

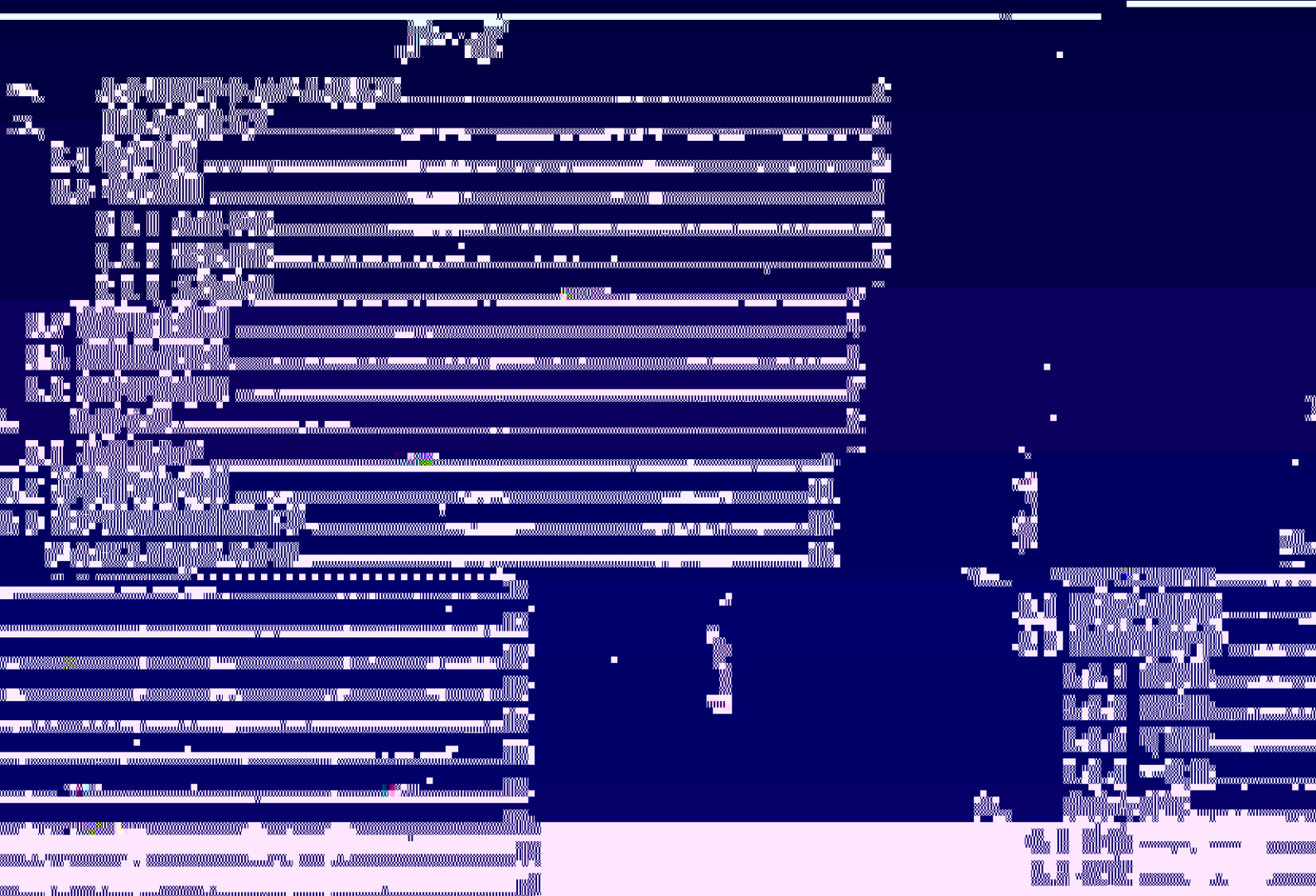
深圳市京泉华科技股份有限公司  
碳足迹核查报告



产品碳足迹核查信息表

|      |                              |
|------|------------------------------|
| 企业名称 | 深圳市京泉华科技股份有限公司               |
| 注册地址 | 深圳市宝安区西乡街道西乡一路10号京泉华科技股份有限公司 |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 产品名称 | LED驱动电源                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 规格型号 | 1W、3W、5W、7W、9W、12W、15W、18W、21W、24W、27W、30W、36W、42W、48W、54W、60W、66W、72W、78W、84W、90W、96W、102W、108W、114W、120W、126W、132W、138W、144W、150W、156W、162W、168W、174W、180W、186W、192W、198W、204W、210W、216W、222W、228W、234W、240W、246W、252W、258W、264W、270W、276W、282W、288W、294W、300W、306W、312W、318W、324W、330W、336W、342W、348W、354W、360W、366W、372W、378W、384W、390W、396W、402W、408W、414W、420W、426W、432W、438W、444W、450W、456W、462W、468W、474W、480W、486W、492W、498W、504W、510W、516W、522W、528W、534W、540W、546W、552W、558W、564W、570W、576W、582W、588W、594W、600W、606W、612W、618W、624W、630W、636W、642W、648W、654W、660W、666W、672W、678W、684W、690W、696W、702W、708W、714W、720W、726W、732W、738W、744W、750W、756W、762W、768W、774W、780W、786W、792W、798W、804W、810W、816W、822W、828W、834W、840W、846W、852W、858W、864W、870W、876W、882W、888W、894W、900W、906W、912W、918W、924W、930W、936W、942W、948W、954W、960W、966W、972W、978W、984W、990W、996W、1002W、1008W、1014W、1020W、1026W、1032W、1038W、1044W、1050W、1056W、1062W、1068W、1074W、1080W、1086W、1092W、1098W、1104W、1110W、1116W、1122W、1128W、1134W、1140W、1146W、1152W、1158W、1164W、1170W、1176W、1182W、1188W、1194W、1200W、1206W、1212W、1218W、1224W、1230W、1236W、1242W、1248W、1254W、1260W、1266W、1272W、1278W、1284W、1290W、1296W、1302W、1308W、1314W、1320W、1326W、1332W、1338W、1344W、1350W、1356W、1362W、1368W、1374W、1380W、1386W、1392W、1398W、1404W、1410W、1416W、1422W、1428W、1434W、1440W、1446W、1452W、1458W、1464W、1470W、1476W、1482W、1488W、1494W、1500W、1506W、1512W、1518W、1524W、1530W、1536W、1542W、1548W、1554W、1560W、1566W、1572W、1578W、1584W、1590W、1596W、1602W、1608W、1614W、1620W、1626W、1632W、1638W、1644W、1650W、1656W、1662W、1668W、1674W、1680W、1686W、1692W、1698W、1704W、1710W、1716W、1722W、1728W、1734W、1740W、1746W、1752W、1758W、1764W、1770W、1776W、1782W、1788W、1794W、1800W、1806W、1812W、1818W、1824W、1830W、1836W、1842W、1848W、1854W、1860W、1866W、1872W、1878W、1884W、1890W、1896W、1902W、1908W、1914W、1920W、1926W、1932W、1938W、1944W、1950W、1956W、1962W、1968W、1974W、1980W、1986W、1992W、1998W、2004W、2010W、2016W、2022W、2028W、2034W、2040W、2046W、2052W、2058W、2064W、2070W、2076W、2082W、2088W、2094W、2100W、2106W、2112W、2118W、2124W、2130W、2136W、2142W、2148W、2154W、2160W、2166W、2172W、2178W、2184W、2190W、2196W、2202W、2208W、2214W、2220W、2226W、2232W、2238W、2244W、2250W、2256W、2262W、2268W、2274W、2280W、2286W、2292W、2298W、2304W、2310W、2316W、2322W、2328W、2334W、2340W、2346W、2352W、2358W、2364W、2370W、2376W、2382W、2388W、2394W、2400W、2406W、2412W、2418W、2424W、2430W、2436W、2442W、2448W、2454W、2460W、2466W、2472W、2478W、2484W、2490W、2496W、2502W、2508W、2514W、2520W、2526W、2532W、2538W、2544W、2550W、2556W、2562W、2568W、2574W、2580W、2586W、2592W、2598W、2604W、2610W、2616W、2622W、2628W、2634W、2640W、2646W、2652W、2658W、2664W、2670W、2676W、2682W、2688W、2694W、2700W、2706W、2712W、2718W、2724W、2730W、2736W、2742W、2748W、2754W、2760W、2766W、2772W、2778W、2784W、2790W、2796W、2802W、2808W、2814W、2820W、2826W、2832W、2838W、2844W、2850W、2856W、2862W、2868W、2874W、2880W、2886W、2892W、2898W、2904W、2910W、2916W、2922W、2928W、2934W、2940W、2946W、2952W、2958W、2964W、2970W、2976W、2982W、2988W、2994W、3000W、3006W、3012W、3018W、3024W、3030W、3036W、3042W、3048W、3054W、3060W、3066W、3072W、3078W、3084W、3090W、3096W、3102W、3108W、3114W、3120W、3126W、3132W、3138W、3144W、3150W、3156W、3162W、3168W、3174W、3180W、3186W、3192W、3198W、3204W、3210W、3216W、3222W、3228W、3234W、3240W、3246W、3252W、3258W、3264W、3270W、3276W、3282W、3288W、3294W、3300W、3306W、3312W、3318W、3324W、3330W、3336W、3342W、3348W、3354W、3360W、3366W、3372W、3378W、3384W、3390W、3396W、3402W、3408W、3414W、3420W、3426W、3432W、3438W、3444W、3450W、3456W、3462W、3468W、3474W、3480W、3486W、3492W、3498W、3504W、3510W、3516W、3522W、3528W、3534W、3540W、3546W、3552W、3558W、3564W、3570W、3576W、3582W、3588W、3594W、3600W、3606W、3612W、3618W、3624W、3630W、3636W、3642W、3648W、3654W、3660W、3666W、3672W、3678W、3684W、3690W、3696W、3702W、3708W、3714W、3720W、3726W、3732W、3738W、3744W、3750W、3756W、3762W、3768W、3774W、3780W、3786W、3792W、3798W、3804W、3810W、3816W、3822W、3828W、3834W、3840W、3846W、3852W、3858W、3864W、3870W、3876W、3882W、3888W、3894W、3900W、3906W、3912W、3918W、3924W、3930W、3936W、3942W、3948