



NC3FXX-EMC-B

3芯EMC-XLR电缆连接器，母，镀黑

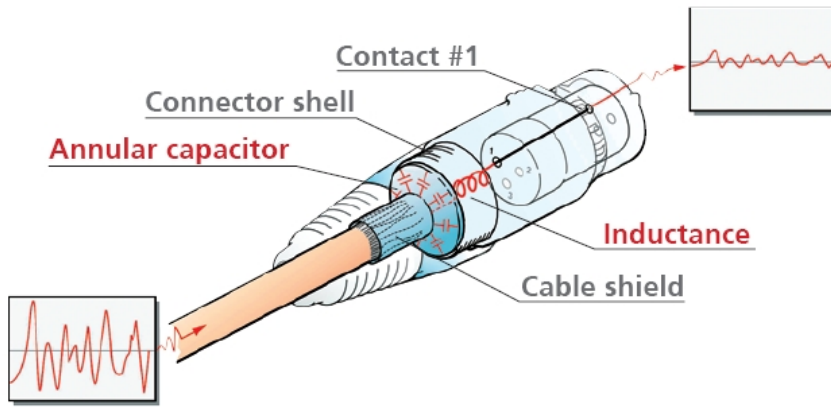
现场演出和录制时，会有无线电或移动电话信号传输的一些问题存在，EMC-XLR版本就是针对这一棘手问题而特别设计的XX系列产品，以加强射频屏蔽。这种设计通过电缆屏蔽层周围的一个圆形电容器确保电缆至底座外壳之间持续性的射频屏蔽。这个圆形电容器就如同一个高通滤波器，能有效拦截10 MHz左右的频率。

插针1和电缆屏蔽层之间有一个24 Ohm/ MHz的EMI氧化铁珠串，提供一个低通滤波器，改进射频排斥。

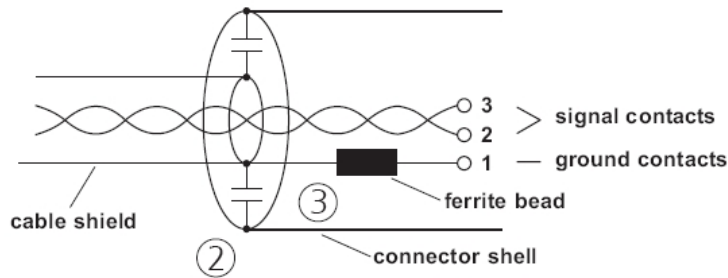
特征和性能

- 3芯公母电缆连接器，带与外壳连接的集成电容屏蔽
- 母连接器周围带接地弹簧片，准确连接至外壳
- 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
- 尾套带橡胶密封套，保护电缆受弯曲压影响
- 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
- 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
- 卡盘式夹线套，确保夹紧电缆线

①



- 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-B
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	黑铬
夹线套	聚缩醛 (POM)
环状接地弹簧	青铜 (CuSn6), 镀锡

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