

XS系列标签使用手册

Xerafy XS系列嵌入式金属标签是目前世界上尺寸最小的无源超高频RFID标签，它符合EPC标准C1G2，非常适合医疗器械和小型工具的追踪管理。这款标签极其袖珍的尺寸使它可以轻松嵌入到同样尺寸小巧的金属工具或医疗器械中，使资产在生产阶段便启用RFID功能。

XS系列标签提供两种安装方式：金属表面安装和嵌入金属安装。本产品手册将介绍XS系列标签的正确安装方式，使标签达到最佳最耐久的使用效果。

需要安装标签的资产尺寸

资产的尺寸决定了选择标签的种类，Dash XS适用于宽度小于15毫米的资产。资产的长度也会影响标签的读取效果，例如，长度为100毫米的资产，其安装标签后的读取距离明显长于长度为50毫米的资产。（图一所示）

在金属表面安装标签

首先使用高强度背胶将标签贴在资产表面恰当的位置，然后在标签表面涂抹环氧树脂加固标签。如果资产属于医疗器械，请查阅Xerafy关于手术器械安装标签的使用手册或联系我们的技术支持。Dash XS设计为水平极化，因此建议与资产纵向安装以达到最佳标签性能。（图二所示）

完全嵌入金属的安装方式

首先确保待安装的资产有适合放置标签的腔体。Dot-iN XS需要直径10毫米，深度大于等于2.6毫米的圆形凹槽（图三所示）；对Dash-iN XS来说，凹槽长度约13毫米，宽度9毫米，深度大于等于2.5毫米（图四所示）。使用高强度背胶将标签贴在凹槽的中心位置，然后用环氧树脂灌封填满空隙。请确保金属表面光滑平坦与标签紧密贴合，否则过多的空隙会使标签失谐而降低读取距离。

Dot XS

标签尺寸/公差 (mm)	$\varnothing 6 \times 2.5 (+/- 0.3)$
标签重量	0.34 g
嵌入凹槽的尺寸/公差(mm)	$\varnothing 10 (+/- 0.5) \times (\geq) 2.6^*$

Dash XS

标签尺寸/公差 (mm)	$12.3 \times 3 \times 2.2 (+/- 0.2)$
标签重量	0.44 g
嵌入凹槽的尺寸/公差(mm)	$13 (+/- 0.5) \times 9 (+/- 0.5) \times (\geq) 2.5^*$

* 标签性能受嵌入深度的影响，凹槽深度越深，性能越弱，如有疑问请联系Xerafy技术支持。

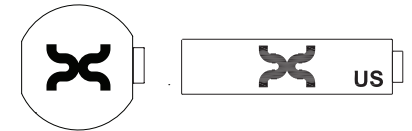


图 1

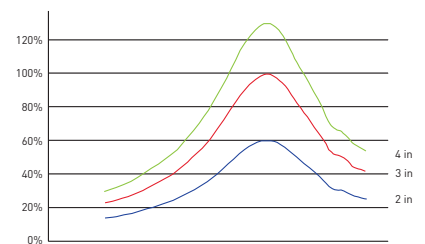


图 2

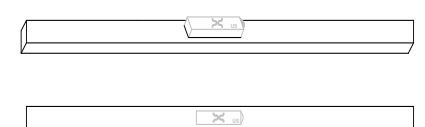


图 3

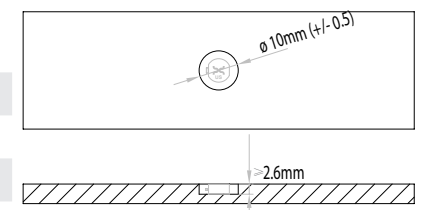
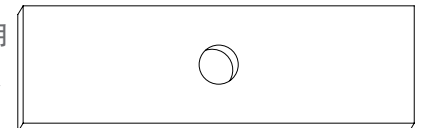


图 4