W、3954W、3960W、3966W、3972W、3978W、3984W、3990W、3996W、4002W、4008W、4014W、4020W、4026W、4032W、4038W、4044W、4050W、4056W、4062W、4068W、4074W、4080W、4086W、4092W、4098W、4104W、4110W、4116W、4122W、4128W、4134W、4140W、4146W、4152W、4158W、4164W、4170W、4176W、4182W、4188W、4194W、4200W、4206W、4212W、4218W、4224W、4230W、4236W、4242W、4248W、4254W、4260W、4266W、4272W、4278W、4284W、4290W、4296W、4302W、4308W、4314W、4320W、4326W、4332W、4338W、4344W、4350W、4356W、4362W、4368W、4374W、4380W、4386W、4392W、4398W、4404W、4410W、4416W、4422W、4428W、4434W、4440W、4446W、4452W、4458W、4464W、4470W、4476W、4482W、4488W、4494W、4500W、4506W、4512W、4518W、4524W、4530W、4536W、4542W、4548W、4554W、4560W、4566W、4572W、4578W、4584W、4590W、4596W、4602W、4608W、4614W、4620W、4626W、4632W、4638W、4644W、4650W、4656W、4662W、4668W、4674W、4680W、4686W、4692W、4698W、4704W、4710W、4716W、4722W、4728W、4734W、4740W、4746W、4752W、4758W、4764W、4770W、4776W、4782W、4788W、4794W、4800W、4806W、4812W、4818W、4824W、4830W、4836W、4842W、4848W、4854W、4860W、4866W、4872W、4878W、4884W、4890W、4896W、4902W、4908W、4914W、4920W、4926W、4932W、4938W、4944W、4950W、4956W、4962W、4968W、4974W、4980W、4986W、4992W、4998W、5004W、5010W、5016W、5022W、5028W、5034W、5040W、5046W、5052W、5058W、5064W、5070W、5076W、5082W、5088W、5094W、5100W、5106W、5112W、5118W、5124W、5130W、5136W、5142W、5148W、5154W、5160W、5166W、5172W、5178W、5184W、5190W、5196W、5202W、5208W、5214W、5220W、5226W、5232W、5238W、5244W、5250W、5256W、5262W、5268W、5274W、5280W、5286W、5292W、5298W、5304W、5310W、5316W、5322W、5328W、5334W、5340W、5346W、5352W、5358W、5364W、5370W、5376W、5382W、5388W、5394W、5400W、5406W、5412W、5418W、5424W、5430W、5436W、5442W、5448W、5454W、5460W、5466W、5472W、5478W、5484W、5490W、5496W、5502W、5508W、5514W、5520W、5526W、5532W、5538W、5544W、5550W、5556W、5562W、5568W、5574W、5580W、5586W、5592W、5598W、5604W、5610W、5616W、5622W、5628W、5634W、5640W、5646W、5652W、5658W、5664W、5670W、5676W、5682W、5688W、5694W、5700W、5706W、5712W、5718W、5724W、5730W、5736W、5742W、5748W、5754W、5760W、5766W、5772W、5778W、5784W、5790W、5796W、5802W、5808W、5814W、5820W、5826W、5832W、5838W、5844W、5850W、5856W、5862W、5868W、5874W、5880W、5886W、5892W、5898W、5904W、5910W、5916W、5922W、5928W、5934W、5940W、5946W、5952W、5958W、5964W、5970W、5976W、5982W、5988W、5994W、6000W、6006W、6012W、6018W、6024W、6030W、6036W、6042W、6048W、6054W、6060W、6066W、6072W、6078W、6084W、6090W、6096W、6102W、6108W、6114W、6120W、6126W、6132W、6138W、6144W、6150W、6156W、6162W、6168W、6174W、6180W、6186W、6192W、6198W、6204W、6210W、6216W、6222W、6228W、6234W、6240W、6246W、6252W、6258W、6264W、6270W、6276W、6282W、6288W、6294W、6300W、6306W、6312W、6318W、6324W、6330W、6336W、6342W、6348W、6354W、6360W、6366W、6372W、6378W、6384W、6390W、6396W、6402W、6408W、6414W、6420W、6426W、6432W、6438W、6444W、6450W、6456W、6462W、6468W、6474W、6480W、6486W、6492W、6498W、6504W、6510W、6516W、6522W、6528W、6534W、6540W、6546W、6552W、6558W、6564W、6570W、6576W、6582W、6588W、6594W、6600W、6606W、6612W、6618W、6624W、6630W、6636W、6642W、6648W、6654W、6660W、6666W、6672W、6678W、6684W、6690W、6696W、6702W、6708W、6714W、6720W、6726W、6732W、6738W、6744W、6750W、6756W、6762W、6768W、6774W、6780W、6786W、6792W、6798W、6804W、6810W、6816W、6822W、6828W、6834W、6840W、6846W、6852W、6858W、6864W、6870W、6876W、6882W、6888W、6894W、6900W、6906W、6912W、6918W、6924W、6930W、6936W、6942W、6948W、6954W、6960W、6966W、6972W、6978W、6984W、6990W、6996W、7002W、7008W、7014W、7020W、7026W、7032W、7038W、7044W、7050W、7056W、7062W、7068W、7074W、7080W、7086W、7092W、7098W、7104W、7110W、7116W、7122W、7128W、7134W、7140W、7146W、7152W、7158W、7164W、7170W、7176W、7182W、7188W、7194W、7200W、7206W、7212W、7218W、7224W、7230W、7236W、7242W、7248W、7254W、7260W、7266W、7272W、7278W、7284W、7290W、7296W、7302W、7308W、7314W、7320W、7326W、7332W、7338W、7344W、7350W、7356W、7362W、7368W、7374W、7380W、7386W、7392W、7398W、7404W、7410W、7416W、7422W、7428W、7434W、7440W、7446W、7452W、7458W、7464W、7470W、7476W、7482W、7488W、7494W、7500W、7506W、7512W、7518W、7524W、7530W、7536W、7542W、7548W、7554W、7560W、7566W、7572W、7578W、7584W、7590W、7596W、7602W、7608W、7614W、7620W、7626W、7632W、7638W、7644W、7650W、7656W、7662W、7668W、7674W、7680W、7686W、7692W、7698W、7704W、7710W、7716W、7722W、7728W、7734W、7740W、7746W、7752W、7758W、7764W、7770W、7776W、7782W、7788W、7794W、7800W、7806W、7812W、7818W、7824W、7830W、7836W、7842W、7848W、7854W、7860W、7866W、7872W、7878W、7884W、7890W、7896W、7902W、7908W、7914W、7920W、7926W、7932W、7938W、7944W、7950W、7956W、7962W、7968W、7974W、7980W、7986W、7992W、7998W、8004W、8010W、8016W、8022W、8028W、8034W、8040W、8046W、8052W、8058W、8064W、8070W、8076W、8082W、8088W、8094W、8100W、8106W、8112W、8118W、8124