



NC3FXX-EMC

3 芯母头EMC-XLR电缆连接器

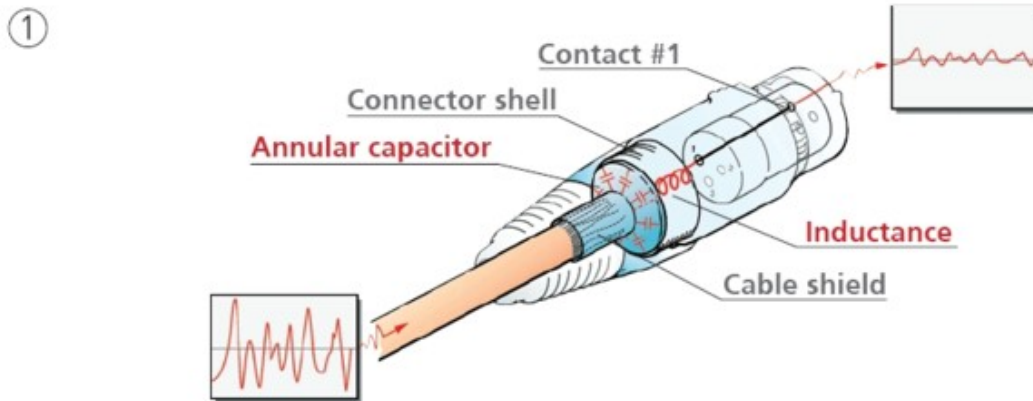
对于在录音和现场表演中经常出现的无线电传输或移动电话干扰问题，经过特殊设计的**EMC-XLR**系列连接器，能够提高射频屏蔽，显著解决此类问题。该设计通过电缆屏蔽周围的圆形电容，保证从电缆线到底盘连接器之间持续的射频屏蔽。圆形电容就如同高通滤波器，有效拦截**10 MHz**左右的频率。

位于引脚**1**和电缆屏蔽之间的**1 MHz 24 Ohm** 的EMI 抗氧体磁珠，提供低通滤波器，改进射频抑制。

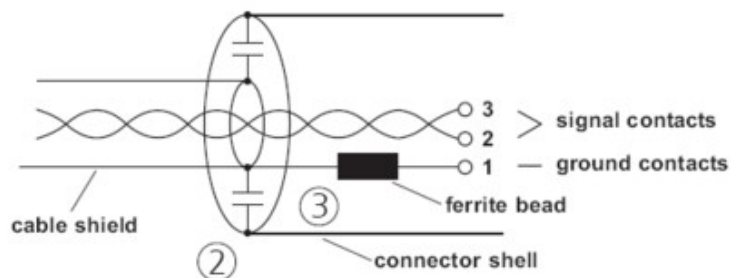
特征和性能

- ✓ 3芯公母电缆连接器，带与外壳连接的集成电容屏蔽
- ✓ 电缆屏蔽层周围的圆形电容器提供连接到连接器外壳的低电感屏蔽
- ✓ 母连接器周围带接地弹簧片，准确连接至外壳
- ✓ 电缆屏蔽-插针**1**在连接时，通过**EMI**氧化铁珠串的作用，有效阻断高频
- ✓ 由于没有低频接地屏蔽，避免了接地短路
- ✓ 坚固的锌压铸外壳，持久耐用
- ✓ 卡盘式夹线套，确保夹紧电缆线
- ✓ 尾套带橡胶密封套，保护电缆受弯曲压影响

EMC Explanation



- ① Design guarantees a continuous RF-shield connection but avoids ground loops (no LF-shield connection)
- ② Circular capacitor enables low-inductive shield connection to connector housing
- ③ Cable shield - PIN 1 connection includes EMI suppression bead (blocks high frequencies)



技术信息

Product	
产品	NC3FXX-EMC
连接类型	XLR
类别	母

Electrical	
触点间电容	$\leq 4 \text{ pF}$
接触电阻	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
绝缘强度	1,5 kVdc
绝缘电阻	$> 10 \text{ G}\Omega$ (初始)
单个触点额定电流	5 A
额定电压	$< 50 \text{ V}$

Mechanical	
电缆外径	3.5 - 8.0 mm
插入力	$< 50 \text{ N}$
拔出力	$< 20 \text{ N}$
使用寿命	> 1000 次插拔
电线尺寸	最大 0.75 mm^2
电线尺寸	最大 20 AWG
接线	焊接触点
锁紧装置	闩式锁

Material	
尾套	聚氨酯
触点电镀	2 µm Ni 之上镀的 0.2 µm Au 硬合金
触点	青铜 (CuSn8)
内芯	聚酰胺 (PA 6.6 30 % GR)
锁材质	锌压铸 (ZnAl4Cu1) / Ck 67 (弹簧)
外壳	锌压铸 (ZnAl4Cu1)
外壳电镀	镍
夹线套	聚缩醛 (POM)
环状接地弹簧	青铜 (CuSn6), 镀镍
锁材质镀层	镍

Environmental	
可燃性	UL 94 HB
符合标准	IEC 61076-2-103
防护等级	IP 40
可焊性	符合 IEC 68-2-20
运行温度	-30 °C to +80 °C