



## NC3FDX-EMC-Spec

EMCシリーズは高周波ノイズ対策を施した特別なDLXシリーズです。無線伝送や携帯電話等のトラブルを回避する為に作られました。

環状配置のコンデンサとフェライトビーズを使用し、全面をメタルで覆うことで徹底したノイズ対策を行っています。

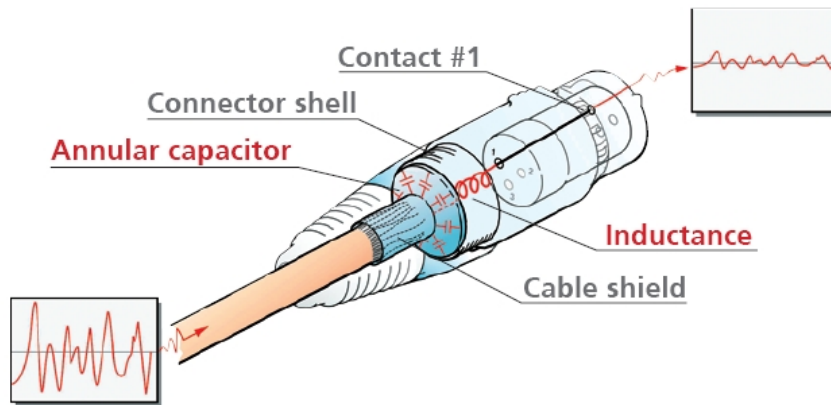
### Features & Benefits

XLRタイプメス型3ピンレセプタクルコネクタ EMCシリーズ

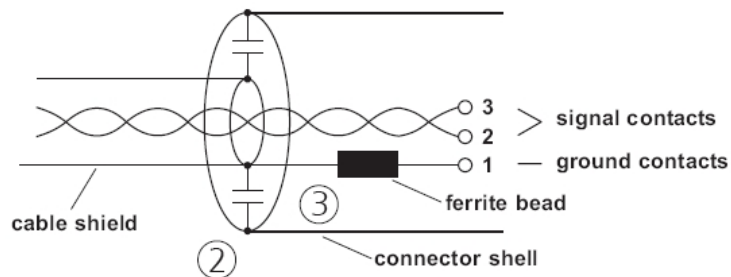
- ・コンタクト：金メッキ
- ・ケーブルと1ピンを繋ぐ部分にフェライトビーズを使用
- ・全面をメタルで覆い、外部からのノイズをシャットアウト

## EMC Explanation

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)



## Technical Information

Product	
Title	NC3FDX-EMC-SPEC
Connection Type	XLR
Gender	female

Electrical	
Capacitance between contacts	$\leq 4 \text{ pF}$
Contact resistance	$\leq 5 \text{ m}\Omega$
Dielectric strength	1,5 kVdc
Insulation resistance	$> 10 \text{ G}\Omega$ (initial)
Rated current per contact	5 A
Rated voltage	$< 50 \text{ V}$

Mechanical	
Insertion force	$\leq 20 \text{ N}$
Withdrawal force	$\leq 20 \text{ N}$
Lifetime	$> 1000$ mating cycles
Wiresize	
Wiring	Solder contacts
Locking device	Latch lock
Chassis shape	D

Material	
Contact plating	0.2 µm Au hard alloy over 2 µm Ni
Contacts	Bronze (CuSn8)
Insert	PA66
Locking element	Steel Ck67
Shell	Zinc diecast (ZnAl4Cu1)
Shell plating	Black chromium

Environmental	
Flammability	UL 94 V-0
Standard compliance	IEC 61076-2-103
Protection class	IP 40
Solderability	Complies with IEC 68-2-20
Temperature range	-30 °C to +80 °C