W、8130W、8136W、8142W、8148W、8154W、8160W、8166W、8172W、8178W、8184W、8190W、8196W、8202W、8208W、8214W、8220W、8226W、8232W、8238W、8244W、8250W、8256W、8262W、8268W、8274W、8280W、8286W、8292W、8298W、8304W、8310W、8316W、8322W、8328W、8334W、8340W、8346W、8352W、8358W、8364W、8370W、8376W、8382W、8388W、8394W、8400W、8406W、8412W、8418W、8424W、8430W、8436W、8442W、8448W、8454W、8460W、8466W、8472W、8478W、8484W、8490W、8496W、8502W、8508W、8514W、8520W、8526W、8532W、8538W、8544W、8550W、8556W、8562W、8568W、8574W、8580W、8586W、8592W、8598W、8604W、8610W、8616W、8622W、8628W、8634W、8640W、8646W、8652W、8658W、8664W、8670W、8676W、8682W、8688W、8694W、8700W、8706W、8712W、8718W、8724W、8730W、8736W、8742W、8748W、8754W、8760W、8766W、8772W、8778W、8784W、8790W、8796W、8802W、8808W、8814W、8820W、8826W、8832W、8838W、8844W、8850W、8856W、8862W、8868W、8874W、8880W、8886W、8892W、8898W、8904W、8910W、8916W、8922W、8928W、8934W、8940W、8946W、8952W、8958W、8964W、8970W、8976W、8982W、8988W、8994W、9000W、9006W、9012W、9018W、9024W、9030W、9036W、9042W、9048W、9054W、9060W、9066W、9072W、9078W、9084W、9090W、9096W、9102W、9108W、9114W、9120W、9126W、9132W、9138W、9144W、9150W、9156W、9162W、9168W、9174W、9180W、9186W、9192W、9198W、9204W、9210W、9216W、9222W、9228W、9234W、9240W、9246W、9252W、9258W、9264W、9270W、9276W、9282W、9288W、9294W、9300W、9306W、9312W、9318W、9324W、9330W、9336W、9342W、9348W、9354W、9360W、9366W、9372W、9378W、9384W、9390W、9396W、9402W、9408W、9414W、9420W、9426W、9432W、9438W、9444W、9450W、9456W、9462W、9468W、9474W、9480W、9486W、9492W、9498W、9504W、9510W、9516W、9522W、9528W、9534W、9540W、9546W、9552W、9558W、9564W、9570W、9576W、9582W、9588W、9594W、9600W、9606W、9612W、9618W、9624W、9630W、9636W、9642W、9648W、9654W、9660W、9666W、9672W、9678W、9684W、9690W、9696W、9702W、9708W、9714W、9720W、9726W、9732W、9738W、9744W、9750W、9756W、9762W、9768W、9774W、9780W、9786W、9792W、9798W、9804W、9810W、9816W、9822W、9828W、9834W、9840W、9846W、9852W、9858W、9864W、9870W、9876W、9882W、9888W、9894W、9900W、9906W、9912W、9918W、9924W、9930W、9936W、9942W、9948W、9954W、9960W、9966W、9972W、9978W、9984W、9990W、9996W、10002W、10008W、10014W、10020W、10026W、10032W、10038W、10044W、10050W、10056W、10062W、10068W、10074W、10080W、10086W、10092W、10098W、10104W、10110W、10116W、10122W、10128W、10134W、10140W、10146W、10152W、10158W、10164W、10170W、10176W、10182W、10188W、10194W、10200W、10206W、10212W、10218W、10224W、10230W、10236W、10242W、10248W、10254W、10260W、10266W、10272W、10278W、10284W、10290W、10296W、10302W、10308W、10314W、10320W、10326W、10332W、10338W、10344W、10350W、10356W、10362W、10368W、10374W、10380W、10386W、10392W、10398W、10404W、10410W、10416W、10422W、10428W、10434W、10440W、10446W、10452W、10458W、10464W、10470W、10476W、10482W、10488W、10494W、10500W、10506W、10512W、10518W、10524W、10530W、10536W、10542W、10548W、10554W、10560W、10566W、10572W、10578W、10584W、10590W、10596W、10602W、10608W、10614W、10620W、10626W、10632W、10638W、10644W、10650W、10656W、10662W、10668W、10674W、10680W、10686W、10692W、10698W、10704W、10710W、10716W、10722W、10728W、10734W、10740W、10746W、10752W、10758W、10764W、10770W、10776W、10782W、10788W、10794W、10800W、10806W、10812W、10818W、10824W、10830W、10836W、10842W、10848W、10854W、10860W、10866W、10872W、10878W、10884W、10890W、10896W、10902W、10908W、10914W、10920W、10926W、10932W、10938W、10944W、10950W、10956W、10962W、10968W、10974W、10980W、10986W、10992W、10998W、11004W、11010W、11016W、11022W、11028W、11034W、11040W、11046W、11052W、11058W、11064W、11070W、11076W、11082W、11088W、11094W、11100W、11106W、11112W、11118W、11124W、11130W、11136W、11142W、11148W、11154W、11160W、11166W、11172W、11178W、11184W、11190W、11196W、11202W、11208W、11214W、11220W、11226W、11232W、11238W、11244W、11250W、11256W、11262W、11268W、11274W、11280W、11286W、11292W、11298W、11304W、11310W、11316W、11322W、11328W、11334W、11340W、11346W、11352W、11358W、11364W、11370W、11376W、11382W、11388W、11394W、11400W、11406W、11412W、11418W、11424W、11430W、11436W、11442W、11448W、11454W、11460W、11466W、11472W、11478W、11484W、11490W、11496W、11502W、11508W、11514W、11520W、11526W、11532W、11538W、11544W、11550W、11556W、11562W、11568W、11574W、11580W、11586W、11592W、11598W、11604W、11610W、11616W、11622W、11628W、11634W、11640W、11646W、11652W、11658W、11664W、11670W、11676W、11682W、11688W、11694W、11700W、11706W、11712W、11718W、11724W、11730W、11736W、11742W、11748W、11754W、11760W、11766W、11772W、11778W、11784W、11790W、11796W、11802W、11808W、11814W、11820W、11826W、11832W、11838W、11844W、11850W、11856W、11862W、11868W、11874W、11880W、11886W、11892W、11898W、11904W、11910W、11916W、11922W、11928W、11934W、11940W、11946W、11952W、11958W、119 |



