

mysql字段类型学习大全 PDF转换可能丢失图片或格式，建议  
阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/284/2021\\_2022\\_mysql\\_E5\\_AD\\_97\\_E6\\_AE\\_c97\\_284241.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/284/2021_2022_mysql_E5_AD_97_E6_AE_c97_284241.htm) MySQL支持大量的列类型，它

可以被分为3类：数字类型、日期和时间类型以

及[url=javascript:]字符串[/url](字符)类型。本节首先给出可用

类型的一个概述，并且总结每个列类型的存储需求，然后提

供每个类中的类型性质的更详细的描述。概述有意简化，更

详细的说明应该考虑到有关特定列类型的附加信息，例如你

能为其指定值的允许格式。由MySQL支持的列类型列在下面

。下列代码字母用于描述中：M 指出最大的显示尺寸。最大的

合法的显示尺寸是 255。D 适用于浮点类型并且指出跟随

在十进制小数点后的数码的数量。最大可能的值是30，但是

应该不大于M-2。方括号(“ [ ”和“ ] ”)指出可选的类型修饰

符的部分。注意，如果你指定一个了为ZEROFILL，MySQL

将为该列自动地增加UNSIGNED属性。TINYINT[(M)]

[UNSIGNED] [ZEROFILL] 一个很小的整数。有符号的范围

是-128到127，无符号的范围是0到255。SMALLINT[(M)]

[UNSIGNED] [ZEROFILL] 一个小整数。有符号的范围

是-32768到32767，无符号的范围是0到65535。

MEDIUMINT[(M)] [UNSIGNED] [ZEROFILL] 一个中等大小

整数。有符号的范围是-8388608到8388607，无符号的范围是0

到16777215。INT[(M)] [UNSIGNED] [ZEROFILL] 一个正常大

小整数。有符号的范围是-2147483648到2147483647，无符号的

范围是0到4294967295。INTEGER[(M)] [UNSIGNED]

[ZEROFILL] 这是INT的一个同义词。BIGINT[(M)]

[UNSIGNED] [ZEROFILL] 一个大整数。有符号的范围是-9223372036854775808到9223372036854775807，无符号的范围是0到 18446744073709551615。注意，所有算术运算用有符号的BIGINT或DOUBLE值完成，因此你不应该使用大于9223372036854775807 (63位)的有符号大整数，除了位函数！注意，当两个参数是INTEGER值时，-、和\*将使用BIGINT运算！这意味着如果你乘2个大整数(或来自于返回整数的函数)，如果结果大于9223372036854775807，你可以得到意外的结果。一个浮点数字，不能是无符号的，对一个单精度浮点数，其精度可以是FLOAT[(M,D)] [ZEROFILL] 一个小(单精密)浮点数字。不能无符号。允许的值是-3.402823466E 38到-1.175494351E-38，0和1.175494351E-38到3.402823466E 38。M是显示宽度而D是小数的位数。没有参数的FLOAT或有DOUBLE[(M,D)] [ZEROFILL] 一个正常大小(双精密)浮点数字。不能无符号。允许的值是-1.7976931348623157E 308到-2.2250738585072014E-308、0和2.2250738585072014E-308到1.7976931348623157E 308。M是显示宽度而D是小数位数。没有一个参数的DOUBLE或FLOAT(X) (25 DOUBLE PRECISION[(M,D)] [ZEROFILL] REAL[(M,D)] [ZEROFILL] 这些是DOUBLE同义词。DECIMAL[(M[,D])] [ZEROFILL] 一个未压缩(unpack)的浮点数字。不能无符号。行为如同一个CHAR列：“未压缩”意味着数字作为一个字符串被存储，值的每一位使用一个字符。小数点，并且对于负数，“-”符号不在M中计算。如果D是0，值将没有小数点或小数部分。DECIMAL值的最大范围与DOUBLE相同，但是对一个给定的DECIMAL列，实际的范围可以通过M和D的选择被限制。

如果D被省略，它被设置为0。如果M被省掉，它被设置为10。注意，在MySQL3.22里，M参数包括符号和小数点。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问  
[www.100test.com](http://www.100test.com)