

¿ Y &4•

† 0^a £ '¹ Ä> -PDBM 4FSWJPS(MPCBM \$FSUJGJDBUJPO

£ i ¿Y¯o"3D íLıPöp"æz7

M ° 'agžBu½óv0ôª ĨS_ ª£"vªµK ³ıP•i= o"3D íLıPöp"æz7b

CÂD /ÆyÎ?Z íLD /Æ\$<W¥<" †s < ÁÖÉ>_ ª£¥VñĬ 9Ůž í ¥Ů5 ¹

úù<vZ¼ž'Ø³E?ÐS ¿Y¯+Y ÷NQo"3D íLıPöpb

öp®¿Y¯&.\$_©†¬ÜØÙÓ öf ¢ž •ö <¥<WªVb'Q[5¶ı"3D íLZë¥'%"ª£a

vª£©M1E?#/Æ1pÉ>'Æf³ » úùò <gä"3D íLÁÖ_©ª£1p ¿ÿÁÖ!9#_©ĬŮž

¥Ů5b

'ª¿Y¯S=_ µK ³ ^ĬS†İßçSEªV¾ôö \$/"4 aÂSL iªVxö " -"ªVL i S

EÉ_9 "24*2 aĬS9 ª£ \$. "ªV_ !S=Èý¾ôö *&\$ \$#'É ĨS_ ª£"v \$\$\$

/<8†ŸL i ^ªg oÚ•/Æ <pb

xÐ 8&&& ·7©èÃ'| û

Ÿ÷ /ÆCÈ'÷©

M ° xÝpö= gÐYV İÈ0È !!·7 '8&&&·7 xÐ vsä·7-B ©èÃbÐ

M °B gÐYV¥ ¹øì¥ı""SM1 = İ""S¥LCóÍ ¹ æ¥V ùb= YV¥ı""

KÁÀ²@ < 9(Ð @ VYé2SM1 = ÅĬ"÷ -@LçYó ĬÆœ€płłł

CISPR20

Ó ¿ Y ¯ & . \$ _ © †

xĐ &\$.7 û \$E c KÅS ©è

Ó ¿Y[−] ÄĐ_©†

M ° xĐ 2Z ?f &\$.7 ©¿ &\$,q ¥»Ø†s»EØH=, ©
è ûK´ •K´1p¿ ?V-°=E°ªžT3rb

.7©¿=,

íí	Ä2a^pax ^•w¥— < NH LH	Aÿ TŸ — < NH LH	V' € ¥ — < NH LH
û \$E ø´ û \$E			

LED Tube Lamps (UL)

Ó ¿ Y ¯ ½ ? _ © †

/

2011 年 8 月 19 日，国家发展改革委、国家质检总局和国家认监委组织制定了《中华人民共和国实行能源效率标识的产品目录》（第八批）、《打印机、传真机能源效率标识实施规则》和《数字电视接收器能源效率标识实施规则》。《打印机、传真机能源效率标识实施规则》和《数字电视接收器能源效率标识实施规则》自 2012 年 1 月 1 日起实施，2012 年 1 月 1 日前出厂或进口的产品，可延迟至 2013 年 1 月 1 日前加施能效标识。

“中国能效标识”制度根据《能源效率标识管理办法》（国家发展改革委和国家质检总局第 17 号令）的规定，自 2005 年

华通威的解决方案

2012年1月1日起，上述表格中的产品，进入中国市场销售时，都必须贴上“中国能效标识”。我司可以提供以下产品的“中国能效标识”和“节能认证”，以及其他一些地区的能效测试，详见表2。欢迎您来华通威咨询及认证！

节能认证、中国能效标识、ERP、MEPS
节能认证、中国能效标识、ERP、MEPS

表2：

产品	认证类型
打印机	节能认证
传真机	节能认证
多功能办公设备	节能认证
开关电源	节能认证
复印机	节能认证、中国能效标识
显示器	节能认证、中国能效标识
电源适配器	节能认证 ERP、MEPS
投影机	节能认证
计算机	节能认证
平板电视	节能认证、中国能效标识、ERP、Energy Star、MEPS
CRT 彩色电视机、背投电视	节能认证
数字机顶盒	节能认证、中国能效标识、ERP、MEPS
自整流荧光灯	节能认证、中国能效标识、ERP
单端/双端荧光灯	节能认证、ERP
高压钠灯	节能认证、ERP
管型荧光灯整流器	节能认证、ERP
高压钠灯整流器	节能认证、ERP
金属卤化物灯及其镇流器	节能认证、ERP
家电/IT/AV 产品的待机功耗	ERP
电池充电器	Energy Star