xx

m

m

m

m



价值和意义的。

本项目按照 ISO14040 《环境管理 生命周期评价原则与框架》、ISO 14044 《环境管理 生命周期评价 要求与指南》、ISO 14067 《温室气体 产品碳足迹 量化的要求和指南》的要求，建立型号为“NSA45EU-M202Z500”的电源适配器，从原材料生产到产品生产制造阶段的生命周期模型，编写碳足迹核查报告，结果和相关分析可用于以下目的：

(1) 得到产品的生命周期碳足迹指标结果，用于企业比较不同工艺下产品的碳排放情况，选择更为环境友好的工艺技术。

(2) 报告可用于下游客户或终端消费者根据产品的生命周期碳足迹指标选择更为低碳的产品。

(3) 报告可用于市场宣传，展示本企业产品在应对气候变化和温室气体排放管理方面的优势。

## 2.2 核查范围

### 2.2.1 功能单位

本次研究的功能单位定义为：1. 个电源适配器，型号为NSA45EU-M202Z500。

### 2.2.2 核查指标

本项目通过对碳足迹指标的核查，帮助企业发现减少产品温室气体排放、实现节能减排的途径，同时也是一种促进绿色生产和消费的

系统边界内排放 (CO<sub>2</sub>-eq) 表示：产品生命周期内，因生产、使用、处置而排放的温室气体 (CO<sub>2</sub>)、甲烷 (CH<sub>4</sub>)、氧化亚氮 (N<sub>2</sub>O)、氢氟碳化物 (HFC)、全氟碳化物 (PFC)、六氟化硫 (SF<sub>6</sub>) 的当量排放量。

