

数据类型

整数类型	字节	范围（有符号）	范围（无符号）	用途
TINYINT	1字节	(-128, 127)	(0, 255)	小整数值
SMALLINT	2字节	(-32 768, 32 767)	(0, 65 535)	大整数值
MEDIUMINT	3字节	(-8 388 608, 8 388 607)	(0, 16 777 215)	大整数值
INT或INTEGER	4字节	(-2 147 483 648, 2 147 483 647)	(0, 4 294 967 295)	大整数值
BIGINT	8字节	(-9 233 372 036 854 775 808, 9 223 372 036 854 775 807) (0, 18 446 744 073 709 551 615)		极大整数值
FLOAT	4字节	(-3.402 823 466 E+38, 1.175 494 351 E-38), 0, (1.175 494 351 E-38, 3.402 823 466 351 E+38) 0, (1.175 494 351 E-38, 3.402 823 466 E+38) 单精度浮点数值		
DOUBLE	8字节	(1.797 693 134 862 315 7 E+308, 2.225 073 858 507 201 4 E-308), 0, (2.225 073 858 507 201 4 E-308, 1.797 693 134 862 315 7 E+308) 0, (2.225 073 858 507 201 4 E-308, 1.797 693 134 862 315 7 E+308) 双精度浮点数值		
DECIMAL	对DECIMAL(M,D) , 如果M>D, 为M+2否则为D+2 依赖于M和D的值 依赖于M和D的值 小数值			

字符串类型	字节大小	描述及存储需求
CHAR	0-255字节	定长字符串
VARCHAR	0-255字节	变长字符串
TINYBLOB	0-255字节	不超过 255 个字符的二进制字符串
TINYTEXT	0-255字节	短文本字符串
BLOB	0-65535字节	二进制形式的长文本数据
TEXT	0-65535字节	长文本数据
MEDIUMBLOB	0-16 777 215字节	二进制形式的中等长度文本数据
MEDIUMTEXT	0-16 777 215字节	中等长度文本数据
LOGNGBLOB	0-4 294 967 295字节	二进制形式的极大文本数据
LONGTEXT	0-4 294 967 295字节	极大文本数据
VARBINARY(M)		允许长度0-M个字节的定长字节字符串，值的长度+1个字节
BINARY(M)	M	允许长度0-M个字节的定长字节字符串

ENUM 枚举类型 1-2bytes

类型	大小(字节)	范围	格式	用途
DATE	4	1000-01-01/9999-12-31	YYYY-MM-DD	日期值

TIME	3	'-838:59:59'/'838:59:59' HH:MM:SS	时间值或持续时间
YEAR	1	1901/2155	YYYY 年份值
DATETIME	8	1000-01-01 00:00:00/9999-12-31 23:59:59 YYYY-MM-DD HH:MM:SS	混合日期和时间值
TIMESTAMP	4	1970-01-01 00:00:00/2037 年某时 YYYYMMDD HHMMSS	混合日期和时间值，时间戳