SICK 概览

SICK 是工业用智能传感器和传感技术解决方案的主要制造商之一。独特的产品和服务范围为安全有效地控制流程创造良好的基础,防止发生人身事故并且避免环境污染。

我们在诸多领域拥有丰富的经验,熟知其流程和要求。这样我们就可以用智能传感器为客户提供其所需。在欧洲、亚洲和北美洲的应用中心,我们会根据客户的需求测试并优化系统解决方案。SICK 是值得您信赖的供应商和研发合作伙伴。

周密的服务更加完善我们的订单:SICK 全方位服务在机器整个寿命周期中提供帮助并保证安全性和生产率。

这对我们来说就是“传感智能”。

## 与您全球通行:

联系人以及其它分公司所在地 → [www.sick.com](http://www.sick.com)