

USB 3.1 连接器高性能合金方案推荐 (JX日矿方案)

Figure 3-8 Reference Footprint for a USB Type-C Mid-Mount Hybrid Receptacle (Informative)



USB 3.1 Type C理論設計高達 10Gbps帶寬，對結構設計、材料選擇要求非常之高。

接口类型	理论带宽	理论传输速度
USB 1.0	1.5Mbps	0.1875MB/s
USB 2.0 (Micro USB/Mini USB)	480Mbps	60MB/s
USB 3.0 (Micro USB 3.0)	5Gbps	500MB/s
Type-C (USB 3.1)	10Gbps	1000MB/s

材料組合推薦：

PLUG 線端推薦	材料	硬度 HV	抗拉 Mpa	导电率 %IACS
代表厚度 0.20 / 0.15	NKC388-SH	-	890-990	38
	NKC286-EH	230-300	810-940	41

REC 板端推薦	材料	硬度HV	抗拉Mpa	导电率 %IACS
代表厚度 0.12 / 0.10	NKC4419R-H	180-220 (200)	590-760 (670)	65
	NKE012R-EH	105-175 (145)	410-570 (500)	90