

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(43) 国际公布日
2010 年 12 月 23 日 (23.12.2010)

PCT

(10) 国际公布号
WO 2010/145474 A1

- (51) 国际专利分类号:
H03M 7/30 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2010/073651
- (22) 国际申请日: 2010 年 6 月 8 日 (08.06.2010)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
200910150637.8 2009 年 6 月 19 日 (19.06.2009) CN
- (71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 华为技术有限公司 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.)
[CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。
- (72) 发明人: 及
- (75) 发明人/申请人 (仅对美国): 马付伟 (MA, Fuwei)
[CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 张德军

(ZHANG, Dejun) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。
谢敏杰 (XIE, Minjie) [US/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 张清 (ZHANG, Qing) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

- (81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

[见续页]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR PULSE ENCODING, METHOD AND DEVICE FOR PULSE DECODING

(54) 发明名称: 脉冲编码方法及装置、脉冲解码方法及装置

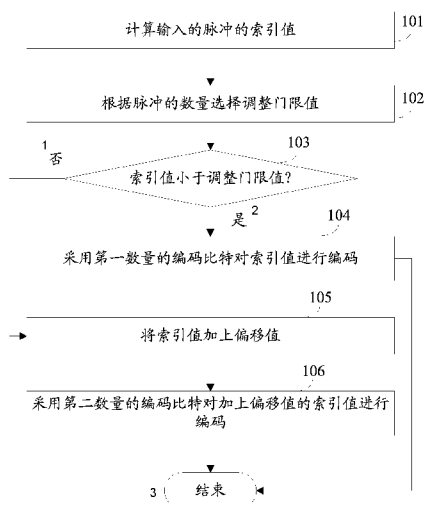


图 1 / FIG. 1

101 COMPUTING THE INDEX VALUE OF THE INPUTTED PULSES
102 SELECTING AN ADJUSTMENT THRESHOLD VALUE ACCORDING TO THE AMOUNT OF PULSES
103 THE INDEX VALUE IS LESS THAN THE ADJUSTMENT THRESHOLD VALUE?
104 ADOPTING A FIRST QUANTITY ENCODING BITS TO ENCODE THE INDEX VALUE
105 ADDING AN OFFSET VALUE TO THE INDEX VALUE
106 ADOPTING A SECOND QUANTITY ENCODING BITS TO ENCODE THE INDEX VALUE ADDED AN OFFSET VALUE
1 NO
2 YES
3 END

(57) Abstract: The present invention belongs to encoding and decoding technology. A method and device for pulse encoding, and a method and device for pulse decoding are provided. The method for pulse encoding includes: computing the index value of the inputted pulses; selecting an adjustment threshold value according to the amount of pulses, and comparing the index value of the pulse and the adjustment threshold value; if the index value is less than the adjustment threshold value, adopting a first quantity encoding bits to encode the index value, otherwise, adopting a second quantity encoding bits to encode the index value added an offset value, wherein, the first quantity is less than the second quantity, the first quantity and the second quantity are both positive integers, and the offset value is greater than or equal to the adjustment threshold value. Using the present invention, the encoding bits can be saved, and the encoding efficiency can be improved.

(57) 摘要: 本发明涉及编解码技术, 公开了脉冲编码方法及装置、脉冲解码方法及装置。其中脉冲编码方法包括: 计算输入的脉冲的索引值; 根据所述脉冲的数量选择调整门限值, 比较所述脉冲的索引值和调整门限值; 所述索引值小于所述调整门限值, 采用第一数量的编码比特对所述索引值进行编码, 否则采用第二数量的编码比特对加上偏移值的索引值进行编码, 所述第一数量少于所述第二数量, 所述第一数量和所述第二数量均为正整数, 所述偏移值大于或等于所述调整门限值。使用本发明, 能够节省编码比特, 提高编码效率。

WO 2010/145474 A1



(84) **指定国** (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG,

CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。