CE

EMC(电磁兼容性)的全称是Electro Magnetic Compatibility, 其定义为“设备和系统在其电磁环境中能正常工作且不对环境中任何事物构成不能承受的电磁骚扰的能力”该定义包含两个方面的意思, 首先, 该设备应能在一定的电磁环境下正常工作, 即该设备应具备一定的电磁抗扰度(EMS); 其次, 该设备自身产生的电磁骚扰不能对其他电子产品产生过大的影响, 即电磁骚扰(EMI)。数字对讲机申请CE认证时EMC 采用EN301489系列标准, 主要测试数字对讲机在充电接收状态时对外界的干扰、抗干扰能力。

安规(Safety)是指产品安全法规, 是研究对人可能造成的危害以及防护措施, 数字对讲机的安规是按照EN60950-1的标准进行相关测试, 保证产品的每一项测试都是符合相关安全标准的。

SAR 是Specific Absorption Rate 的缩写, 即特殊吸收比率的要求, 测量人体吸收到电磁辐射量的大小, 数字对讲机只能在身体部位使用, 其测试标准是EN62209-2。

RF Spectrum(射频频谱), 每个国家/地区均对该国家/地区的频率有其规划, 产品销售到这些国家/地区必须满足相关的法规要求和技术规范。

5. 发射瞬态测试

根据EN300113-1V1.7.1(2011-11)的要求, 发射瞬态包括7.7章节的发射时间、7.8章节的休息时间和7.9章节的发射机的瞬态要求;

由于数字对讲机采用4FSK调制发射时隙, 标准对发射瞬态的功率、发射时间、休息时间和频率都要比较高的要求, 具体要求如图1、图2和图3。

我们以世界著名的对讲机制造商某个型号的数字对讲机为例来简介发射瞬态的测试; 请参照图4测试布置图进行测试。

安捷伦或罗德与施瓦茨的矢量信号分析仪具备测试数字对讲机的发射瞬态功能, 但在使用过程中请注意射频端口的最大输入功率不要超过30dBm, 在直接连接矢量信号分析仪前请注意测试设备的输出功率以免烧坏设备。

2

4

6.结束语

CE认证是数字对讲机出口到欧洲必须做的一项强制性认证，也是保证产品符合安全性能的一项要求，增加消费者对产品的信任度。本文简单介绍了DMR制式数字对讲机申请CE认证的测试标准以及发射瞬态的测试方法，希望对广大数字对讲机制造商有所帮助。

[1] ETSI EN 300 113-1 V1.7.1 (2011-11) Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Land mobile service; Radio equipment intended for the transmission of data (and/or speech) using constant or non - constant envelope modulation and having an antenna connector; Part 1: Technical characteristics and methods of measurement.

[2] IRECTIVE 1999/5/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 9 March1999 on radio equipment and telecommunications terminal equipment and the mutual recognition of their conformity.

gÆB†ØÖ¹ožæ

A" °¡"¥I,J vEμ!
 μ½ ;\$fV^gÆB†5•„3]Y¹
 ØÖ¹o« !¥Üpw_“L•Ô vEØ
 Ö¹o«μlžl¹Üp €Âó&H¥ò
 l¹Üp;\$

¿Y⁻ ³½?_©†]¥^>-j

=Ø 0Ê¥? î{ei á
 ³½?_©††8ôý Å b¬9#†Ê
 ÜØ~£¥{ /«0ÊÉ>hâ-jb *
 Ú vE -÷Ú î „¥¡ Ðf¹
 db"1-

°®>Ÿ†F®¥ μö"ö
 î¤ž ³ÄÐ_©†]¥¥Y< áî®
 μö óCèÊ"ögÉÆâH ñöIH
 KÔ ¼ £o/öb

ö]Ü÷J μ¡•;»=V•„b

îÿ"ä® μö 1- , "8†•b

Ÿ ssá¿Y⁻ 'Ú;\$

÷R[4^ μÅ b

mË • Ûz Ó3æØ ®

'ª¿Y⁻S=_ μK ³ ^İS†ìßçSEªV%ðð \$/"4 aÅ
 SL iªVxö " -"ªVL i SEÉ_9 "24*2 aİS9ª£ \$."
 ªV_ !S=Èý%ðð *&\$ \$#'É İS_ª£"v \$\$\$ \$/
 <8†ŸL i ^ªg oÚ•/Æ <pb

¹ ¶ªÚ•/ÆÁ<óS/2E=^
 - I
)UUQ XXX T[IUX DPN DO
 &ØÈÅ
 . ‡
 & NBJM TBMFT!T[IUX DPN DO