图 1 生命周期系统边界

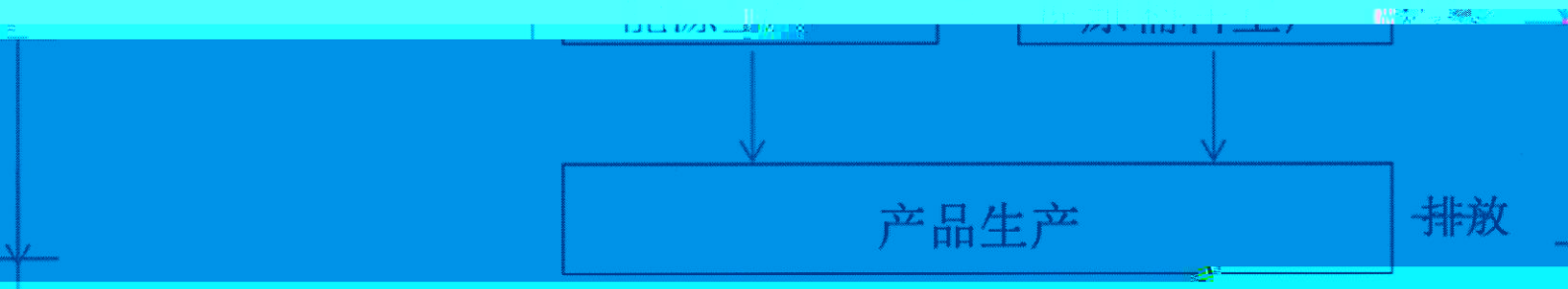


图 1 生命周期系统边界

2.3 数据取舍规则

在选定系统边界和指标的基础上，应规定一套数据取舍准则，忽略对评价结果影响不大的因素，从而简化数据收集和评价过程。本研究取舍准则如下：

的物耗小于产品重量 0.1%时可忽略，但总共忽略的物耗推荐不超过产品重量的 5%；

（2）道路与厂房等基础设施、生产设备、厂区内人员及生活设施的消耗和排放 不包括。

- **技术代表性：**应描述生产技术的实际代表性。

对于“47”的实际识别,对于电安的原辅料(对煤炭等原燃料影响超过5%的物料),应尽量调查其生产过程;在无法获得实际生产过程数据的情况下,可采用背景数据,但需对背景数据来源及采用位置进行说明。

据的年限优先选择近年数据。在 5 年内没有公开披露数据

的，可参考行业平均水平。

注：数据来源如下：

1. 公开披露数据

2.

3.

4. 其他数据

5.

6.

|      |                |        |                               |      |
|------|----------------|--------|-------------------------------|------|
| 胶合板  | 31450X0282018C | 原材料/包装 | 312.08kgCO2e/m <sup>3</sup>   | CPCD |
| 货车货运 |                | 运输     | 0.0978kgCO <sub>2</sub> e/tKM | CPCD |

三、数据收集

3.1 原材料生产

电源适配器生产过程主要分为对元器件和线路板的贴片插件，以及成品组装，1个型号为NSA45EU-M2022500的电源适配器原辅材料数据收集清单汇总如下

表 2 原辅材料成分及占比

| 序号 | 材料名称              | 单位 | 数量    | 占比%    |
|----|-------------------|----|-------|--------|
| 1  | SMD 桥堆 5A 1000V   | g  | 0.200 | 0.090% |
| 2  | SMD 电容 0603 10pF  | g  | 0.010 | 0.004% |
| 3  | SMD 电容 0603 102   | g  | 0.005 | 0.002% |
| 4  | SMD 电容 0603 103   | g  | 0.005 | 0.002% |
| 5  | SMD 电容 0603 104   | g  | 0.040 | 0.018% |
| 6  | SMD 电容 0603 105   | g  | 0.005 | 0.002% |
| 7  | SMD 电容 0603 221   | g  | 0.005 | 0.002% |
| 8  | SMD 电容 0603 224   | g  | 0.005 | 0.002% |
| 9  | SMD 电容 0603 683   | g  | 0.005 | 0.002% |
| 10 | SMD 电容 0805 105   | g  | 0.010 | 0.004% |
| 11 | SMD 电容 0805 223   | g  | 0.010 | 0.004% |
| 12 | SMD 电容 0603 331   | g  | 0.010 | 0.004% |
| 13 | SMD 电容 0805 104   | g  | 0.010 | 0.004% |
| 14 | SMD 电容 0805 222   | g  | 0.010 | 0.004% |
| 15 | SMD 电容 0805 100pF | g  | 0.020 | 0.009% |
| 16 | SMD 电容 0805 102   | g  | 0.010 | 0.004% |
| 17 | SMDY 电容 221       | g  | 0.100 | 0.045% |
| 18 | SMD 电容 0603 103   | g  | 0.010 | 0.004% |

|    |                       |   |       |        |
|----|-----------------------|---|-------|--------|
| 19 | SMD 电阻 0603 2KΩ 1/10W | g | 0.005 | 0.002% |
|----|-----------------------|---|-------|--------|

|    |                       |
|----|-----------------------|
| 20 | SMD 电阻 0603 10Ω 1/10W |
|----|-----------------------|

|                      |   |       |        |    |
|----------------------|---|-------|--------|----|
| SMD 电阻 1206 10Ω 1/4W | g | 0.015 | 0.007% | 32 |
|----------------------|---|-------|--------|----|

|                       |   |       |        |    |
|-----------------------|---|-------|--------|----|
| SMD 电阻 1206 120Ω 1/4W | g | 0.030 | 0.013% | 33 |
|-----------------------|---|-------|--------|----|

|                        |   |       |        |    |
|------------------------|---|-------|--------|----|
| SMD 电阻 1206 3.3MΩ 1/4W | g | 0.065 | 0.027% | 34 |
|------------------------|---|-------|--------|----|

