



```
test> CREATE TABLE t (a VARCHAR(10000), b VARCHAR(6383)
    ) ENGINE=InnoDB CHARACTER SET utf8mb4
[2022-07-21 15:09:51] [42000] [1118] Row size too large. The maximum row size for the
used table type, not counting BLOBs, is 65535. This includes storage overhead, check
the manual. You have to change some columns to TEXT or BLOBs
test> CREATE TABLE t (a VARCHAR(10000), b VARCHAR(6382)
    ) ENGINE=InnoDB CHARACTER SET utf8mb4
[2022-07-21 15:09:58] completed in 33 ms
```

根据提示，如果超过row size限制，可以使用TEXT or BLOBs类型，这个在row size中只占用9到12个字节。

## 8126B限制

65535B的限制主要针对不定长类型的限制，而定长类型的限制更为严格，像在InnoDB存储引擎中，只能达到8KB多也就是页大小的一半（可以修改）。

innodb\_strict\_mode is enabled in the following example to ensure that InnoDB returns an error if the defined columns exceed the InnoDB row size limit. When innodb\_strict\_mode is disabled (the default), creating a table that uses REDUNDANT or COMPACT row format succeeds with a warning if the InnoDB row size limit is exceeded.

```
mysql> SET SESSION innodb_strict_mode=1;
mysql> CREATE TABLE t4 (
    c1 CHAR(255), c2 CHAR(255), c3 CHAR(255),
    c4 CHAR(255), c5 CHAR(255), c6 CHAR(255),
    c7 CHAR(255), c8 CHAR(255), c9 CHAR(255),
    c10 CHAR(255), c11 CHAR(255), c12 CHAR(255),
    c13 CHAR(255), c14 CHAR(255), c15 CHAR(255),
    c16 CHAR(255), c17 CHAR(255), c18 CHAR(255),
    c19 CHAR(255), c20 CHAR(255), c21 CHAR(255),
    c22 CHAR(255), c23 CHAR(255), c24 CHAR(255),
    c25 CHAR(255), c26 CHAR(255), c27 CHAR(255),
    c28 CHAR(255), c29 CHAR(255), c30 CHAR(255),
    c31 CHAR(255), c32 CHAR(255), c33 CHAR(255)
    ) ENGINE=InnoDB ROW_FORMAT=COMPACT DEFAULT CHARSET latin1;
ERROR 1118 (42000): Row size too large (> 8126). Changing some columns to TEXT or
BLOB or using
ROW_FORMAT=DYNAMIC or ROW_FORMAT=COMPRESSED may help. In current row format, BLOB
prefix of 768
bytes is stored inline.
```

## Row Limits总结

Row Limits 一般为 MySQL本身65535B限制和存储引擎8126B限制（默认InnoDB）。

针对不定长类型，如varchar，一般首先收到限制的是MySQL本身65535B的限制。受不到存储引擎限制是因为，不定长类型如果长度超过8126B，会采用页外存储，也就是不定长类型的长度过长的话计入65535B而不计入8126B（大致可以这么理解）。

针对定长类型，首先会受到存储引擎8126B限制。

到此这篇关于MySQL表字段数量限制及行大小限制详情的文章就介绍到这了,更多相关MySQL行大小限制内容请搜索以前的文章或继续浏览下面的相关文章希望大家以后多多支持！