

现在一说到80Plus认证，相信很多玩家都会直接联想到80Plus金牌认证。是的，现在80Plus金牌认证的电源产品很多，就算是入门级的价位，我们也有很不错的80Plus金牌认证的电源产品可以选择，例如在我们的《2017年度巨献(6)：7款300元级别80Plus金牌+电源横评》中获奖的产品。不过80Plus可不仅仅有80Plus金牌认证，实际上在同样的价位上，我们还有一种同样值得选择的80Plus认证电源，那就是80Plus铜牌认证电源。

What is 80 PLUS certified?

80 PLUS Certification	115V Internal Non-Redundant				115V Industrial			
	10%	20%	50%	100%	10%	20%	50%	100%
80 PLUS	—	80%	85%	82% / PFC 90	—	—	—	—
80 PLUS Bronze	—	82%	85% / PFC 90	82%	—	—	—	—
80 PLUS Silver	—	85%	88% / PFC 90	85%	82%	85% / PFC 90	88%	85%
80 PLUS Gold	—	87%	90% / PFC 90	87%	82%	87% / PFC 90	90%	87%
80 PLUS Platinum	—	90%	92% / PFC 95	89%	85%	88% / PFC 95	92%	90%
80 PLUS Titanium	80%	82% / PFC 95	84%	84%	—	—	—	—

  

80 PLUS Certification	200V EU Internal Non-Redundant				200V Internal Redundant			
	10%	20%	50%	100%	10%	20%	50%	100%
80 PLUS	—	82%	85% / PFC 90	82%	—	—	—	—
80 PLUS Bronze	—	83%	86% / PFC 90	83%	—	82%	85% / PFC 90	83%
80 PLUS Silver	—	85%	88% / PFC 90	85%	—	82%	85% / PFC 90	85%
80 PLUS Gold	—	87%	90% / PFC 90	87%	—	82%	87% / PFC 90	87%
80 PLUS Platinum	—	90%	92% / PFC 95	90%	—	85%	88% / PFC 95	90%

按照80Plus认证的要求显示，电源产品需要通过各档比例的负载测试，实测转换效率和PF值达到相应的分数线后才可以拿到对应的认证。以80Plus铜牌认证为例，其要求在20%、50%、100%负载分别拿到不低于82%、85%、82%的转换效率，同时50%负载时PF值必须不低于0.9，80Plus金牌认证的则要求更高，电源要在20%、50%、100%负载分别拿到不低于87%、90%、87%的转换效率，同时50%负载时PF值必须不低于0.9的情况下才能获得80Plus金牌认证。

然而由于80Plus认证测试相对简单，只是在室温下测试电源的输入输出功率、转换效率和输出电压值，对于纹波噪声、交叉负载等项目并没有进行测试，因此通过了80Plus金牌认证的电源，并不见得在转换效率以外的测试项目中，也能有比80Plus铜牌电源更好的表现，因此能在综合表现上超过反超80Plus金牌电源的80Plus铜牌认证电源，在目前的市场上也是大量存在的。



因此消费者在选购PC电源的时候，其实没有必要过分追求高等级的80Plus认证产品，特别是在入门级的平台上，由于其本身功耗并不算高，等级更高的80Plus认证电源在转换效率上的优势并不明显。况且有部分认证等级比较高的80Plus电源，由于过分追求高转换效率，同时还要维持一定的成本要求，这就导致电源产品在性能表现上有明显的偏科问题，很可能除了转换效率外，其他方面的表现都不理想，这个时候一款价位合适、综合性能优秀的80Plus铜牌电源往往会是一个更好的选择。