|                        |   |       |        |    |
|------------------------|---|-------|--------|----|
| SMD 电阻 1206 390KΩ 1/4W | g | 0.015 | 0.007% | 35 |
|------------------------|---|-------|--------|----|

|                         |   |       |        |    |
|-------------------------|---|-------|--------|----|
| SMD 热敏电阻 NTC 0603 100KΩ | g | 0.005 | 0.002% | 36 |
|-------------------------|---|-------|--------|----|

|                      |   |       |        |    |
|----------------------|---|-------|--------|----|
| SMD 光耦 1CEL1019TA-VG | g | 0.300 | 0.135% | 37 |
|----------------------|---|-------|--------|----|

|                      |   |       |        |    |
|----------------------|---|-------|--------|----|
| SMD PWM IC PH6151FG1 | g | 0.150 | 0.067% | 38 |
|----------------------|---|-------|--------|----|

|  |  |  |  |    |
|--|--|--|--|----|
|  |  |  |  | 39 |
|--|--|--|--|----|

|    |                       |   |        |        |
|----|-----------------------|---|--------|--------|
| 48 | SMD 电容 0805 105       | g | 0.0010 | 0.004% |
| 49 | SMD 电容 0603 105       | g | 0.005  | 0.002% |
| 50 | SMD 电容 0805 105       | g | 0.005  | 0.002% |
| 51 | SMD 电容 0805 100pF     | g | 0.010  | 0.004% |
| 52 | SMD 电阻 0603 100 1/10W | g | 0.005  | 0.002% |

|    |                             |   |        |         |
|----|-----------------------------|---|--------|---------|
| 77 | 散热器 HS2                     | g | 5.000  | 2.244%  |
| 78 | 高频变压器 SA022 BCK-ATQ23-7728B | g | 28.000 | 12.565% |
| 79 | 硅胶 JDB807 (料)               | g | 0.026  | 0.012%  |
| 80 | 高压 MOSFET 11A 650V          | g | 1.600  | 0.718%  |
| 81 | X 电容 X2 334                 | g | 1.700  | 0.763%  |
| 82 | 电源塑胶面壳 PC                   | g | 4.000  | 2.100%  |

