

400Hz 电源电缆（含插头）采购及技术需求

一、货物名称及数量：

序号	货物名称	数量	单位	应答方式及交 货地点	交货期
1	400Hz 电源电缆（含插 头）	6	条	应答方式：询 价 交货地点：珠 海机场候机楼	45 个日历 日

二、技术规格：

序号	品牌	型号及技术规格	数量	单位	备注
1	插头为 凯伏特 或 DABICO	3x70 mm ² +3x12 mm ² +6x(4x1) mm ² （电缆规 格）	6	条	具体要求见附件 《400HZ 电源电缆 （含插头）技术要 求》

三、验收要求：

- 1) 本次采购的商品必须是全新原装正品，带有正品标识或合格证明、出厂检验报告、产品使用说明（技术资料应以中文为主）、产品保修卡。商品及包装外观完好，无破损、无变形，配件齐全，测试正常。进口产品需提供报关单及原产地证明。本次采购的商品必须符合上面的描述。
- 2) 供货期为订单签订之日起 45 个日历日，供货商提供的商品在验收中不符合《400HZ 电源电缆（含插头）技术要求》的，给予一次

换货，但必须在 5 个工作日内再次提供。超出 5 个工作日的或再次提供的商品还是不符合要求的，我方有权取消该项商品的采购订单或合同。

3) 售后服务。从验收合格之日起提供 1 年免费保修，送修期间所有费用均由供应商负责，送修及维修时间不计入保用保修时间。

4) 付款方式。到货验收合格后收到有效的增值税发票后 60 个工作日付全款。

四、附图（400Hz 电缆含插头）



五、技术需求，具体如下：

1、插头技术要求：

1.1 插头为飞机专用（如波音系列，空客系列等民用飞机） 90KVA 400HZ中频静变电源插头。

1.2 插头具有认证：CE certified ,交货时提供欧美进口报关单据。

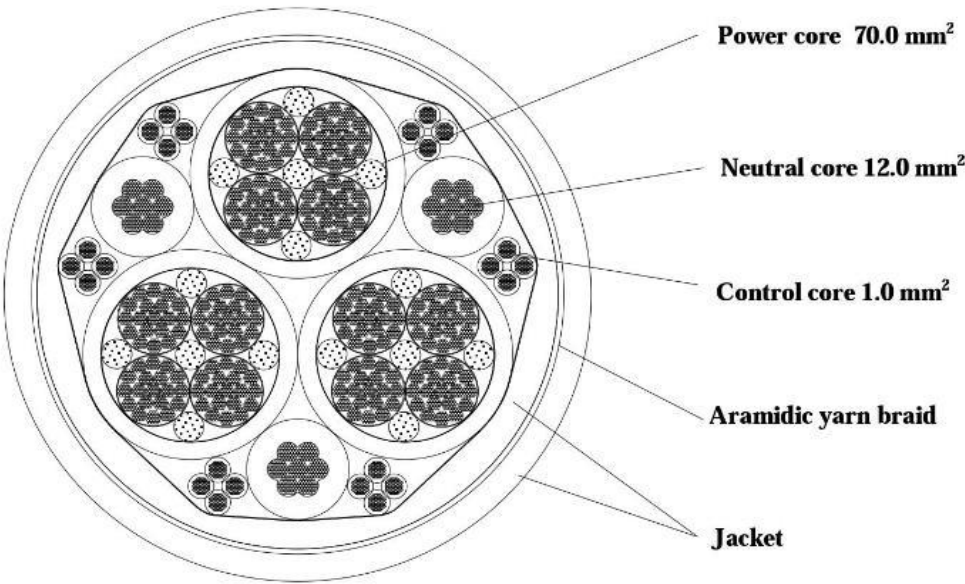
- 1.3 配备 400Hz 电源开启和关闭的操作按钮，开启按钮（ON）为常开非锁按钮，关闭按钮（OFF）为常闭及常开非锁按钮（OFF 按钮提供三根接线，一根公共线，另外两根分别为常闭及常开接线），操作可靠，标识清晰。电缆头带插销微动开关、接线及相应指示灯。
具体接线图见 400Hz 按钮及指示灯接线图。
- 1.4 配备 400Hz 电源电缆的收、放操作按钮，按钮均为常开非锁按钮，操作可靠，标识清晰。
- 1.5 插头上的每个按钮均具备防水性能，可以独立拆卸和更换。
- 1.6 插头盖板配有 LED 显示灯，不少于飞行器 28V 供电和变频电源 400Hz 输出指示。
- 1.7 插头外壳及插芯必须可以更换，无需更换整个插头。
- 1.8 插头的插芯可以通过专用工具测量插芯的插拔力，A、B、C、N 相的插拔力需大于 6Kg，E、F 的插拔力需大于 4Kg。
- 1.9 插头内部需灌胶处理。插头内部所灌的胶必须满足绝缘、防水、不燃烧。
- 1.10 插头灌胶后达到 IP67 防水等级，符合 VDE 或同类标准，并提供测试报告。
- 1.11 插头外壳材质不得使用纯橡胶材质，避免在使用过程中，因使用频繁或者外界温度干扰，造成变形或热胀冷缩，影响使用。
- 1.12 外观结构要求，从插头口往电缆方向 15CM 范围内的四个侧面的凸出物不得超过 1MM。

2、电缆技术要求：

2.1 电缆为飞机专用 90KVA 400HZ 中频静变电源电缆。带 A、B、C、N、E、F 及控制线。

2.2 电缆规格 $3 \times 70 \text{ mm}^2 + 3 \times 12 \text{ mm}^2 + 6 \times (4 \times 1) \text{ mm}^2$ ，长度 20 米(其中电缆的接设备端去除护套 50CM)，护套：PUR 聚氨脂，颜色为橙色（采用其他颜色时必须得到我方认可），外径 $42.5 \pm 1.0 \text{ mm}$ 。

电缆内部结构如下图：



2.3 技术参数

额定电压	Un=115/200V
电缆电压等级	Uo/U=0.6/1.0kV
测试电压	4000Vac
重量	3.4kg/m 常规

2.4 环境特性

储存温度	-50℃至 90℃
工作温度	-40℃至 90℃
湿度范围	0 至 100%
抗紫外线	符合 IEC60068-2-5
抗油	符合 VDE 0472

2.5 安全性能

无卤	0.3% 符合 EN 50267-2-1
无腐蚀性气体释放	符合 NES713 EN50267-2-2
阻燃	符合 EN50265 (ICE60332-1)

2.6 电气特性

导体电阻	
power core 70 mm ²	0.277 Ω /km
neutral core 12 mm ²	1.63 Ω /km
control core 1 mm ²	19.4 Ω /km
绝缘电阻	≥100M Ω
额定电流	270A
最大短路电流	3.2kA
动态弯曲半径	200mm

2.7 本次采购的 400HZ 电源电缆均为带专用插头的成品，插头与电缆已经连接并封装，可直接安装到飞机专用静变电源机组后供飞机使用。

2.8 每个按钮两根独立控制线（4 个按钮共计 8 根相互独立的连接线）。

2.9 每个指示灯两根独立控制线。

2.10 A、B、C 相线为 70mm²，带接线耳； N 线为 3x12 mm² 带接线耳； E、F 及控制线为 1 mm²。

3、其他

3.1 提供认证证明、测试报告。

3.2 质保 1 年，从验收合格开始计算。

我公司可满足以上采购及技术需求

（加盖公章及骑缝章）