个型号为 NSA45EU-M2022500 的电源适配器的原材料运输过程

为货运，原材料运输数据汇总如下表 3

主要

表 3 原辅材料运输清单

|     |                                 |       |     |
|-----|---------------------------------|-------|-----|
| 28  | SMD 电阻 0805 1K $\Omega$ 1/8W    | 货车    | 120 |
| 29  | SMD 电阻 0805 1K $\Omega$ 1/8W    | 货车    | 120 |
| 30  | SMD 电阻 0805 1M $\Omega$ 1/8W    | 货车    | 120 |
| 31  | SMD 电阻 1206 82K $\Omega$ 1/4W   | 货车    | 120 |
| 32  | SMD 电阻 1206 10 $\Omega$ 1/4W    | 物流/货车 | 780 |
| 33  | SMD 电阻 1206 120 $\Omega$ 1/4W   | 货车    | 120 |
| 34  | SMD 电阻 1206 3.3M $\Omega$ 1/4W  | 货车    | 120 |
| 35  | SMD 电阻 1206 390K $\Omega$ 1/4W  | 货车    | 120 |
| 36  | SMD 热敏电阻 NTC 0603 100K $\Omega$ | 货车    | 120 |
| 37  | SMD 光耦 ICEL1019TA-VG            | 货车    | 50  |
| 38  | SMD 电阻 0805 1K $\Omega$ 1/8W    | 货车    | 120 |
| 39  | SMD 电阻 0805 1K $\Omega$ 1/8W    | 货车    | 120 |
| 40  | SMD 电阻 0805 1K $\Omega$ 1/8W    | 货车    | 120 |
| 41  | SMD 电阻 0805 1K $\Omega$ 1/8W    | 货车    | 120 |
| 42  | SMD 电阻 0805 1K $\Omega$ 1/8W    | 货车    | 120 |
| 43  | SMD 电阻 0805 1K $\Omega$ 1/8W    | 货车    | 120 |
| 44  | SMD 电阻 0805 1K $\Omega$ 1/8W    | 货车    | 120 |
| 45  | SMD 电阻 0805 1K $\Omega$ 1/8W    | 货车    | 120 |
| 46  | SMD 电阻 0805 1K $\Omega$ 1/8W    | 货车    | 120 |
| 47  | SMD 电阻 0805 1K $\Omega$ 1/8W    | 货车    | 120 |
| 48  | SMD 电阻 0805 1K $\Omega$ 1/8W    | 货车    | 120 |
| 49  | SMD 电阻 0805 1K $\Omega$ 1/8W    | 货车    | 120 |
| 50  | SMD 电阻 0805 1K $\Omega$ 1/8W    | 货车    | 120 |
| 51  | SMD 电阻 0805 1K $\Omega$ 1/8W    | 货车    | 120 |
| 52  | SMD 电阻 0805 1K $\Omega$ 1/8W    | 货车    | 120 |
| 53  | SMD 电阻 0805 1K $\Omega$ 1/8W    | 货车    | 120 |
| 54  | SMD 电阻 0805 1K $\Omega$ 1/8W    | 货车    | 120 |
| 55  | SMD 电阻 0805 1K $\Omega$ 1/8W    | 货车    | 120 |
| 56  | SMD 电阻 0805 1K $\Omega$ 1/8W    | 货车    | 120 |
| 57  | SMD 电阻 0805 1K $\Omega$ 1/8W    | 货车    | 120 |
| 58  | SMD 电阻 0805 1K $\Omega$ 1/8W    | 货车    | 120 |
| 59  | SMD 电阻 0805 1K $\Omega$ 1/8W    | 货车    | 120 |
| 60  | SMD 电阻 0805 1K $\Omega$ 1/8W    | 货车    | 120 |
| 61  | SMD 电阻 0805 1K $\Omega$ 1/8W    | 货车    | 120 |
| 62  | SMD 电阻 0805 1K $\Omega$ 1/8W    | 货车    | 120 |
| 63  | SMD 电阻 0805 1K $\Omega$ 1/8W    | 货车    | 120 |
| 64  | SMD 电阻 0805 1K $\Omega$ 1/8W    | 货车    | 120 |
| 65  | SMD 电阻 0805 1K $\Omega$ 1/8W    | 货车    | 120 |
| 66  | SMD 电阻 0805 1K $\Omega$ 1/8W    | 货车    | 120 |
| 67  | SMD 电阻 0805 1K $\Omega$ 1/8W    | 货车    | 120 |
| 68  | SMD 电阻 0805 1K $\Omega$ 1/8W    | 货车    | 120 |
| 69  | SMD 电阻 0805 1K $\Omega$ 1/8W    | 货车    | 120 |
| 70  | SMD 电阻 0805 1K $\Omega$ 1/8W    | 货车    | 120 |
| 71  | SMD 电阻 0805 1K $\Omega$ 1/8W    | 货车    | 120 |
| 72  | SMD 电阻 0805 1K $\Omega$ 1/8W    | 货车    | 120 |
| 73  | SMD 电阻 0805 1K $\Omega$ 1/8W    | 货车    | 120 |
| 74  | SMD 电阻 0805 1K $\Omega$ 1/8W    | 货车    | 120 |
| 75  | SMD 电阻 0805 1K $\Omega$ 1/8W    | 货车    | 120 |
| 76  | SMD 电阻 0805 1K $\Omega$ 1/8W    | 货车    | 120 |
| 77  | SMD 电阻 0805 1K $\Omega$ 1/8W    | 货车    | 120 |
| 78  | SMD 电阻 0805 1K $\Omega$ 1/8W    | 货车    | 120 |
| 79  | SMD 电阻 0805 1K $\Omega$ 1/8W    | 货车    | 120 |
| 80  | SMD 电阻 0805 1K $\Omega$ 1/8W    | 货车    | 120 |
| 81  | SMD 电阻 0805 1K $\Omega$ 1/8W    | 货车    | 120 |
| 82  | SMD 电阻 0805 1K $\Omega$ 1/8W    | 货车    | 120 |
| 83  | SMD 电阻 0805 1K $\Omega$ 1/8W    | 货车    | 120 |
| 84  | SMD 电阻 0805 1K $\Omega$ 1/8W    | 货车    | 120 |
| 85  | SMD 电阻 0805 1K $\Omega$ 1/8W    | 货车    | 120 |
| 86  | SMD 电阻 0805 1K $\Omega$ 1/8W    | 货车    | 120 |
| 87  | SMD 电阻 0805 1K $\Omega$ 1/8W    | 货车    | 120 |
| 88  | SMD 电阻 0805 1K $\Omega$ 1/8W    | 货车    | 120 |
| 89  | SMD 电阻 0805 1K $\Omega$ 1/8W    | 货车    | 120 |
| 90  | SMD 电阻 0805 1K $\Omega$ 1/8W    | 货车    | 120 |
| 91  | SMD 电阻 0805 1K $\Omega$ 1/8W    | 货车    | 120 |
| 92  | SMD 电阻 0805 1K $\Omega$ 1/8W    | 货车    | 120 |
| 93  | SMD 电阻 0805 1K $\Omega$ 1/8W    | 货车    | 120 |
| 94  | SMD 电阻 0805 1K $\Omega$ 1/8W    | 货车    | 120 |
| 95  | SMD 电阻 0805 1K $\Omega$ 1/8W    | 货车    | 120 |
| 96  | SMD 电阻 0805 1K $\Omega$ 1/8W    | 货车    | 120 |
| 97  | SMD 电阻 0805 1K $\Omega$ 1/8W    | 货车    | 120 |
| 98  | SMD 电阻 0805 1K $\Omega$ 1/8W    | 货车    | 120 |
| 99  | SMD 电阻 0805 1K $\Omega$ 1/8W    | 货车    | 120 |
| 100 | SMD 电阻 0805 1K $\Omega$ 1/8W    | 货车    | 120 |

|    |                                   |       |      |
|----|-----------------------------------|-------|------|
| 57 | SMD 电阻 1206 0.56Ω 1/4W            | 物流/货车 | 1600 |
| 58 | SMD 合金电阻 1206 0.005Ω 1W           | 货车    | 120  |
| 59 | SMD 同步整流 IC PF6602GT              | 货车    | 60   |
| 60 | SMD 快速二极管 1A 1000V                | 物流/货车 | 1500 |
| 61 | PCB 双面板 XZG-1 10Z 48.6*48.4*1.2mm | 货车    | 8    |
| 62 | 螺丝 M3×7mm                         | 货车    | 60   |
| 63 | 螺母 M3 T=2.5mm                     | 货车    | 20   |
| 64 | LW 线 22AWG UL3385 L=30mm 棕色       | 货车    | 120  |
| 65 | LW 线 22AWG UL3385 L=25mm 蓝色       | 货车    | 120  |
| 66 | 压敏电阻 ZVR10D621KP8V7H0             | 货车    | 76   |
| 67 | 热敏电阻 NTC ME72-1.509               | 物流/货车 | 1400 |
| 68 | 高压电解电容 MW 82uF                    | 货车    | 90   |
| 69 | 低压固态电容 PF 560uF                   | 货车    | 700  |
| 70 | 滤波器 SA022 LCL-SQ12-7092A          | 物流/货车 | 1040 |
| 71 | 滤波器 SA022 LCL-T9-60326A           | 物流/货车 | 1500 |
| 72 | 方型保险丝 3.15A 250V                  | 货车    | 110  |
| 73 | 导热硅脂 SLD-G883                     | 货车    | 50   |
| 74 | 硅胶单组份 DR8510                      | 货车    | 80   |
| 75 | 锡丝 Φ1.0mm                         | 货车    | 80   |
| 76 | 铜箔低温焊锡                            |       |      |

|    |                    |    |     |
|----|--------------------|----|-----|
| 86 | 空白标签 50#可移合成纸      | 货车 | 60  |
| 87 | 纸箱 380×300×330mm   | 货车 | 6   |
| 88 | 纸皮 375×295mm B3B   | 货车 | 40  |
| 89 | 卡板 1080×1080×100mm | 货车 | 15  |
| 90 | 纸护角牛卡纸+沙管纸         | 货车 | 6   |
| 91 | 纸护角牛卡纸+沙管纸         | 货车 | 6   |
| 92 | 蛋格                 | 货车 | 6   |
| 93 | 胶袋 PE 材质           | 货车 | 30  |
| 94 | 保护膜 OPP 膜          | 货车 | 28  |
| 95 | 干燥剂袋装颗粒型           | 货车 | 40  |
| 96 | 月份标签铜版纸            | 货车 | 60  |
| 97 | PC壳 或 USB C 16AWG  | 货车 | 200 |

3.3 生产过程所需能源清单

生产过程能源消耗主要为外购电力，根据 2024 年能源统计台账，1 个型号为 NSA45EU-M2022500 的电源适配器生产所需能源消耗情况汇总见表 4。

表 4 生产过程能源消耗清单

| 生产过程能源消耗清单                                            |      |       |       |        |        |
|-------------------------------------------------------|------|-------|-------|--------|--------|
| 序号                                                    | 能源名称 | 单位    | 消耗量   | 折算系数   | 当量值    |
| 1                                                     | 电    | kwh/个 | 0.525 | 0.8205 | 0.3258 |
| 注：电子碳足迹因子来源于生态环境部办公厅 2025 年 1 月 21 日印发的公告 2025 年第 3 号 |      |       |       |        |        |

NSA45EU-M2022500 的电源适配器的碳足迹为 1.7571kg CO<sub>2</sub>-eq，即产生 1.7571 千克二氧化碳当量的排放。图 2 列出了产品生命周期各阶段碳足迹结果及占比。

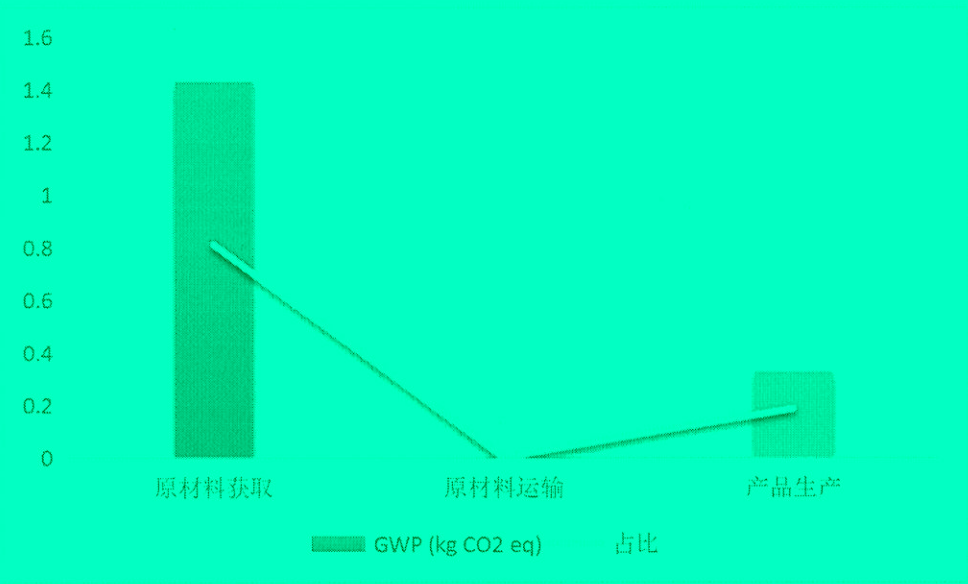


图 2 产品碳足迹模型

1 个型号为 NSA45EU-M2022500 的电源适配器的“从摇篮到大门”生命周期各阶段碳足迹结果及占比见表 5 所示。

表 5 产品生命周期各阶段碳足迹结果及占比

| 生命周期阶段 | GWP (kg CO <sub>2</sub> eq) | 占比     |
|--------|-----------------------------|--------|
| 原材料获取  | 1.4281                      | 81.28% |
| 原材料运输  | 0.0032                      | 0.18%  |
| 产品生产   | 0.3258                      | 18.54% |
| 合计     | 1.7571                      | 100%   |

产品碳足迹生命周期上游产品碳排放因子表

减少原材料使用方向进行改善，从而减少产品生命周期碳排放量。

五、 生命周期解释

5.1 假设和局限性

本次产品 LCA 报告的实景数据中 1 个电源适配器（型号：NSA45EU-M2022500）的生产过程数据来源于企业内部能源计量数据

本次报告中所有实景数据发生在广东省深圳市，数据代表特定生产企业的一般水平。实景数据采用 2024 年的企业生产统计数

本次报告中产品生命周期模型包含上游原辅料生产和运输、产品生产以及包装过程环节,满足为研究对系统边界的定义。产品生产过程中所有原料消耗均被考虑在内。

## (2) 背景数据库完整性

本研究背景数据库包括 CPCD 数据库,该背景数据库均包含了主要能源、基础原材料、化学品的开采、制造和运输过程,满足背景数据库完整性的要求。

## 5.2.3 可靠性

### (1) 实景数据可靠性

本次报告使用企业提供的实景数据,数据源可靠,数据准确,数据完整,数据及时,数据一致,数据可靠。

### (2) 背景数据库可靠性

背景数据库 CPCD 数据库,数据源可靠,数据准确,数据完整,数据及时,数据一致,数据可靠。

## 6.1 结论

### 结论

根据《GB/T 24789-2020 消费品碳足迹核算与报告指南》的要求，结合企业提供的产品生命周期数据，对产品“XSA75E1-M2022600”的电源适配器从资源开采到产品生产阶段的碳足迹进行了核算。核算结果为1.7571kg CO<sub>2</sub>-eq。对产品碳足迹结果贡献最大的是原材料获取阶段，占比81.28%。

## 6.2 建议

通过对产品生命周期碳足迹的分析评估，企业的主要减碳方向及可采取的减排措施建议如下：

选用低碳环保材料：优先采用可再生、可回收或碳足迹低的原材料（如再生塑料、低碳合金等），减少对高碳排放原材料的依赖。降

低能耗：优化产品设计，降低待机功耗。通过优化电路设计、采用高效半导体器件、降低空载能耗等方式提升能源效率，减少适配器使用过程中的碳足迹。

